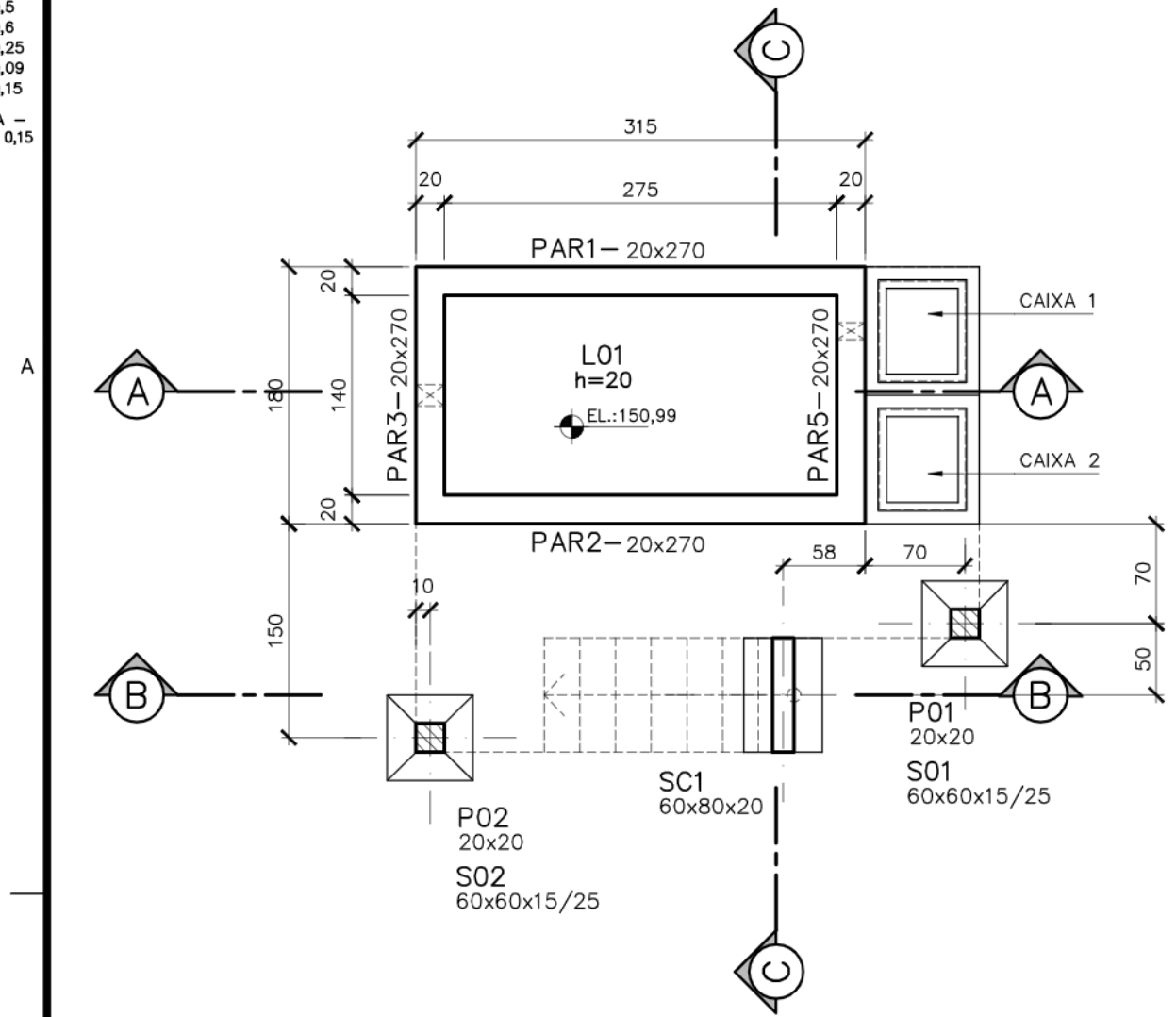
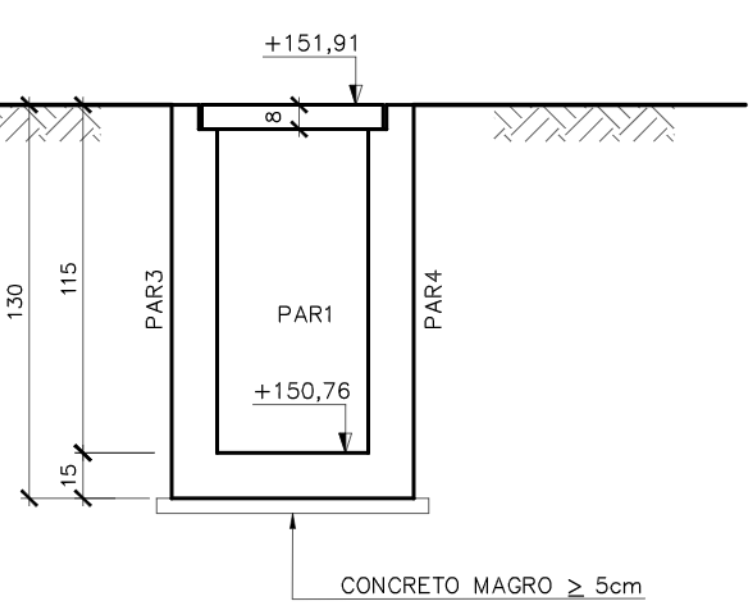
