

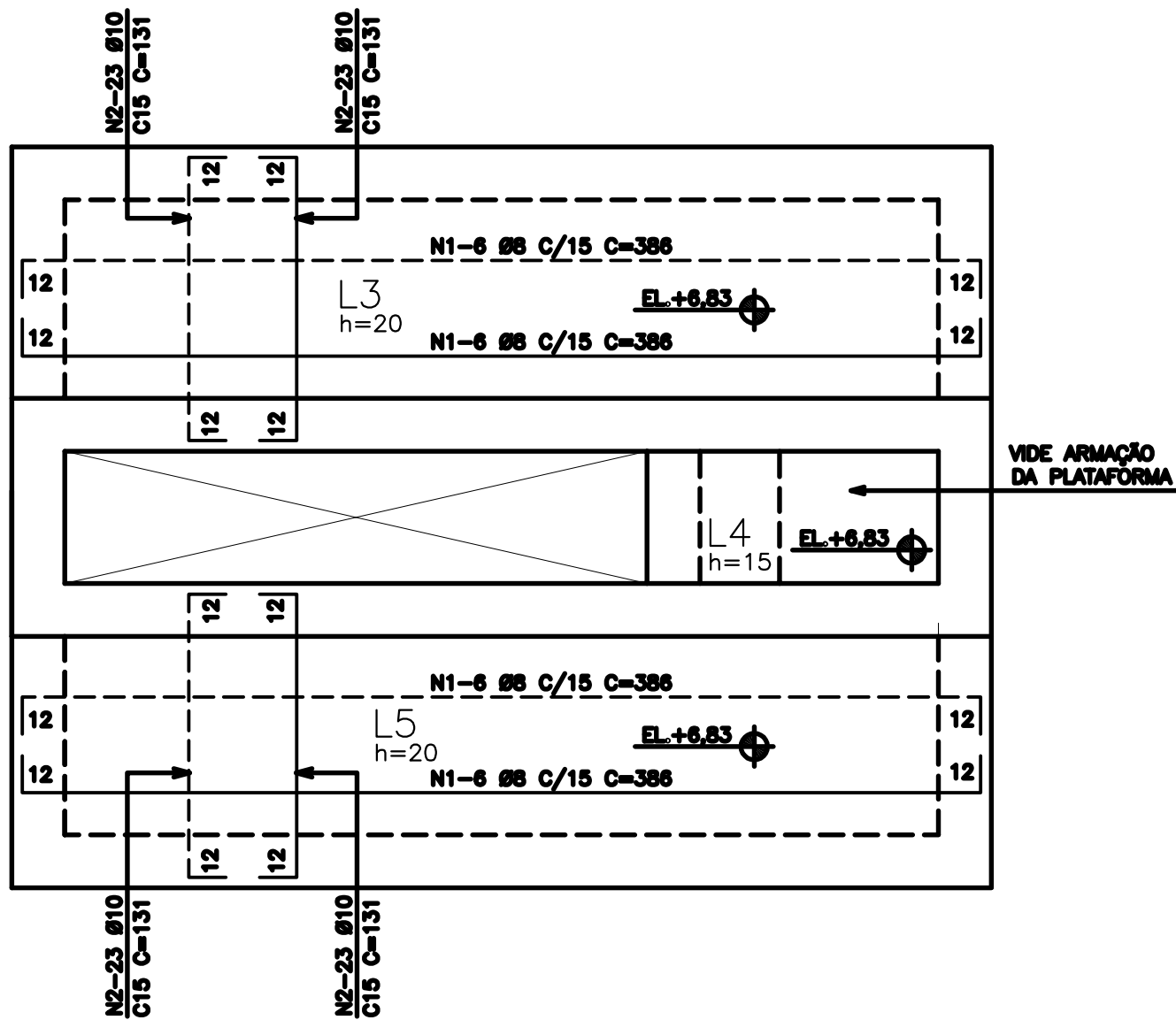
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM	
1	7,0,4
2	7,0,2
3	7,0,3
4	7,0,25
5	7,0,5
6	7,0,6
7	7,0,2
8	7,0,08

