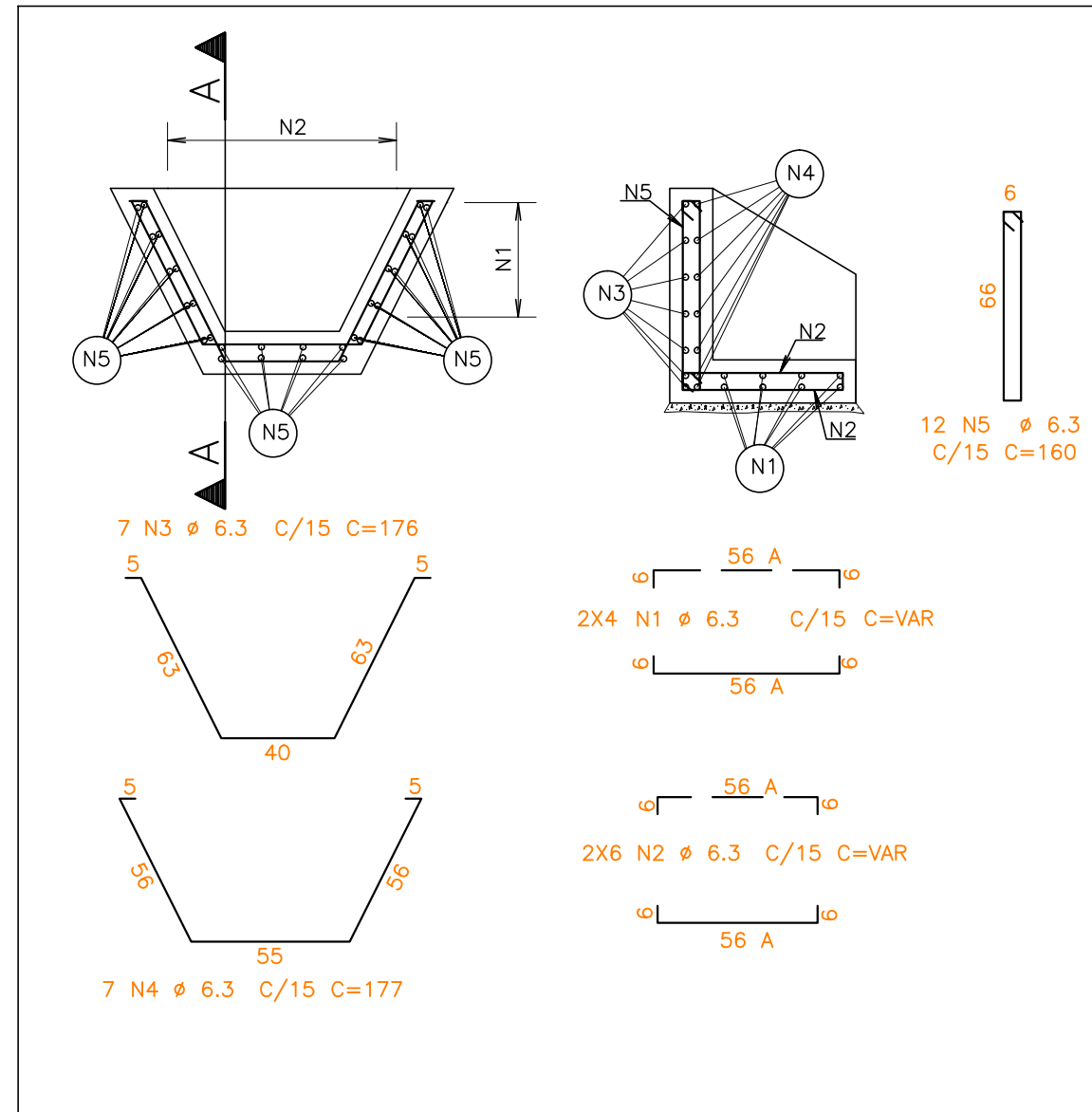


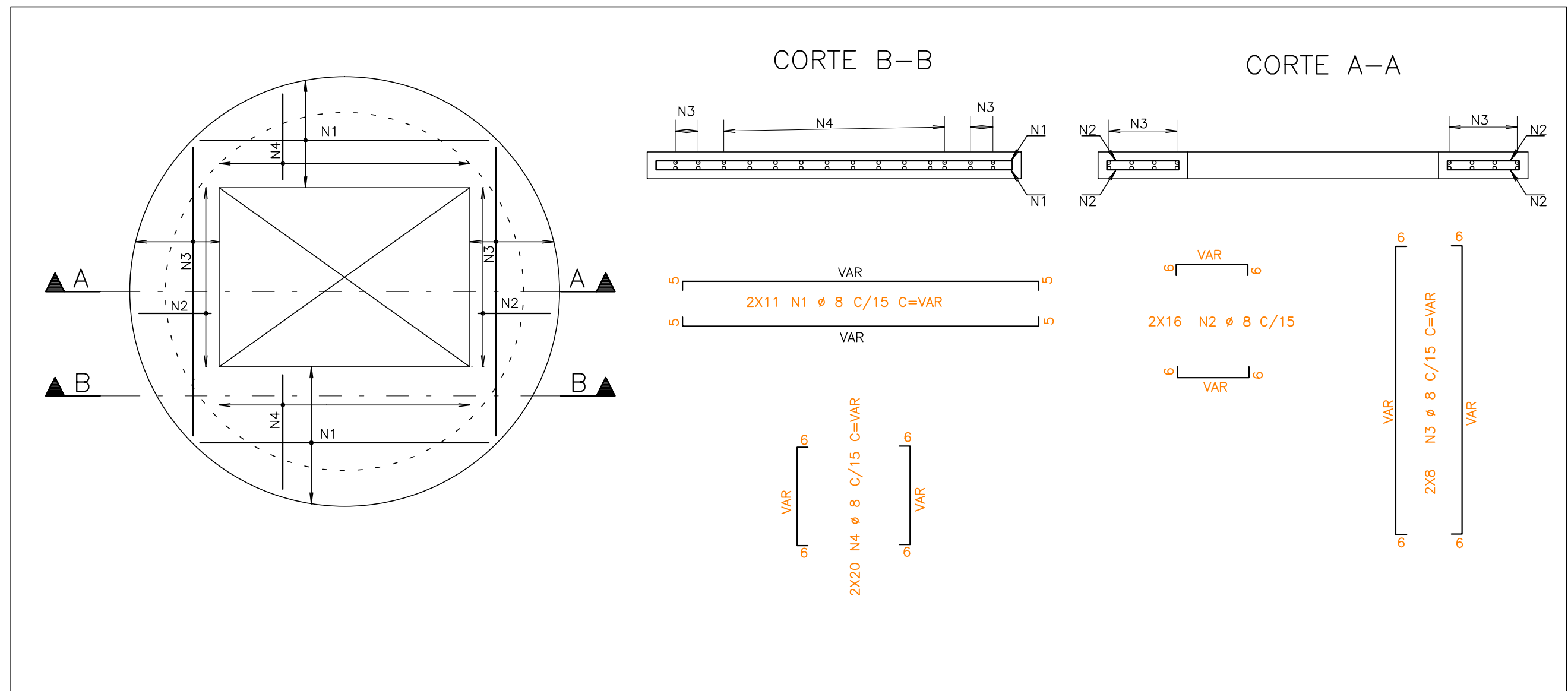
ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA