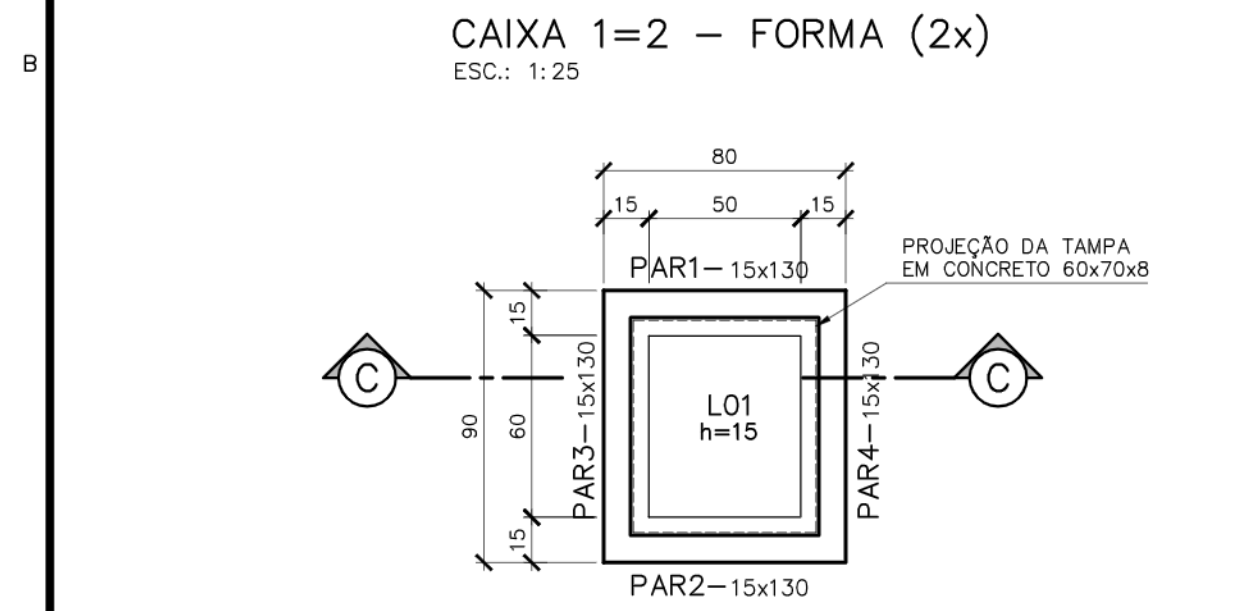


