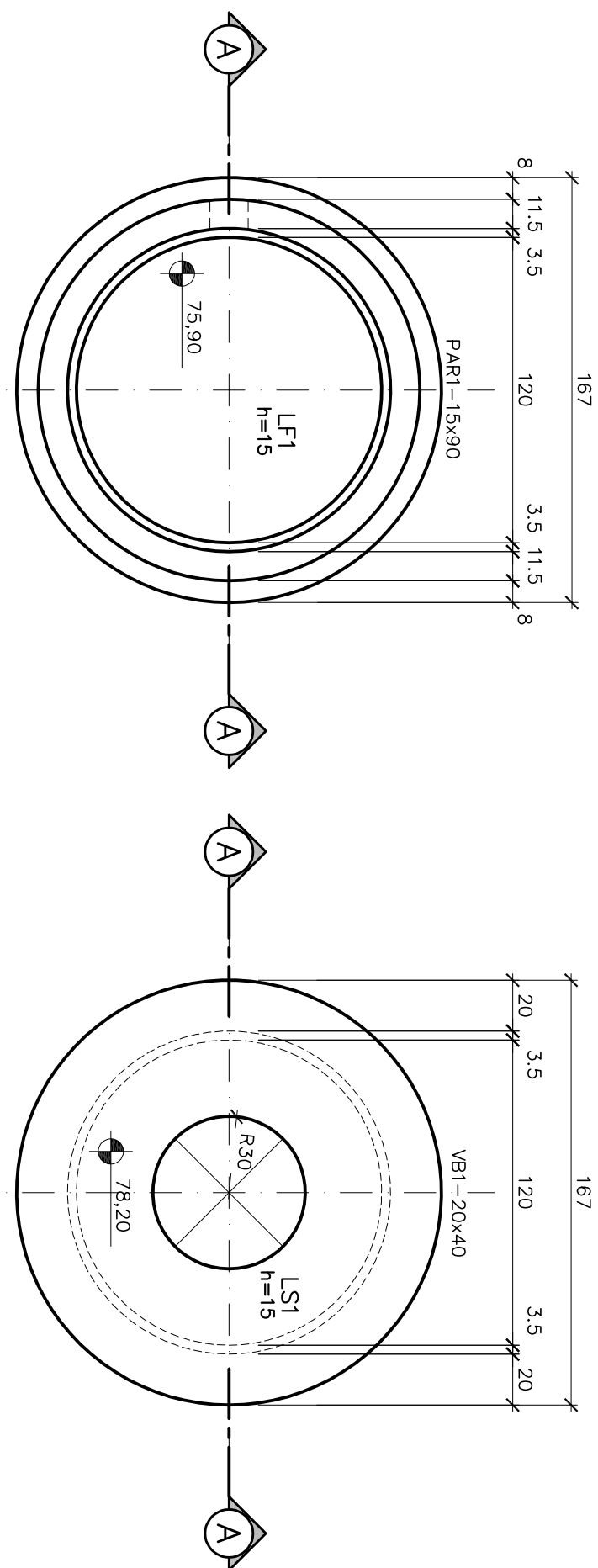
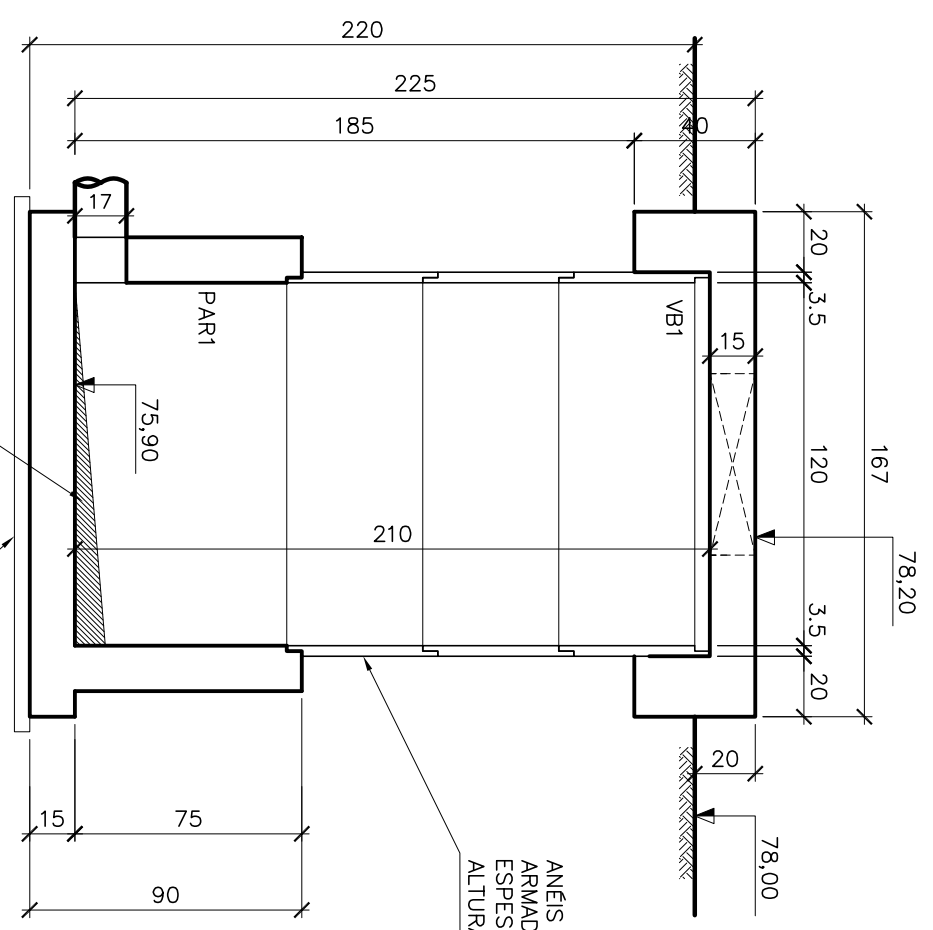