ESCALA - 1:25



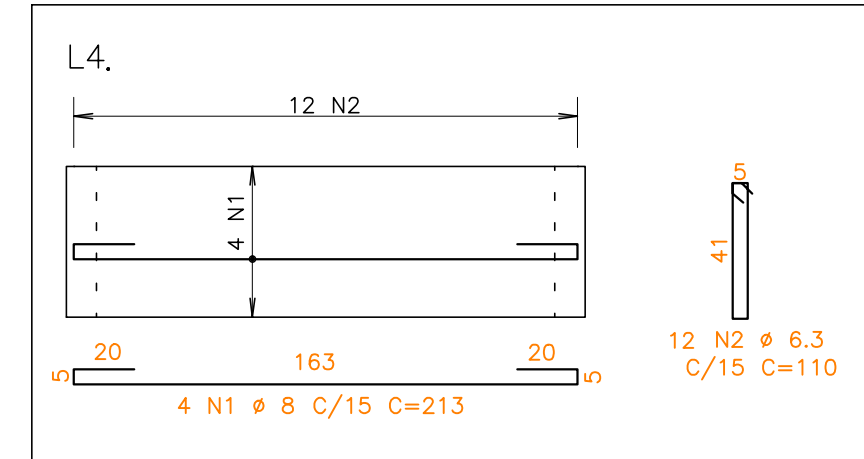
ARMAÇÃO MURO DE ALA

ESCALA - 1:25



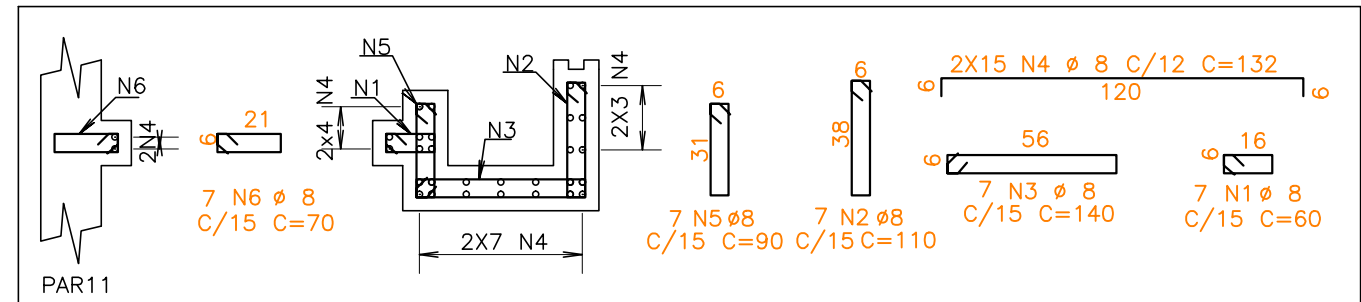
ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUÇÃO

ESCALA - 1:25



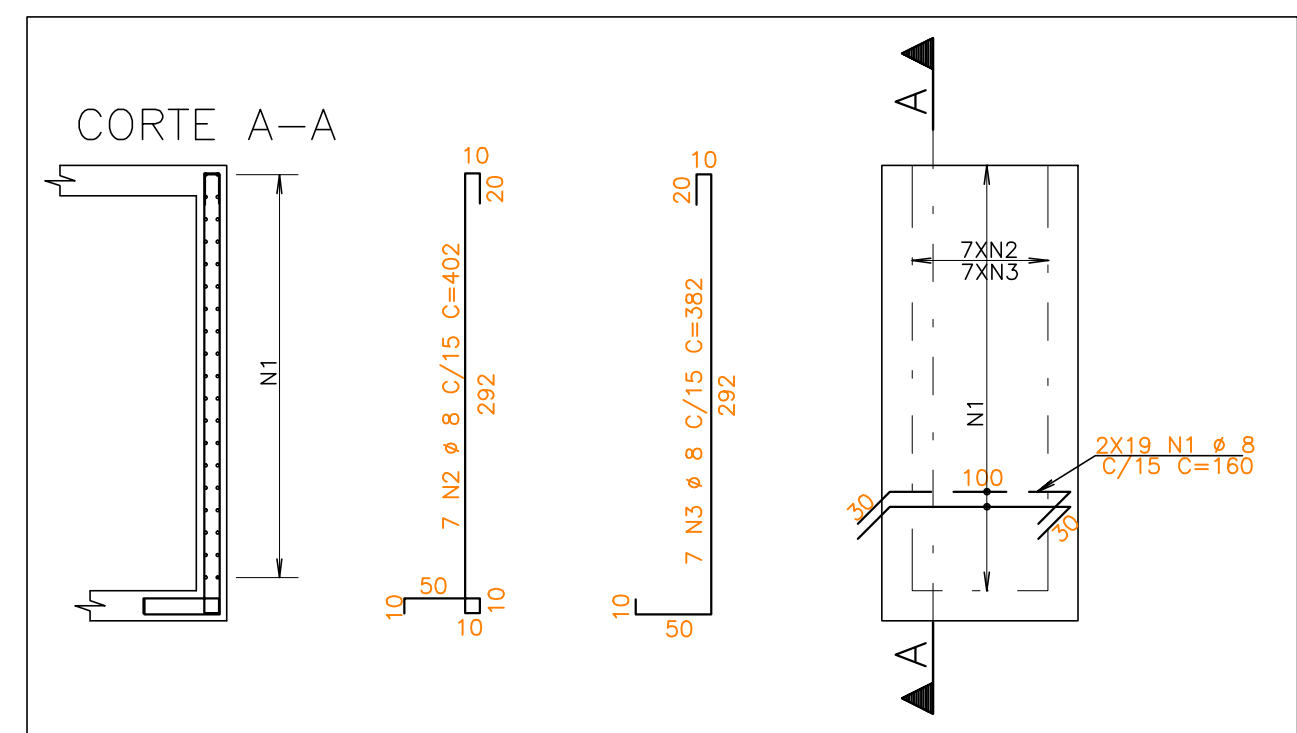
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:25