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLANTAS
PEN - COR - ESP
1 7 0,1
2 7 0,2
3 7 0,3
4 7 0,4
5 7 0,5
6 7 0,6
7 7 0,25
8 7 0,09
9 7 0,15
AS DEMAIS PENAS -
COR. OBJ. E ESP. 0,15

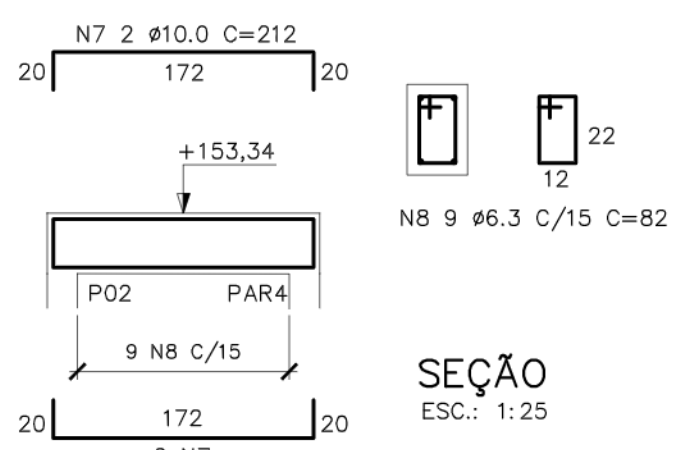


PLANTA EL.+150,99 - FORMA
ESC.: 1:50

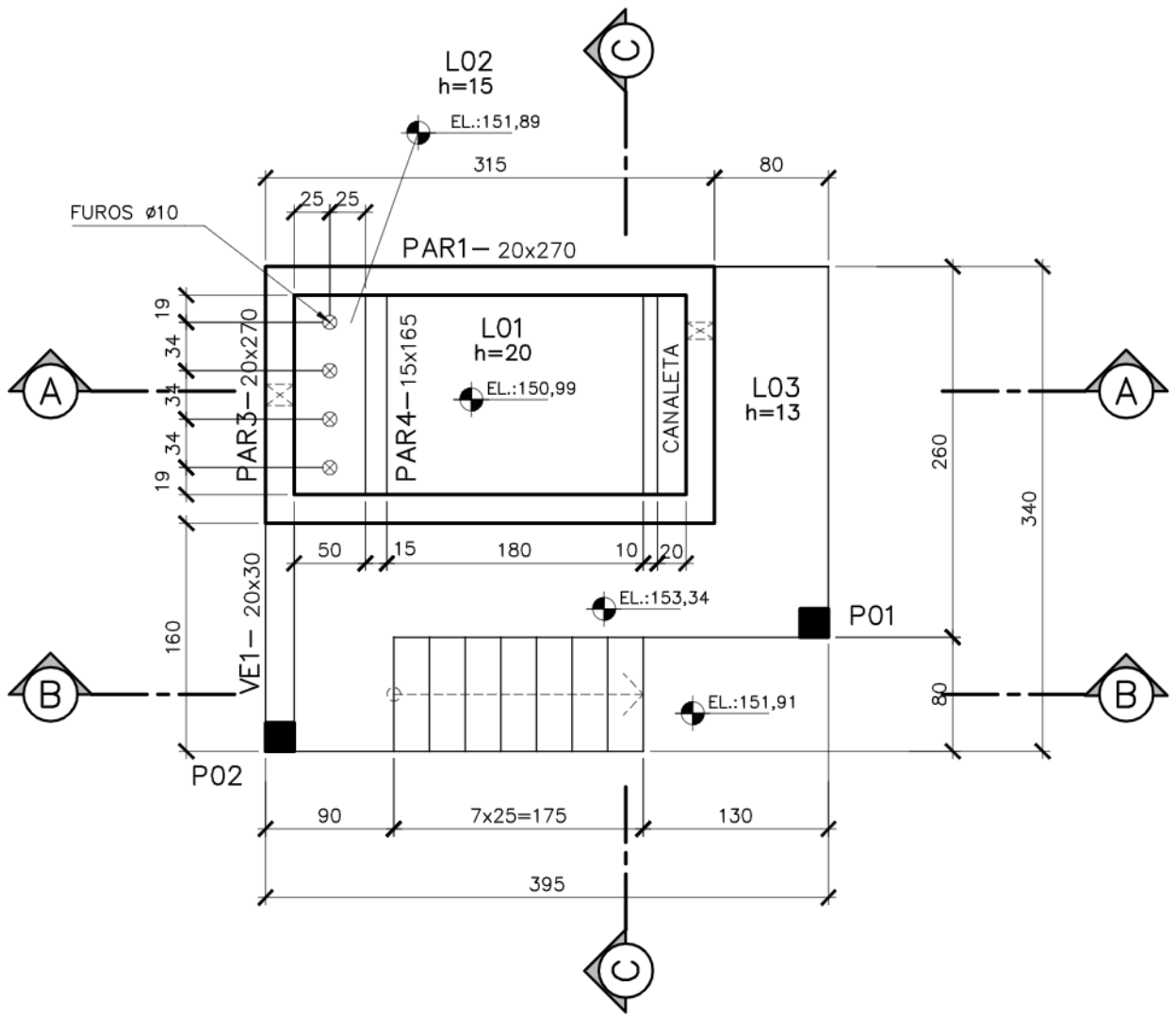