1

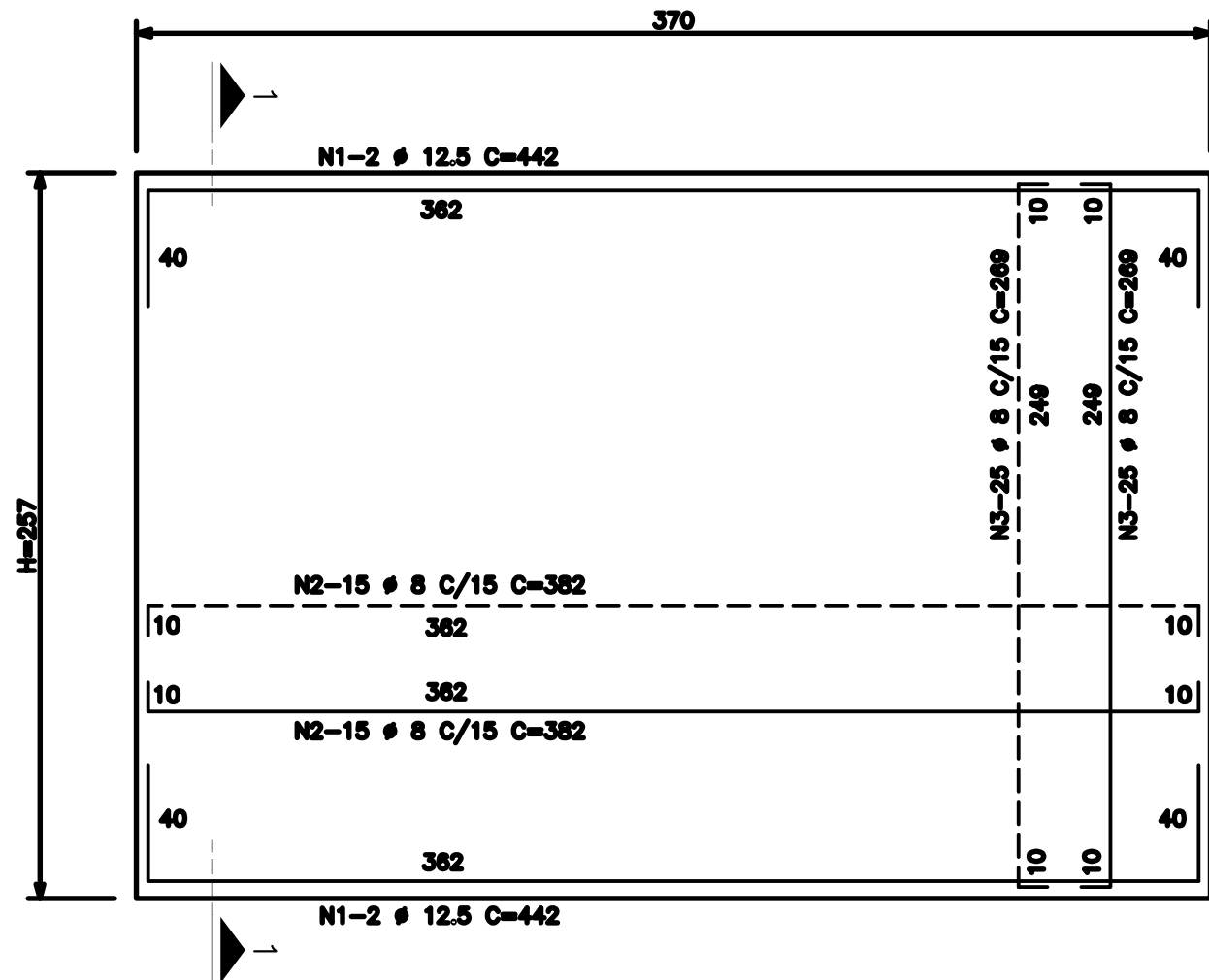
2

3

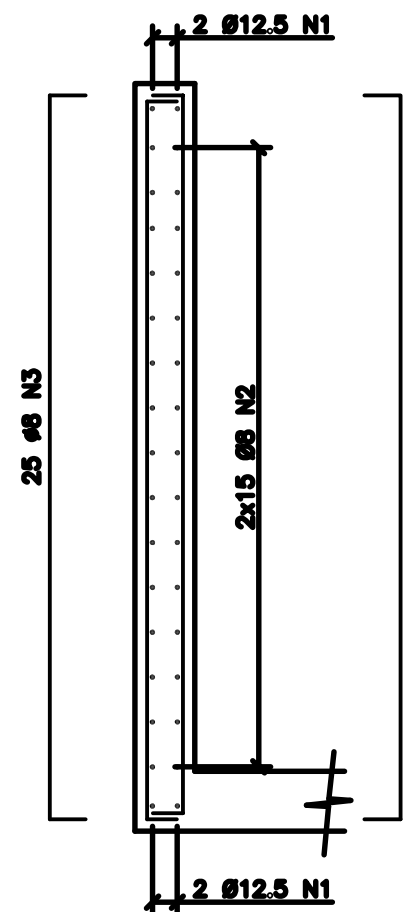
4



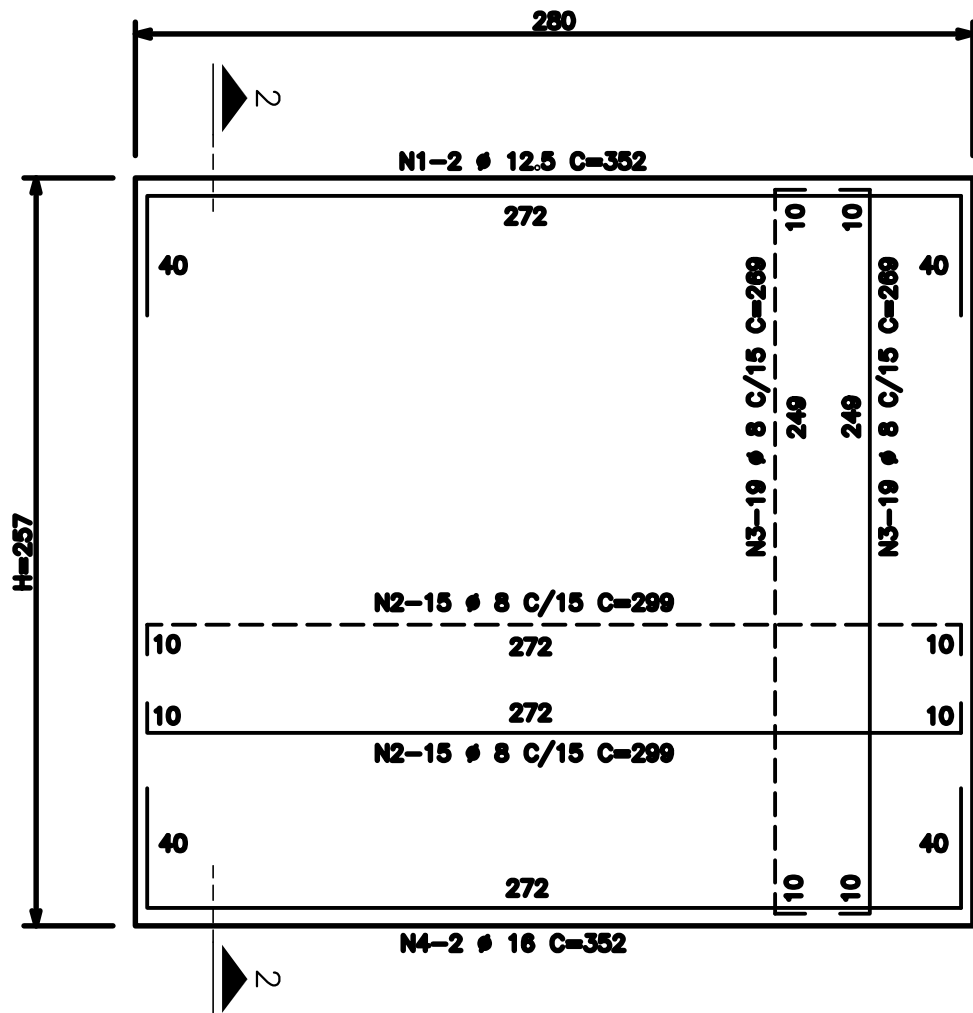