PV
LAJE DE FUNDO
ESC.: 1:25

PV
LAJE DE TOPO
ESC.: 1:25

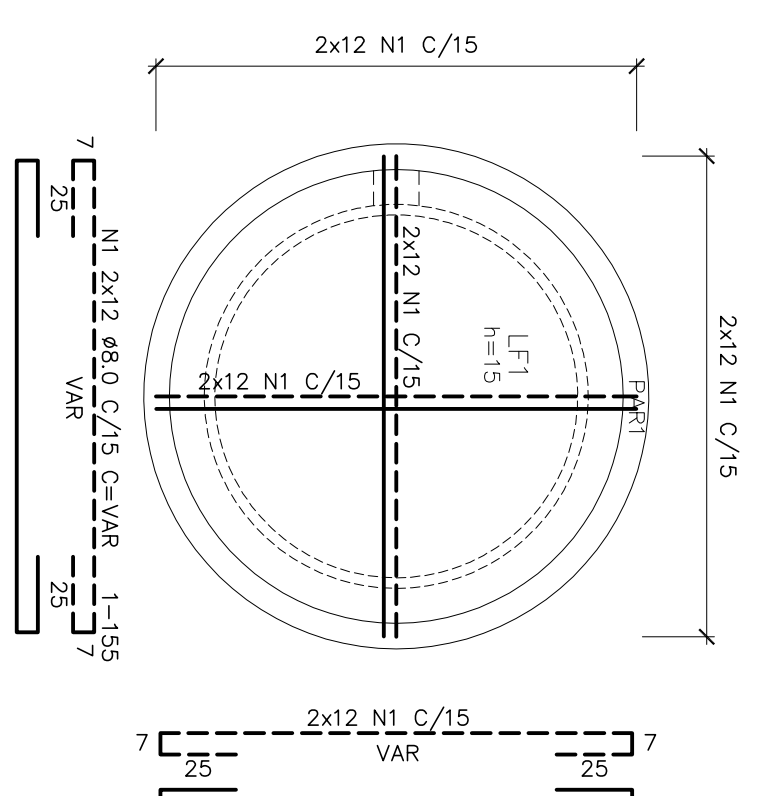
CORTE AA - FORMA
ESC.: 1:25



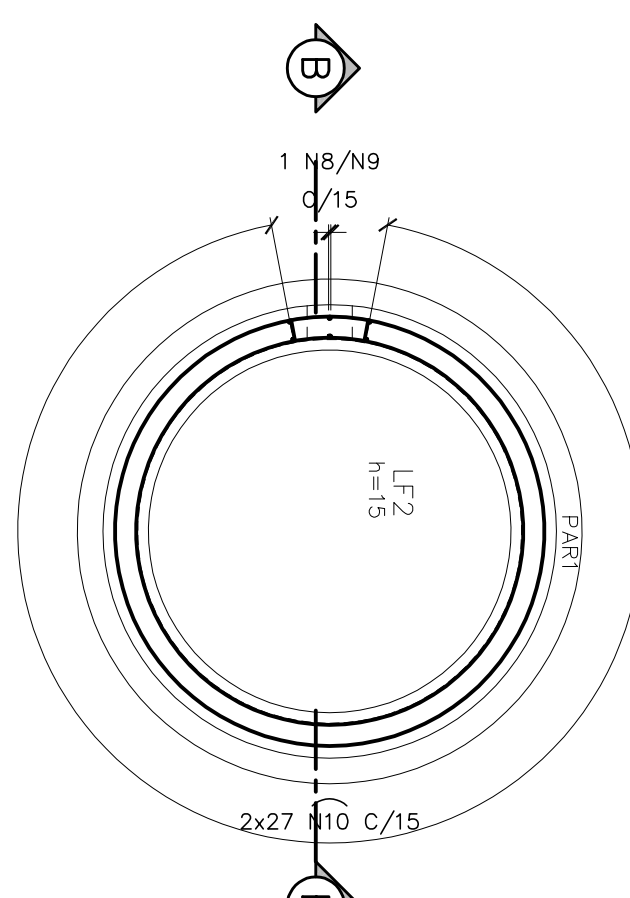
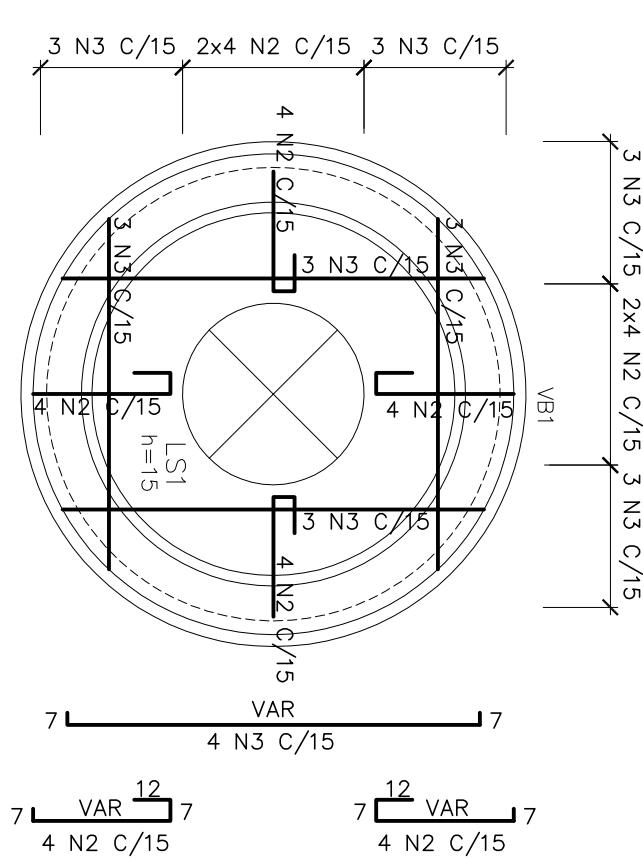
QUANTITATIVOS - PV