CORTE CC - FORMAS
ESC.: 1:25

VE1-20x30 (1x)
ESC.: 1:50

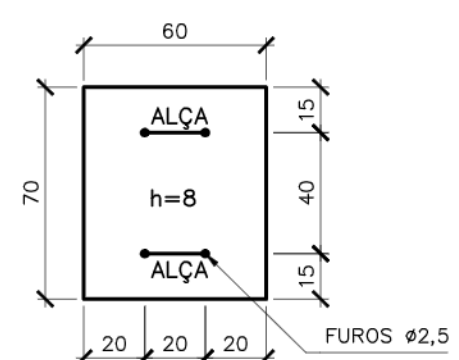


SEÇÃO
ESC.: 1:25



PLANTA EL.+153,49 - FORMA
ESC.: 1:50

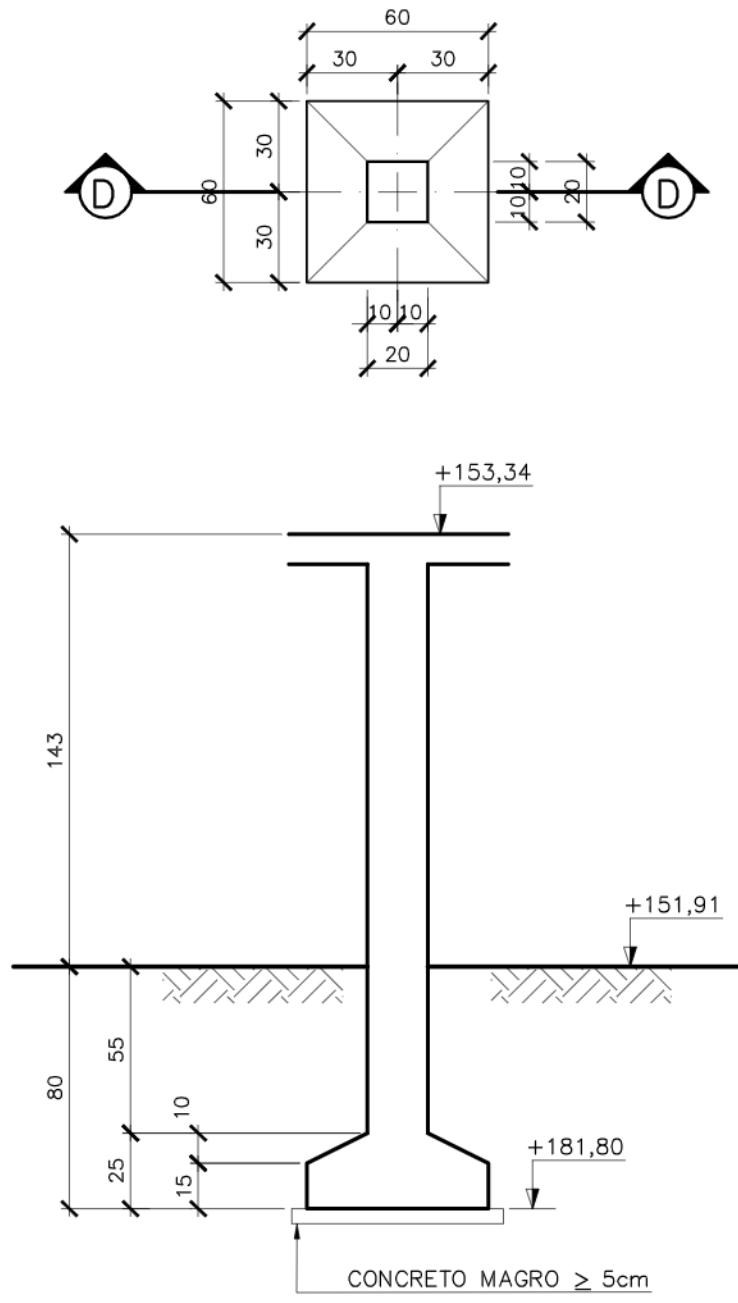
TAMPA - FORMA (2x)
ESC.: 1:25



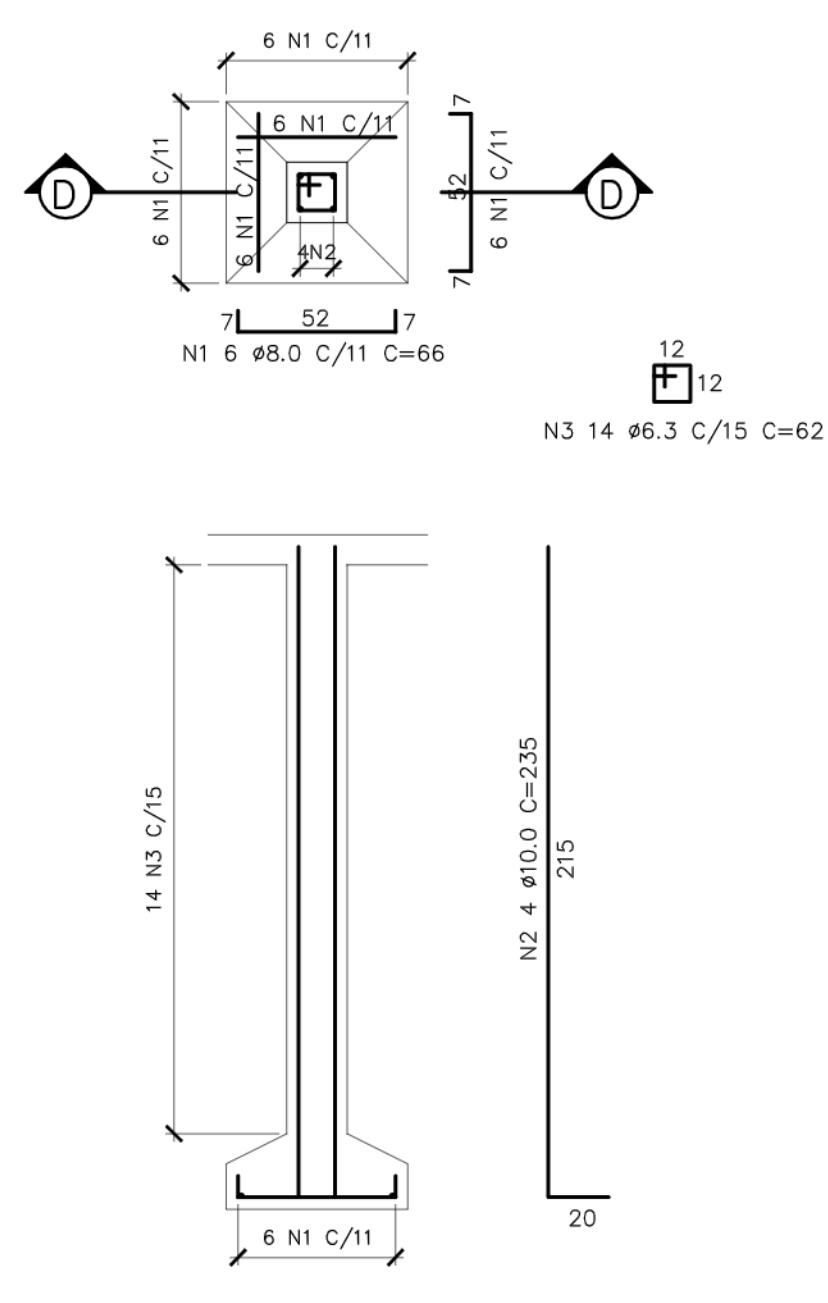
ALÇA (4x)
ESC.: 1:25