ARMAÇÃO DA LAJE (EL. +6.83)
esc. 1/25



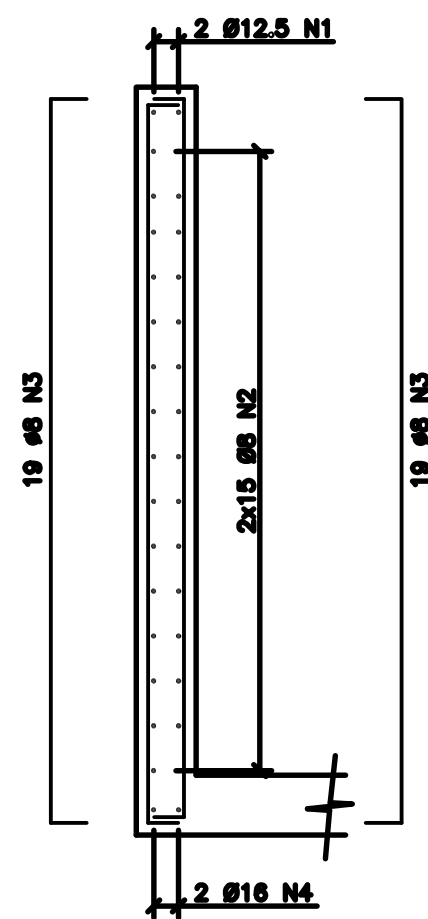
PAR.6=PAR.7 (20x257) - ARMAÇÃO (x2)
ELEVAÇÃO
esc. 1/25