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 1,20 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,15 m³
ÁREA DE FORMAS = 13,65 m²
VOLUME DE ESCAVACÃO = 19,32 m³
VOLUME DE REATERRO = 16,05 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 3,27 m³
APLOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 2,50 m²
ANTES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120cm
ESPESURA 35mm ALTURA DA PEÇA 50cm = 3,00 m

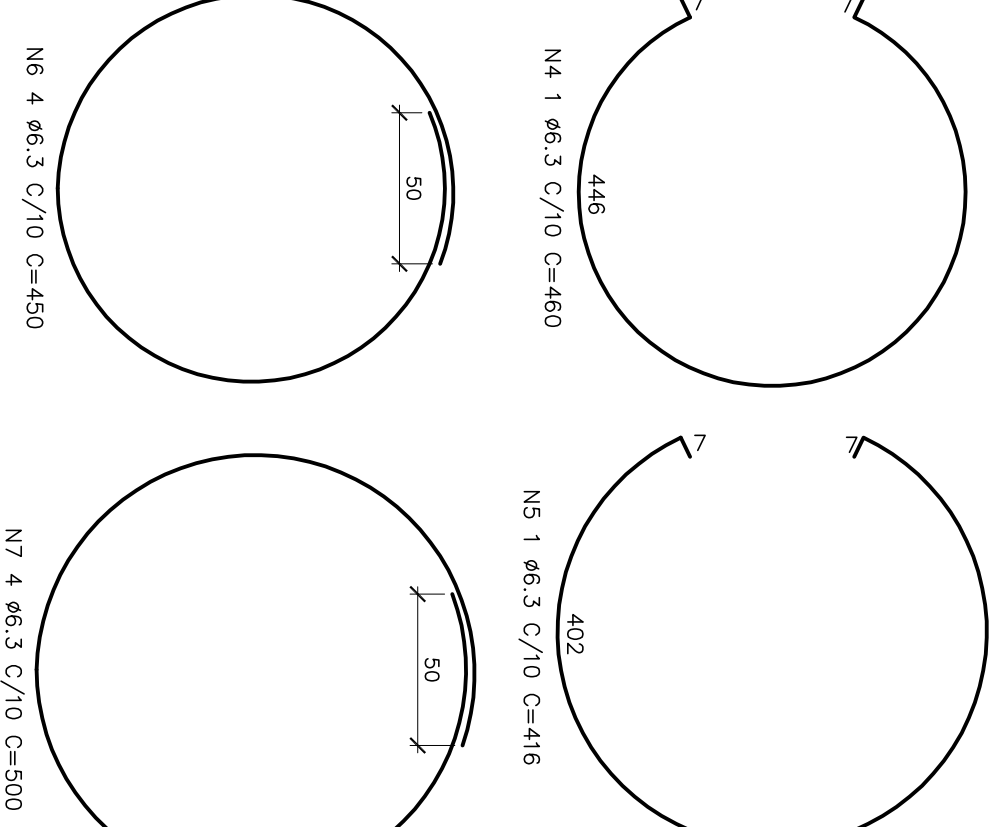
PV
LAJE DE FUNDO - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