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	24	66	15.8
2	10.0	8	235	18.8
3	6.3	28	62	17.4
4	10.0	18	72	13.0
5	6.3	6	186	11.2
6	6.3	6	132	7.9
7	10.0	4	212	8.5
8	6.3	9	82	7.4

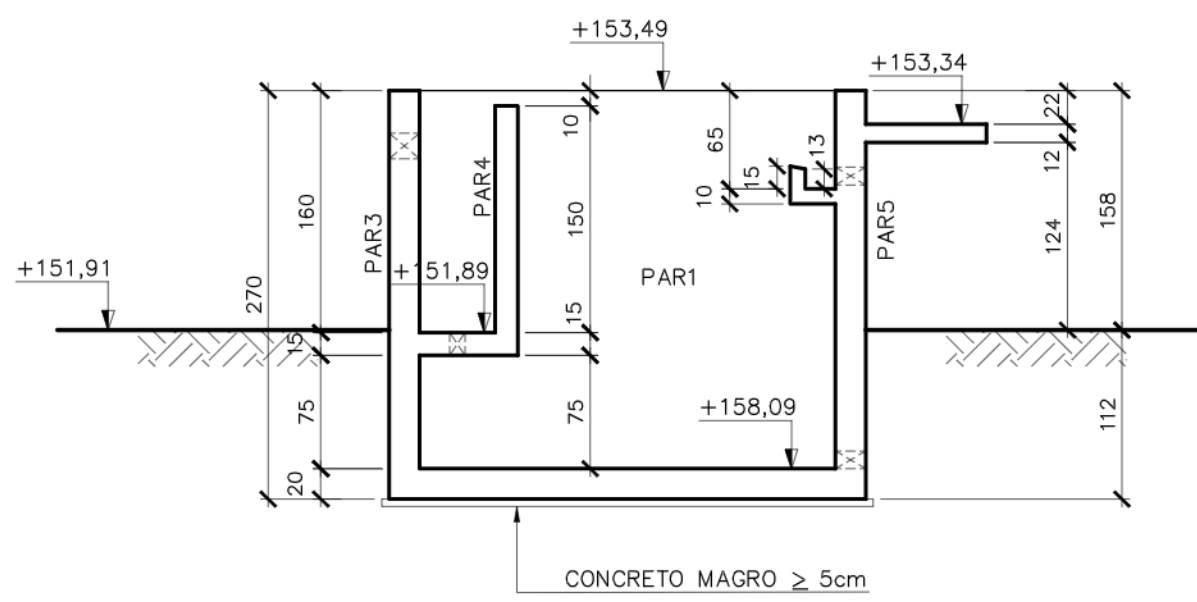
RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	43.8	0.25	11.0
8.00	15.8	0.40	6.3
10.00	40.3	0.63	25.4
TOTAL			42.7



