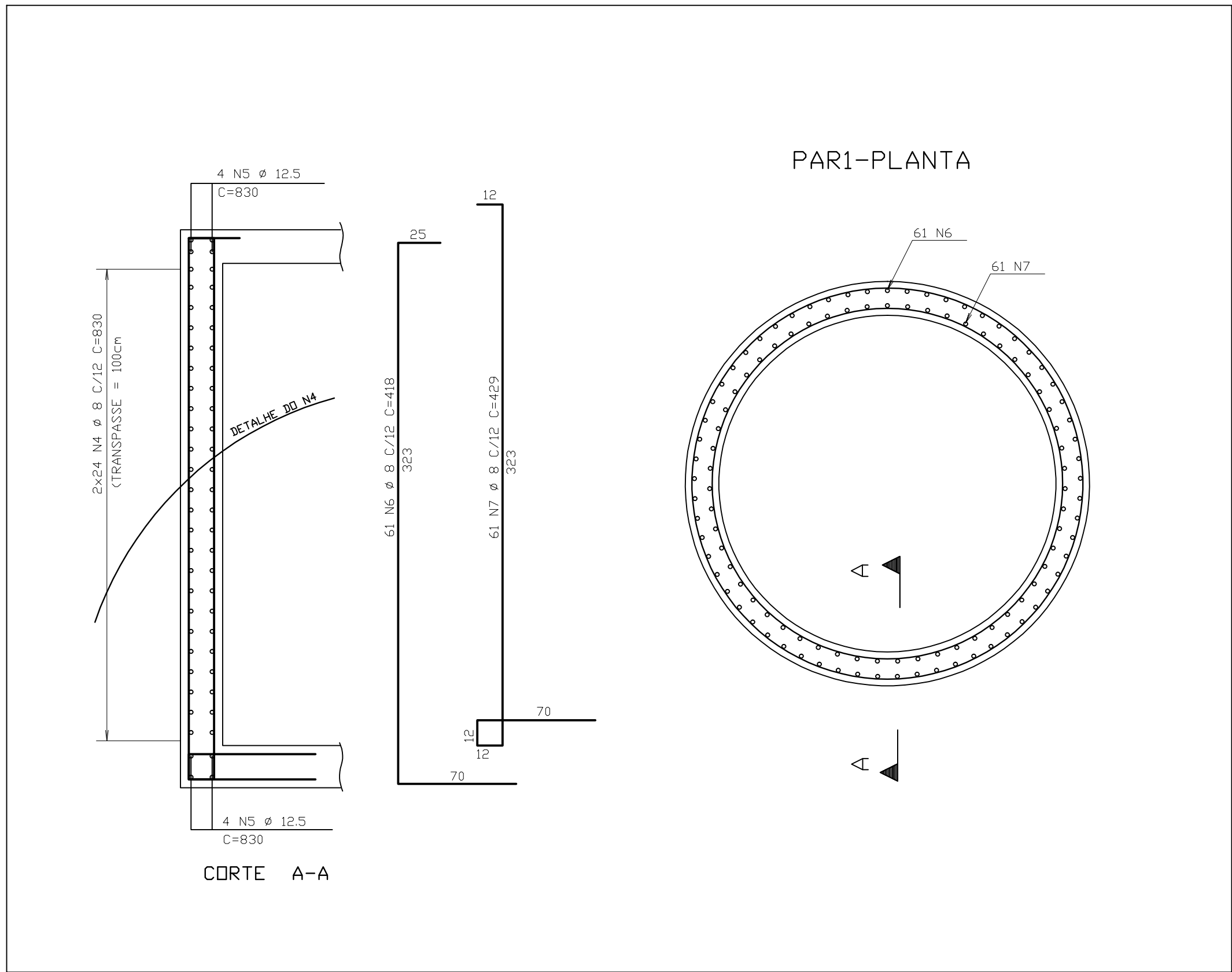
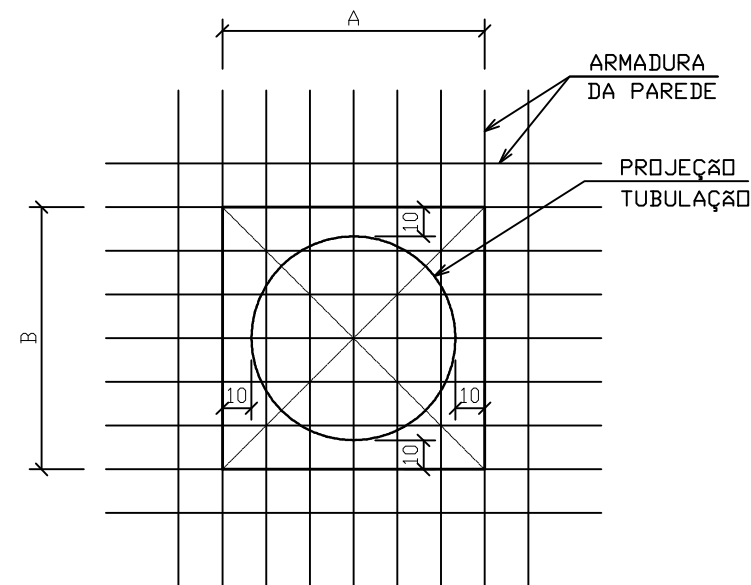