PV
LAJE DE TOPO - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



PV
PAREDES - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



PV
CORTE BB
ESC.: 1:25

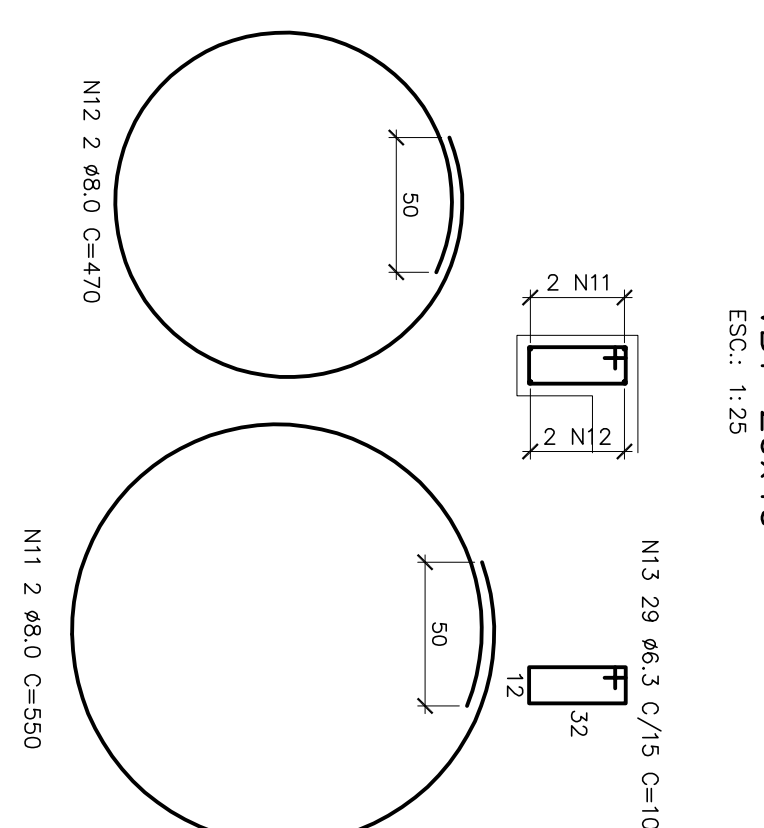
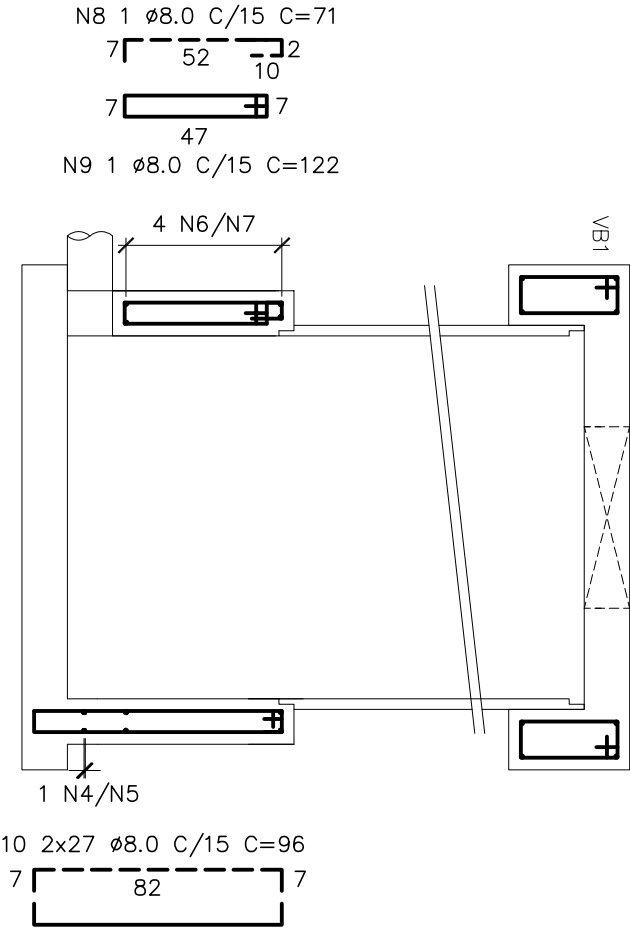
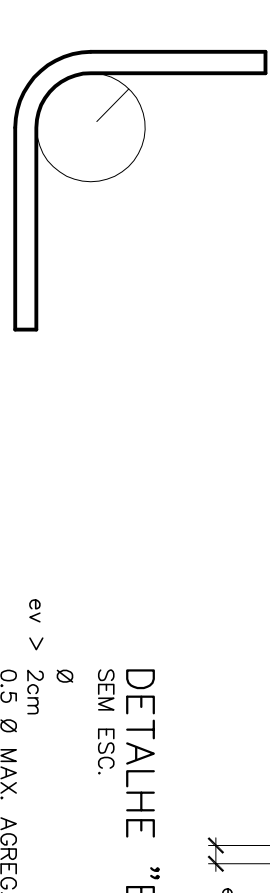
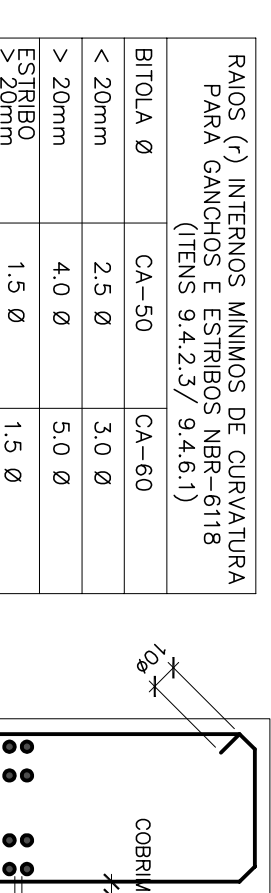