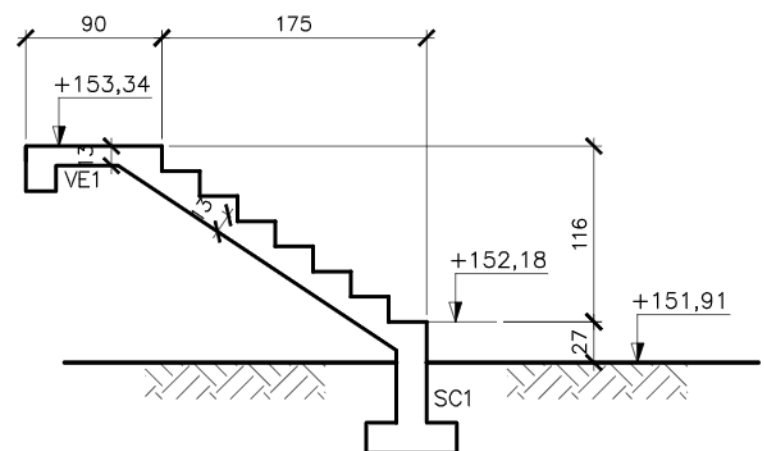
CORTE AA - FORMA
ESC.: 1:25



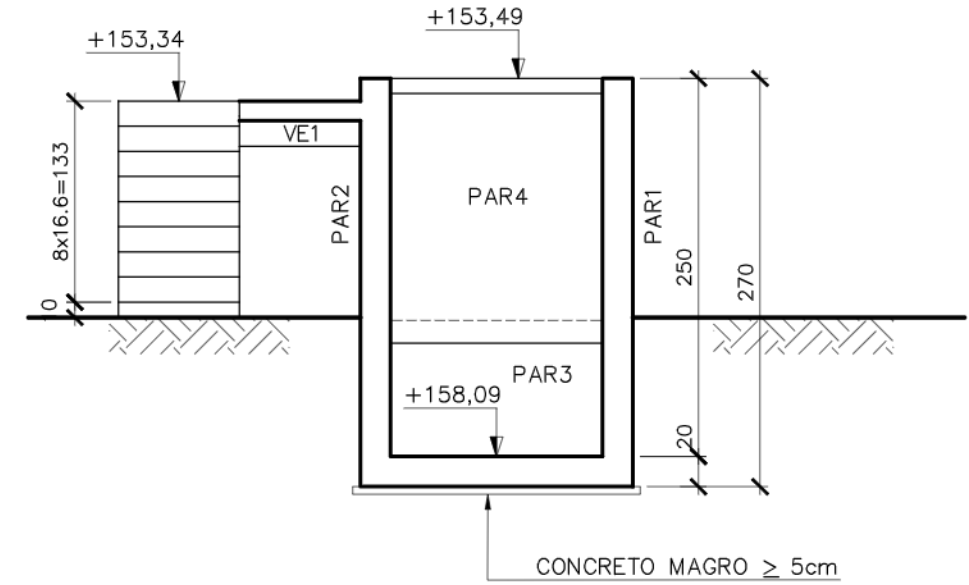
CORTE AA - ARMAÇÃO
ESC.: 1:25



CORTE AA - FORMAS
ESC.: 1:50

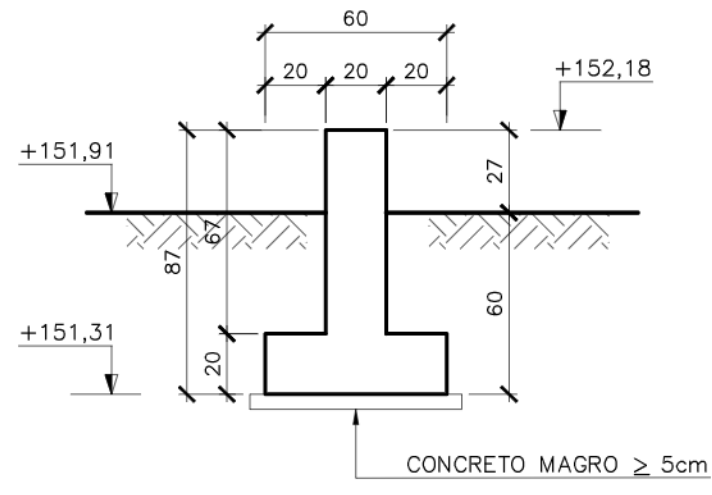


CORTE BB - FORMAS
ESC.: 1:50

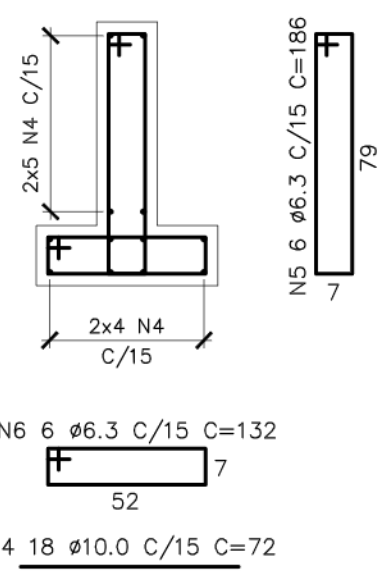


CORTE CC - FORMAS
ESC.: 1:50

SC1 - 60x80x20
FORMA (1x)
ESC.: 1:25

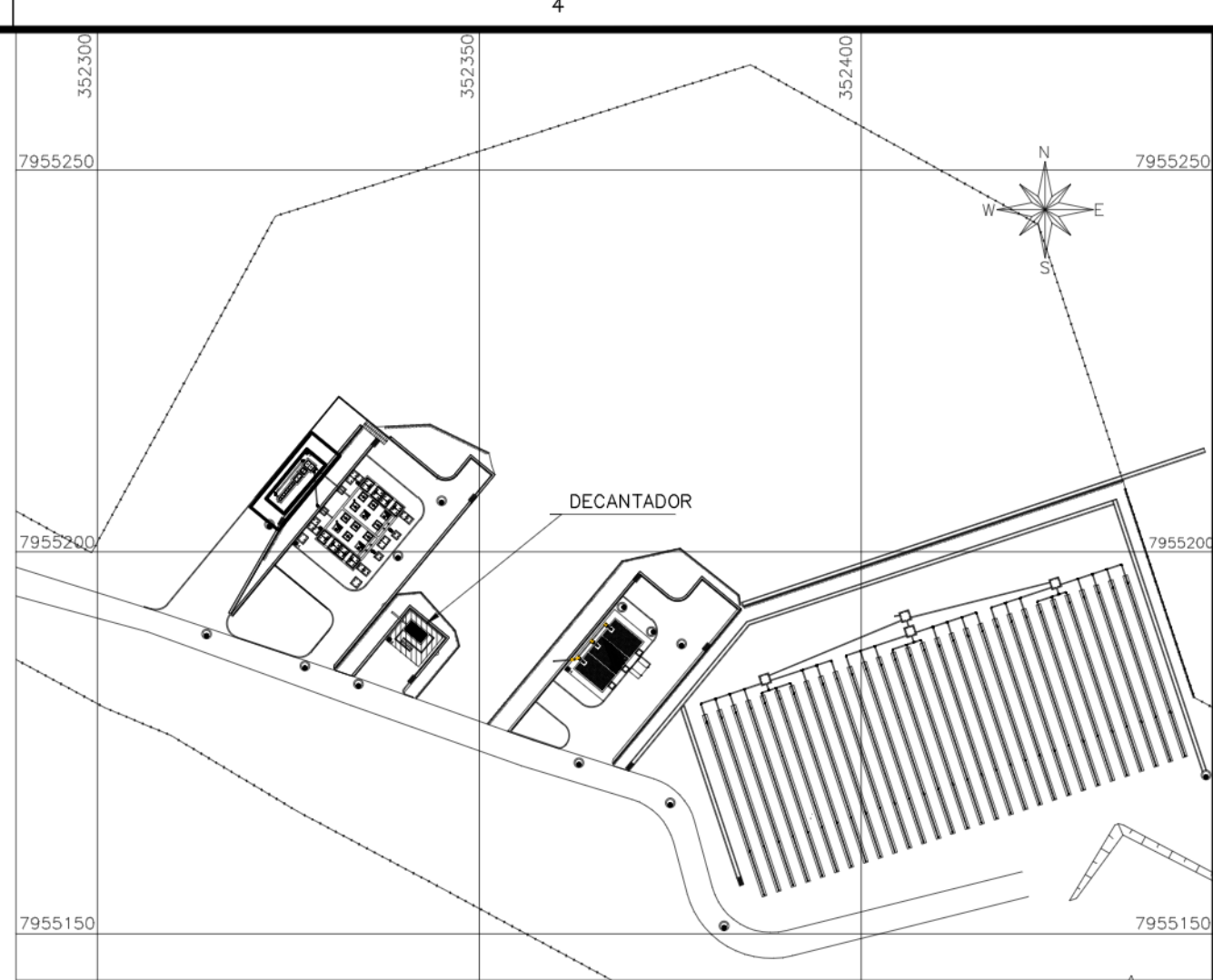


SC1 - 60x80x20
ARMAÇÃO (1x)
ESC.: 1:25



SIMBOLOGIA:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE



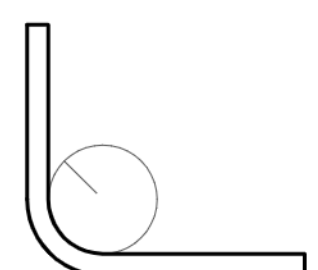
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

QUANTITATIVOS

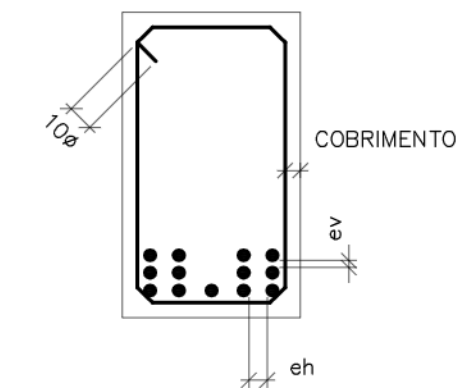
- VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 7,49 m3
- VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,50 m3
- ÁREA DE FORMAS = 70,60 m2
- VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 19,60 m3
- VOLUME DE REATERRO = 12,40 m3
- VOLUME DE BOTA-FORA = 7,20 m3
- APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 10,40 m2

SIMBOLOGIA:

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIÇOS NBR-6118 (ITENS 9.4.2.3/ 9.4.6.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO	1.5 Ø	1.5 Ø



DETALHE "A"