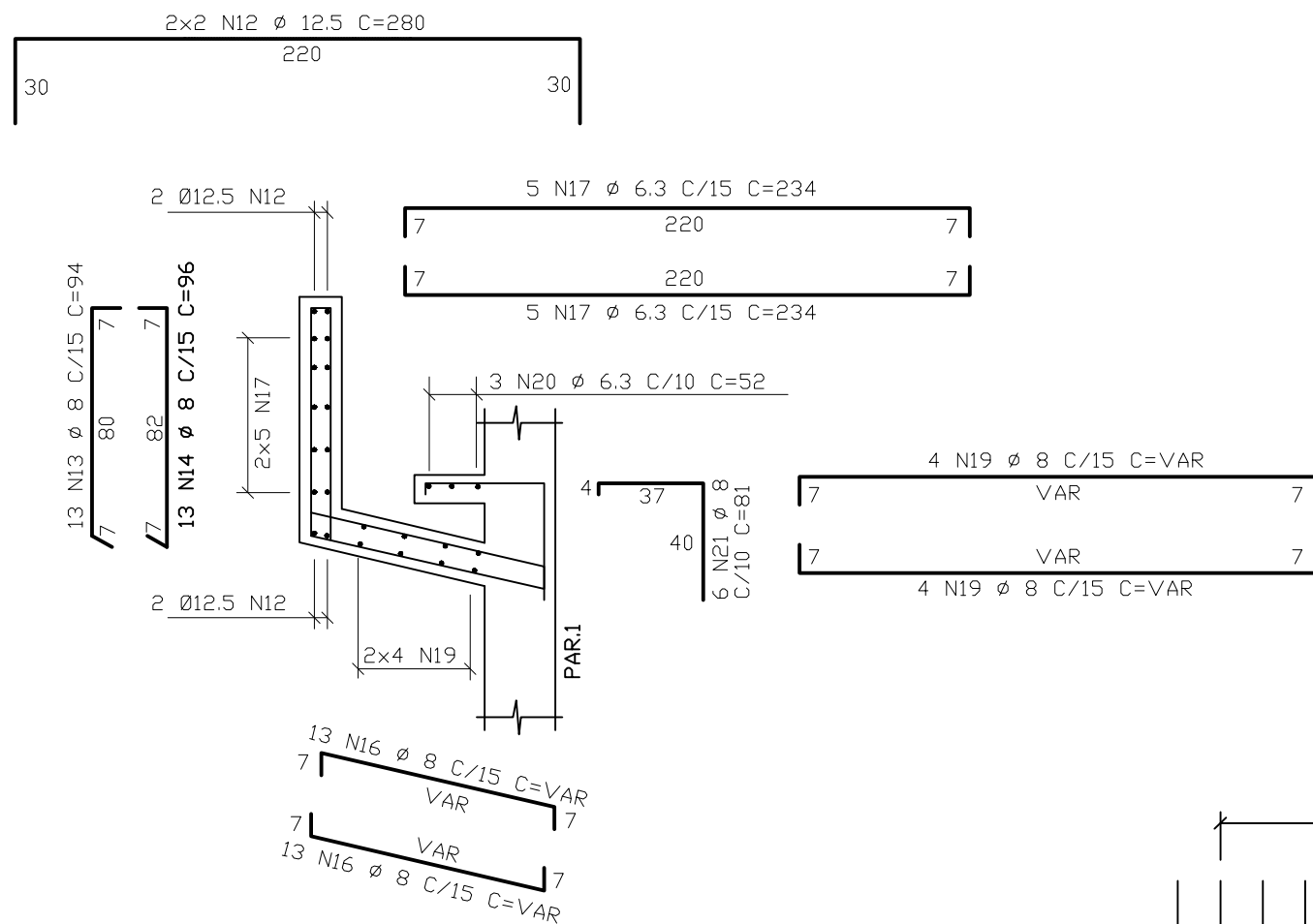