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPIMENTO	TOTAL (m)
1	8,0	48	VAR	74,4
2	8,0	16	VAR	10,4
3	8,0	10	VAR	17,0
4	6,3	1	VAR	4,6
5	6,3	1	VAR	4,2
6	6,3	4	VAR	18,0
7	6,3	4	VAR	20,0
8	8,0	1	VAR	0,7
9	8,0	1	VAR	1,2
10	8,0	54	VAR	51,8
11	8,0	2	VAR	11,0
12	8,0	2	VAR	9,4
13	6,3	29	VAR	29,6

RESUMO AÇO CA-50				
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg/m)	TOTAL (kg)	
6,3	76,3	0,25	19,1	
8,0	176,0	0,40	70,4	
TOTAL			89,5	

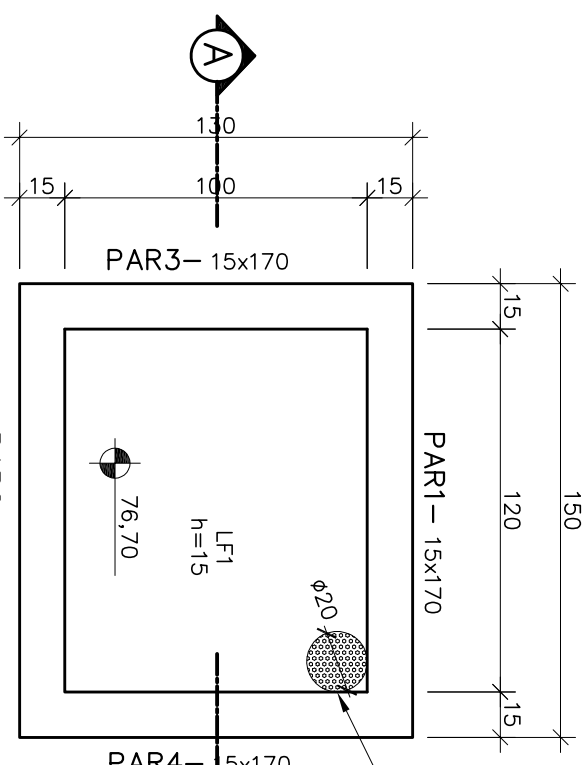
SIMBOLÓGICA:



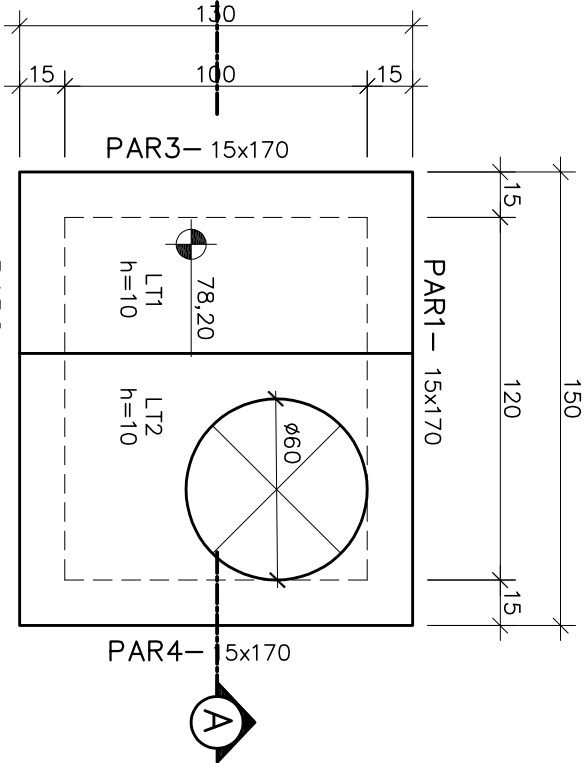
DETALHE "A"

DETALHE "B"

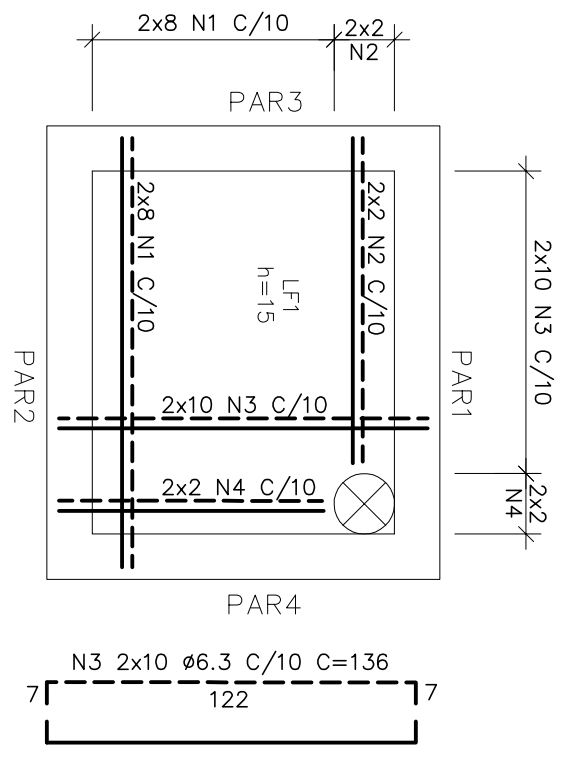
CAIXA DE VALVULA
LAJE DE FUNDO - FORMAS
ESC.: 1:25