SEM ESC.



DETALHE "B"
SEM ESC.

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES 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 BIDIM) ENCHARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETC.
- 06- COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 4cm.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO 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 ULTRAPASSE 2,00 METROS.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES 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- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 Ø (8.0=56cm, 10.0=70cm, 12.5=87.5cm, 16.0=112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOPTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 3,00 kgf/cm2, CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM FURO SP-03.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO:
PINTURA IGLOFLEX PRETO - FUNDAÇÕES, BALDRAMES E PARTE EXTERNA DE EEEB.
PINTURA IGLOFLEX BRANCO - RUFORES E PLATIBANDAS APARENTES ETC.
SIKATOP FLEX (GRANDES ÁREAS, SUJEITAS A MOVIMENTAÇÕES) - EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS, ETA E ETE.
SIKATOP 107 (PEQUENAS ÁREAS OU ESTRUTURAS MENORES) - EM PAREDES DE LEITOS DE SECAÇÃO, CAIXAS DE AREIA, CAIXA EM GERAL, BIOFILTRO, EEEB (PAREDE INTERNA).
SIKAGARD62 - EM TETOS DE RESERVATÓRIOS E EEEB (LOCAIS SUJEITO A GASES).
PARA PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS		TÍTULOS		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:

PROJETADO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 7616/D REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: ANTONIO MARIANI

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 01/06/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

CREA: 7616/D REGIÃO: ES ART. Nº: 0820190048180 DATA: 03/19

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO PIERRE PARMENTIER ROSSELLI

DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA

GERÊNCIA: E-DPO ANANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

DATAS		
MUNICÍPIO: BOA ESPERANÇA	DISTRITO: SANTO ANTÔNIO	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O KM20		
TÍTULO: SES DE BOA ESPERANÇA - KM20 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
PROJETO ESTRUTURAL - DECANADOR		
PLANTAS, CORTES E DETALHES - FORMA E ARMAÇÃO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/02	Nº CESAN C-011-001-92-4-XX-0001
REV: 0		