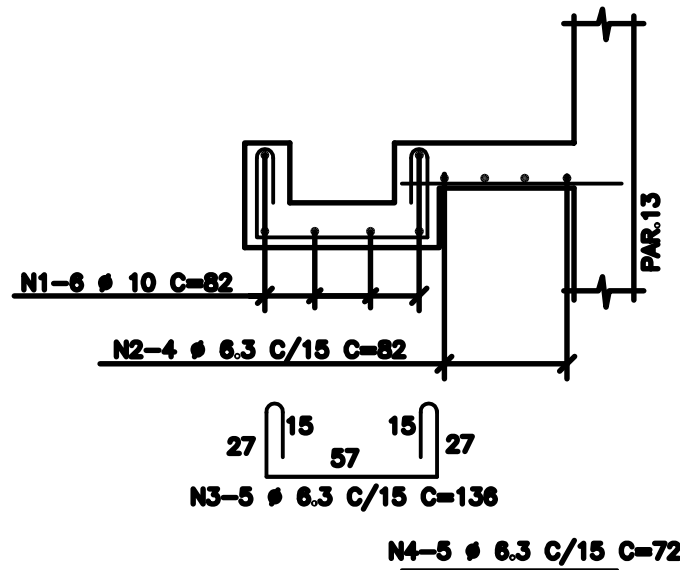
PAR.6=PAR.7 - SEÇÃO 1-1
esc. 1/25



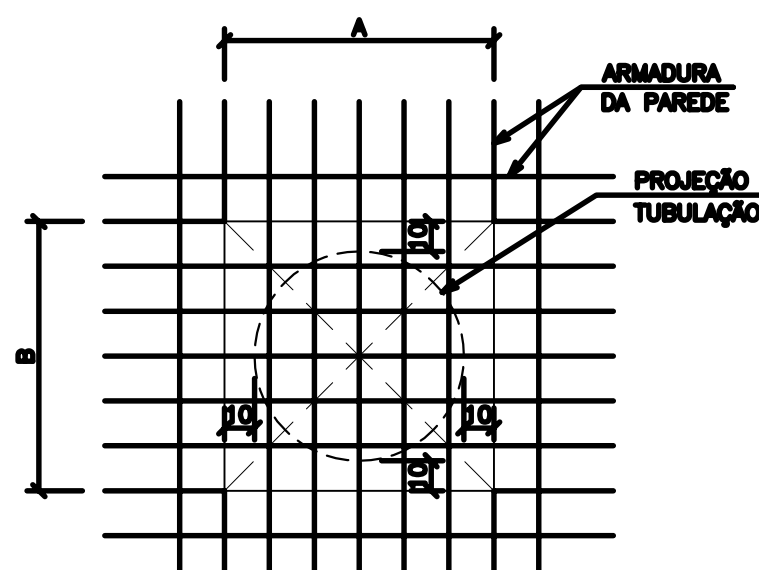
PAR.8=PAR.9 (20x257) - ARMAÇÃO (x2)
ELEVAÇÃO
esc. 1/25



PAR.8=PAR.9 - SEÇÃO 2-2
esc. 1/25



PLATAFORMA - ARMAÇÃO
esc.1/25



1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR,
PRESERVANDO ARMADURA
2 - LOCAL TUBOS
3 - CORTEZ ARMADURA
4 - ORNATEM
DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
esc. 1/25

TABELA DE FERROS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAR.6=PAR.7					
50A	1	12.5	8	442	3536
50A	2	8	60	382	22820
50A	3	8	100	289	28900
PAR.8=PAR.9					
50A	1	12.5	4	382	1408
50A	2	8	80	299	17940
50A	3	8	78	289	20444
50A	4	16	4	382	1408
ARMAÇÃO DA LAJE (EL. +6.83)					
50A	1	8	24	388	9284
50A	2	10	92	131	12052
PLATAFORMA					
50A	1	10	8	82	482
50A	2	6.3	4	82	328
50A	3	6.3	5	136	680
50A	4	6.3	5	72	360

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	14	4
50A	8	975	390
50A	10	128	80
50A	12.5	50	50
50A	16	14	23
Peso Total 50A =			547 kg

NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-60 (fyk = 500 MPa) E CA-80 (fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- 4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

PAREDES E LAJES EXECUTADAS

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

DESENHO: _____

DATA: __/__/__

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR A. O. NEVES

CREA: 45302/D REGIÃO: RJ ART N°: _____ DATA: _____

COORDENADOR:
ORLANDO P. ESTEVES

CREA: 16.832/D REGIÃO: RJ

Nº DES. PROJETISTA: CEEAL.DS.09.C.EE.016/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO

CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART N°: _____ DATA: _____

PROJETO
águas
limpas

EMISSION CESAN

VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES

DIVISÃO: ENGº SERGIO F. MEYRELLES

GERÊNCIA: ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM

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 DE LAJES, PAREDES E PLATAFORMA			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: __07 / 12__	Nº CESAN A-048-000-91-4-XX-0036	REV: 01