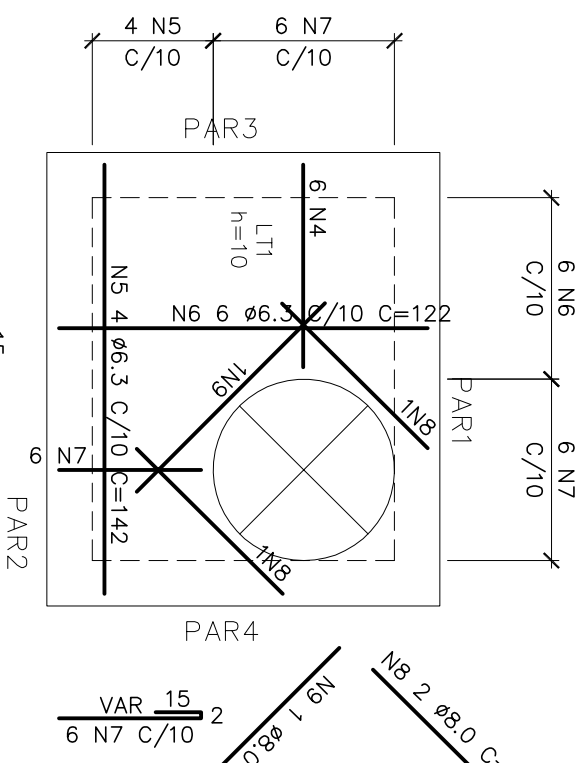
CAIXA DE VALVULA
LAJE DE TOPO - FORMAS
ESC.: 1:25



CAIXA DE VALVULA
LAJE DE FUNDO - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



CAIXA DE VALVULA
LAJE DE TOPO - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 1,60 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,12 m³
ÁREA DE FORMAS = 16,90 m²
VOLUME DE ESCAVACÃO = 14,40 m³
VOLUME DE REATERRO = 11,40 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 3,00 m³
APLOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 2,24 m²