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 1 – 20X331
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 8 – 15XVAR
ESCALA 1/25



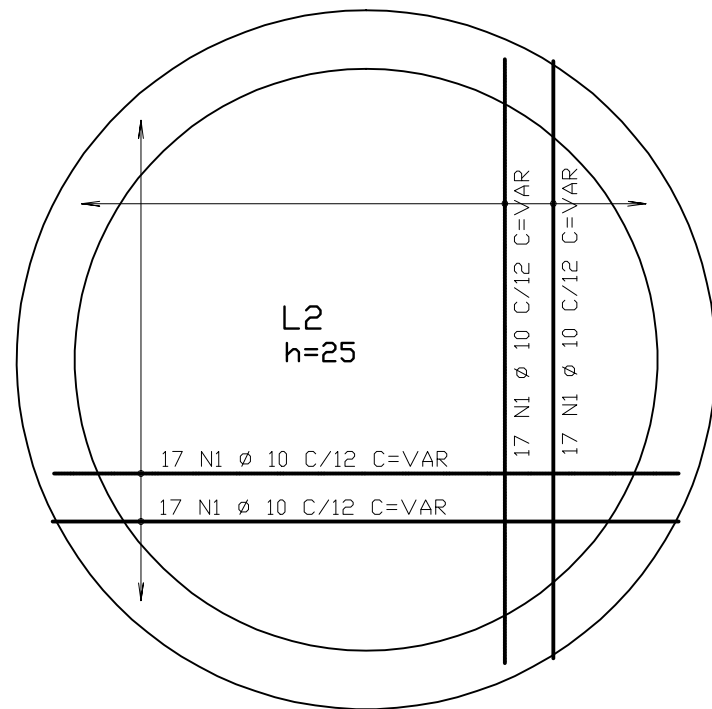
- 1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
- 2 - LOCALIZAR TUBOS
- 3 - CORTAR ARMADURA
- 4 - GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
ESCALA 1/25

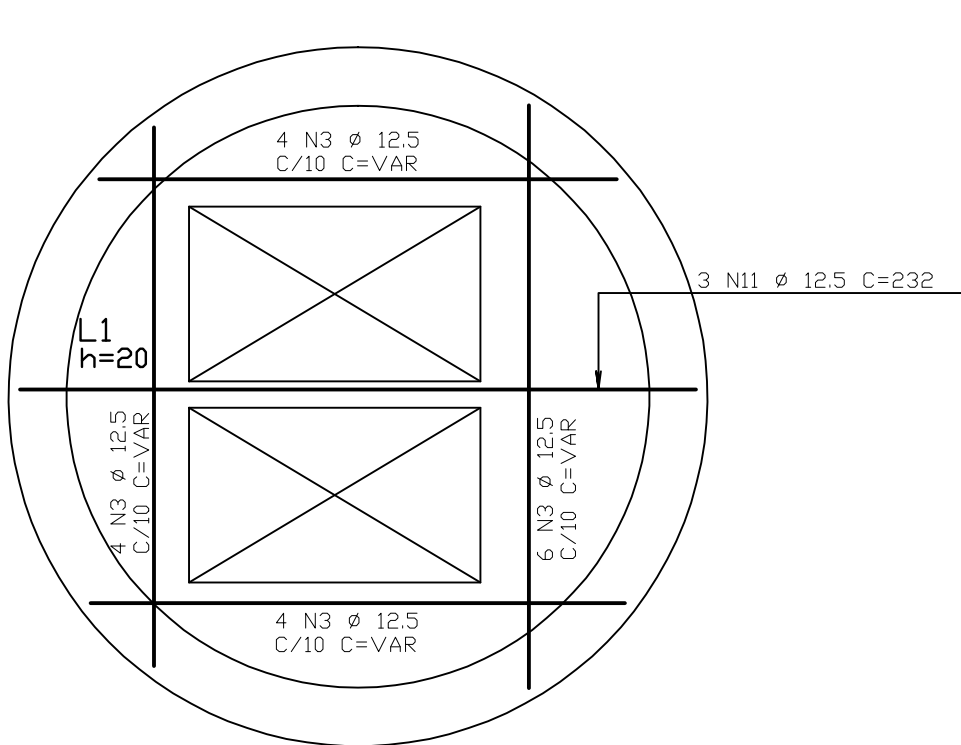
TABELA DE FERROS					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	68	--VAR--	14280
50A	2	12.5	6	175	1050
50A	3	12.5	18	--VAR--	3150
50A	4	8	48	830	39840
50A	5	12.5	8	830	6640
50A	6	8	61	418	25498
50A	7	8	61	429	26169
50A	8	12.5	3	200	600
50A	9	12.5	3	195	555
50A	10	10	8	122	976
50A	11	12.5	3	232	696
50A	12	12.5	4	280	1120
50A	13	8	13	94	1222
50A	14	8	13	96	1248
50A	15	6.3	7	22	154
50A	16	8	26	--VAR--	2470
50A	17	6.3	10	234	2340
50A	18	6.3	7	155	1085
50A	19	8	8	--VAR--	1680
50A	20	6.3	3	52	156
50A	21	8	6	81	486
50A	22	6.3	7	27	189