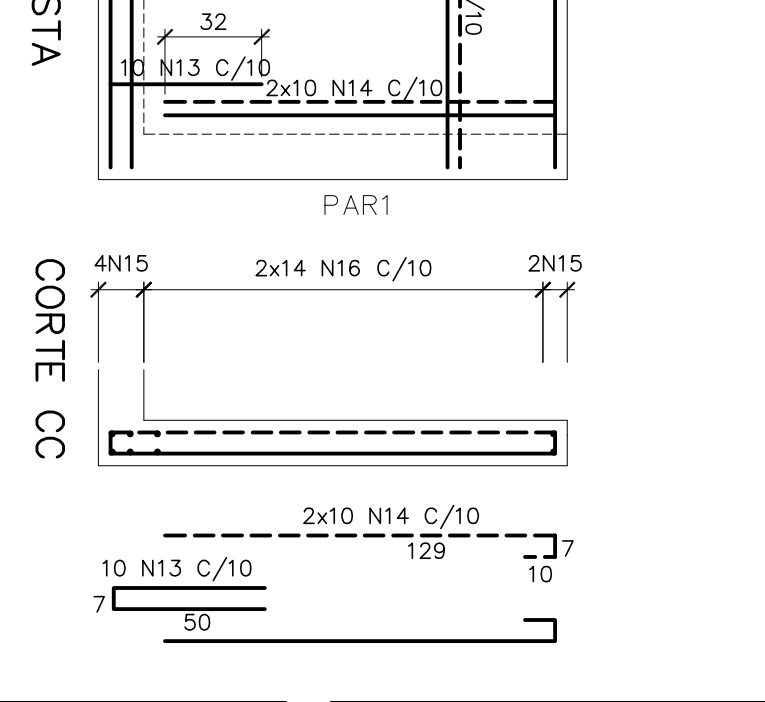
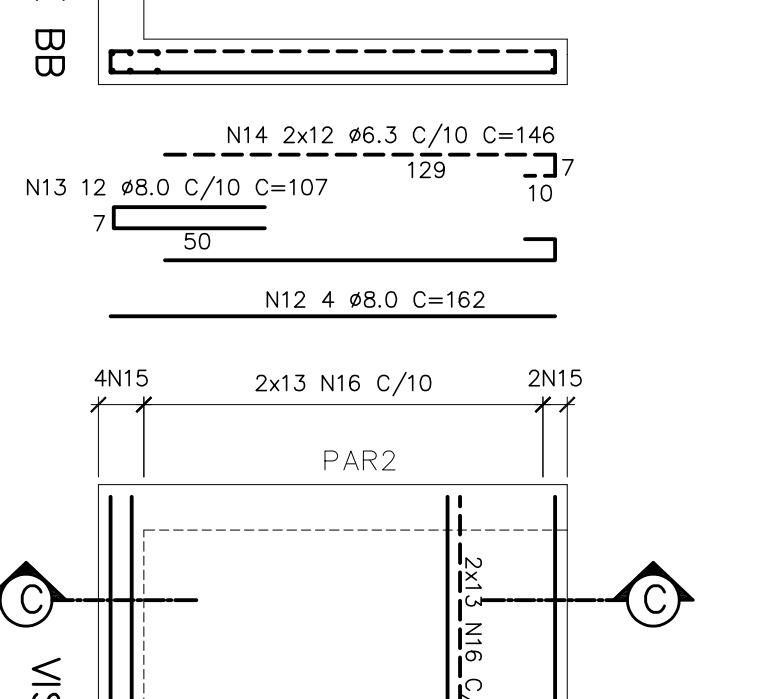
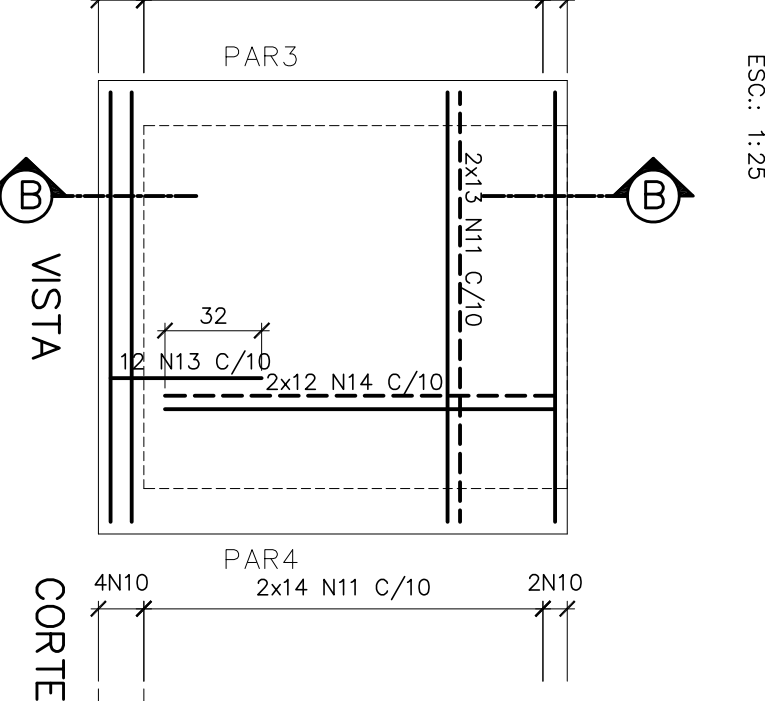
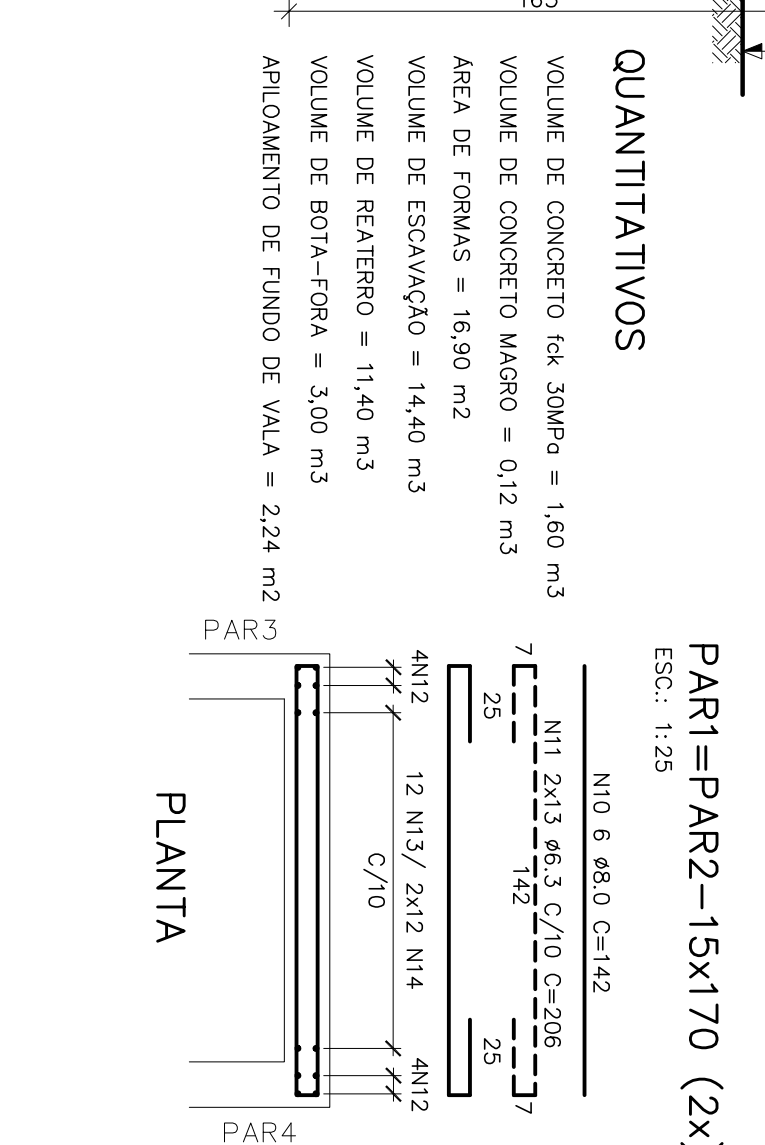
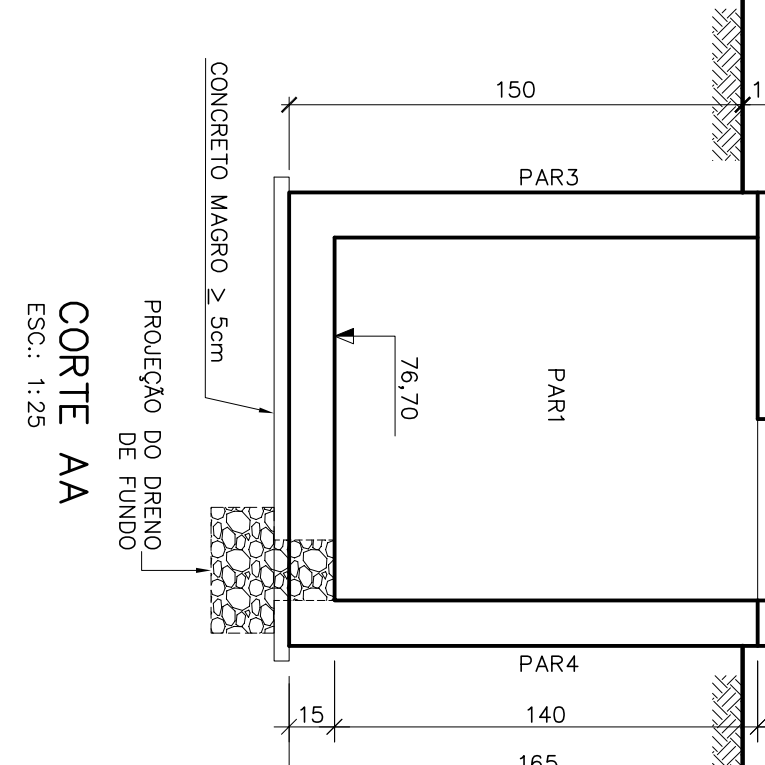


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPIMENTO	TOTAL (m)
1	6,3	16	VAR	25,0
2	6,3	4	VAR	5,4
3	6,3	20	VAR	27,2
4	6,3	4	VAR	4,6
5	6,3	4	VAR	5,7
6	6,3	6	VAR	7,3
7	6,3	12	VAR	10,8
8	8,0	1	VAR	1,4
9	8,0	1	VAR	0,9
10	8,0	12	VAR	17,0
11	8,0	52	VAR	107,1
12	8,0	8	VAR	16,2
13	8,0	44	VAR	47,1
14	6,3	88	VAR	128,5
15	8,0	12	VAR	14,6
16	6,3	52	VAR	96,7

RESUMO AÇO CA-50				
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg/m)	TOTAL (kg)	
6,3	418,2	0,25	104,6	
8,0	93,9	0,40	37,6	
TOTAL			150,3	

- NOTAS:**
- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
 - 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BRANCA) ENCHERACADA, ADOPTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE FREGA.
 - 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 7190/97, DE MODO QUE NÃO SEJAM DETRATADAS PREJUDICIAIS QUER DO A INÍCIO DA PEÇA, UTILIZAR FORMA PARA COMPENSAR 12mm, DO CONCRETO ANTES DO ESPALHAMENTO DAS MATÉRIAS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES: NBR 5735, NBR 1578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118-2014, ETC.
 - 06- COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
 - 07- PRÉ-TRATAMENTO E POÇO DE SUÇÃO 5,0 cm.
 - 08- ANTES DO LANCAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA PEÇA.
 - 09- NO LANCAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO SEJA MAIOR DO QUE 1,50m.
 - 10- TODAS AS CONDIÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
 - 11- DIÂMETRO MÍNIMO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 Ø - ESTRIÇOS = 6,0 Ø
 - 12- ENCLAVAMENTO POR TRANSPOSE = 70 Ø (80=56cm, 100=70cm, 125=87,5cm, 160=112cm)
 - 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FURROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
 - 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,60 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADEM FIRO SP-02.
 - 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARTES INTERNAS - PINTURA ISOL 2 TETO - SKAFUDOR 65 cm DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

MUNICÍPIO: B. J. DO NORTE/AMPA DISTRITO: SDE E INTERIOR BARRIO: B. VISTA/ S. JOSÉ

NOME DO EMPREENDIMENTO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO LOTEAMENTO BOA VISTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DO LOTEAMENTO BOA VISTA EM APICÁ

PROJETO ESTRUTURAL

ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

PV E CAIXA DE VALVULA - FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA: INDICADA FOLHA: 04/05 Nº CESAN: A-096-003-91-4-XX-0004 REV: 0

PROJETO: _____ COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

COORDENADOR: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GÊNERO: _____

RECEBIDO: _____

ASS.: _____

PROJETO: _____

</