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	40	10
50A	8	986	394
50A	10	153	96
50A	12.5	138	138
Peso Total		50A =	639 kg

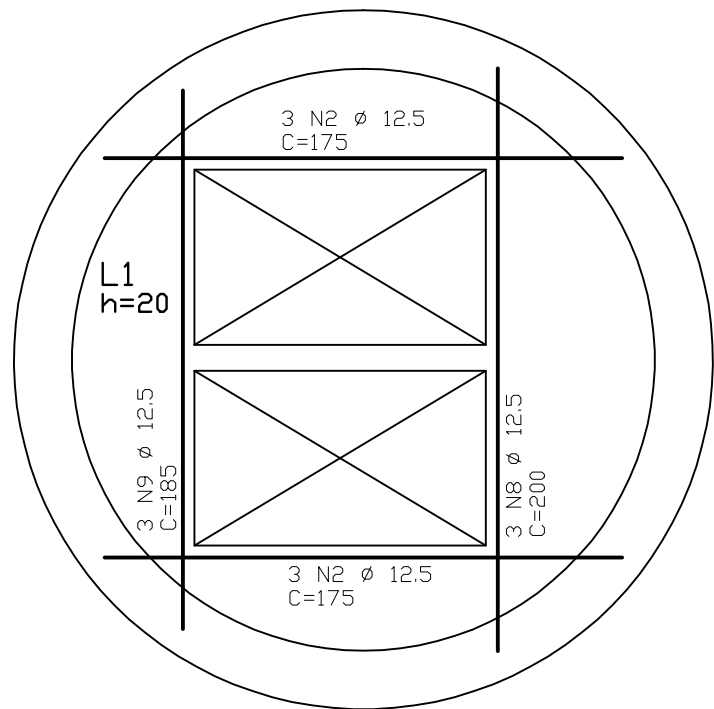
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE DE FUNDO
ESCALA 1/25



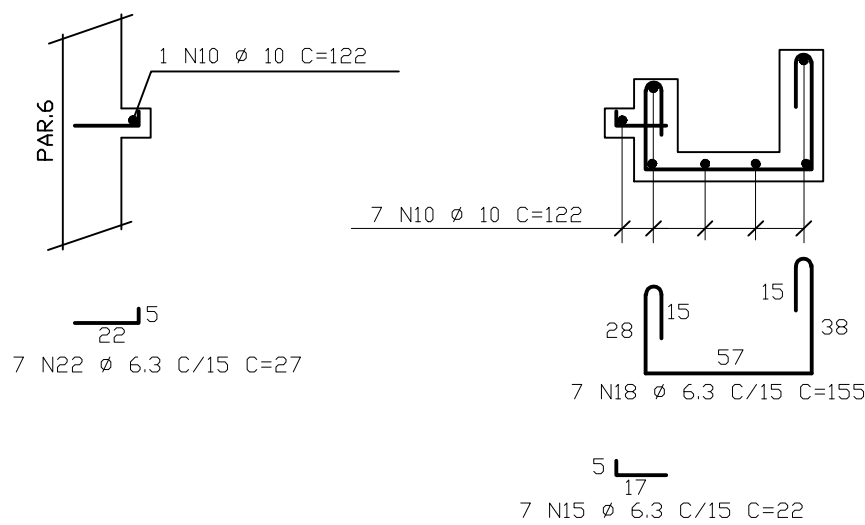
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE DE TAMPA
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE DE TAMPA-REFORÇO ABERTURA
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE L4 – PLATAFORMA
ESCALA 1/25



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): 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:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /
Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

PROJETADO: _____
ENGRº EDISON LYRIO

CREA: 1359/D REGIÃO: ES
DESENHO: _____
DATA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA 0601158690 REGIÃO SP: ART nº 201100005486 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____
ENGRº NESTOR GORZA JR

DIVISÃO: _____
ENGRº NESTOR GORZA JR

GERÊNCIA: _____
ENGRº SANDRA SILV

DATAS

CESAN

MUNICÍPIO: PANCAS DISTRITO: SEDE BAIRRO: _____
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DE PANCAS
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-A
PROJETO ESTRUTURAL
PAR.1, PAR.8, FUNDO, TAMPA – ARMAÇÕES

ESCALA: INDICADA FOLHA: 03 / 07 Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0003 REV: 00