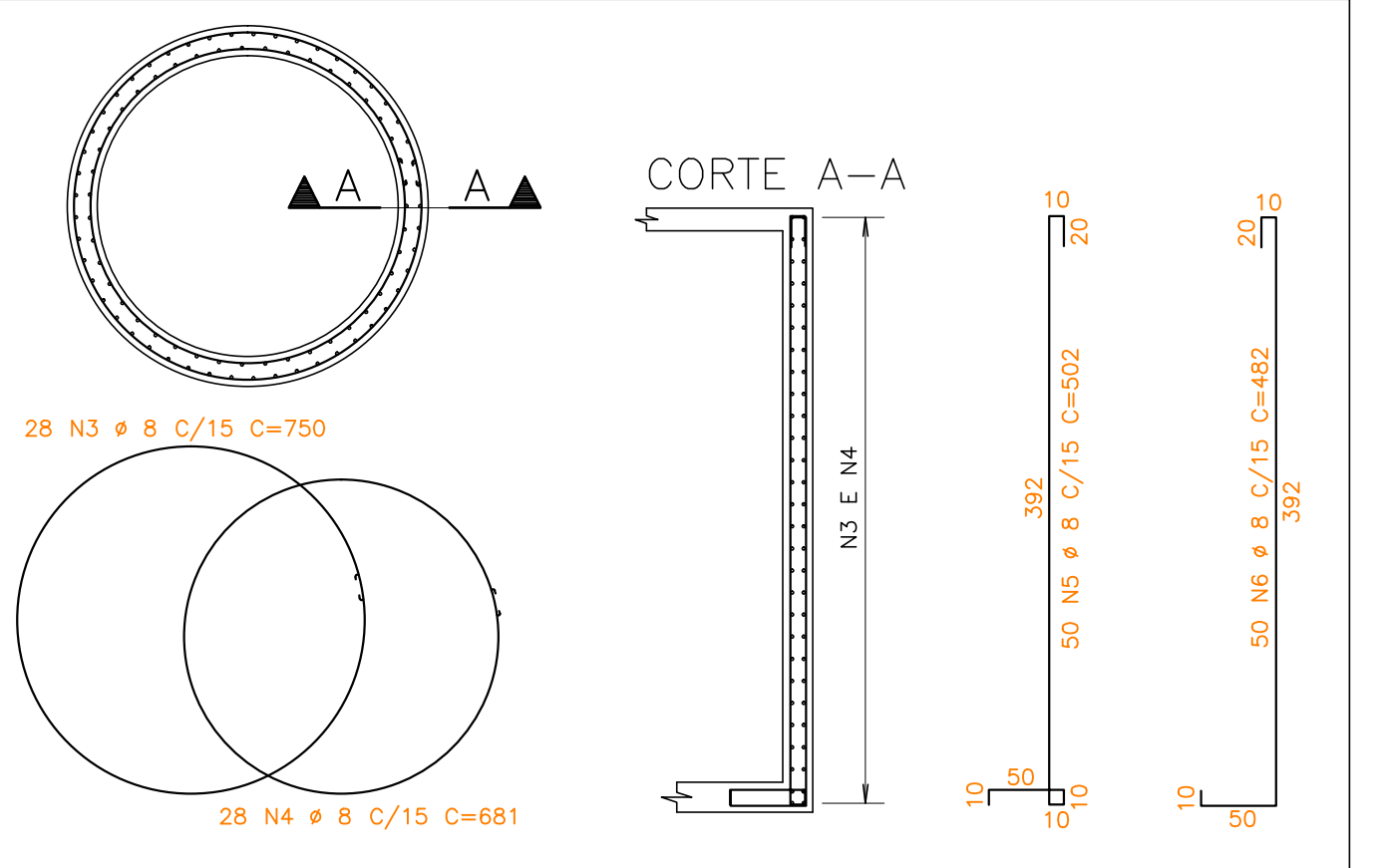
DETALHE LAJE DO COCHO

ESCALA - 1:25



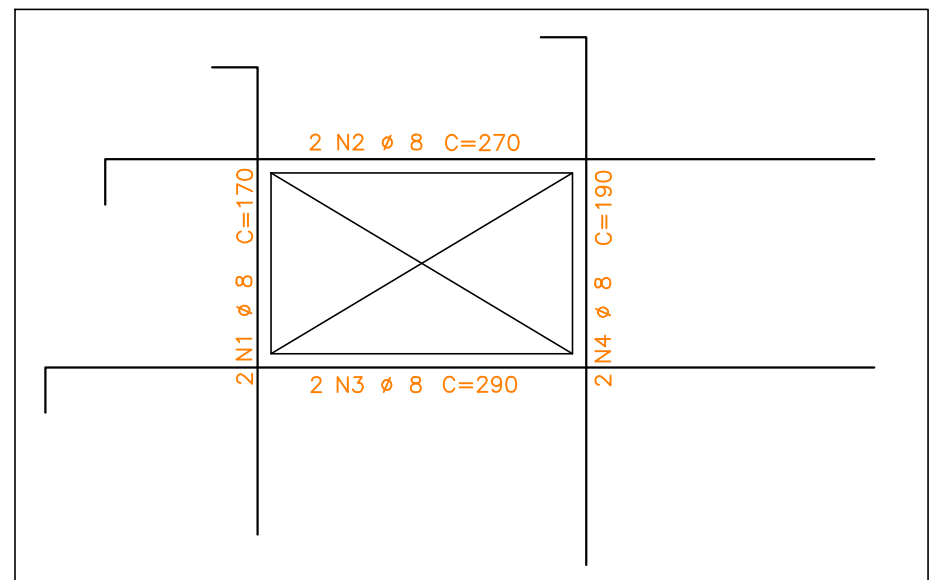
ARMAÇÃO PAREDE 14

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO PAREDE 2

ESCALA - 1:50



DETALHE FUROS NA TAMPA

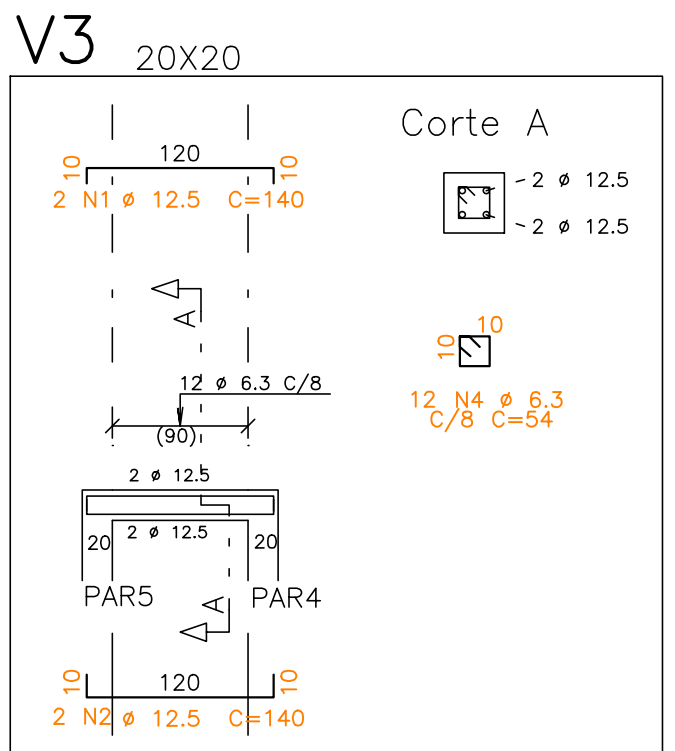
ESCALA - 1:25

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
- 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa  
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.80Pa  
FATOR AGUA CIMENTO : A/C >=0.61L/KG  
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m³  
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.50Pa  
ESPESURA : 5.0cm  
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa  
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.50Pa  
ESPESURA : 5.0cm  
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
- 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980  
CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007  
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- 7 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010  
PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 8 - AÇOS : CA-50 - Fyk = 500 MPa
- 9 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4.5cm

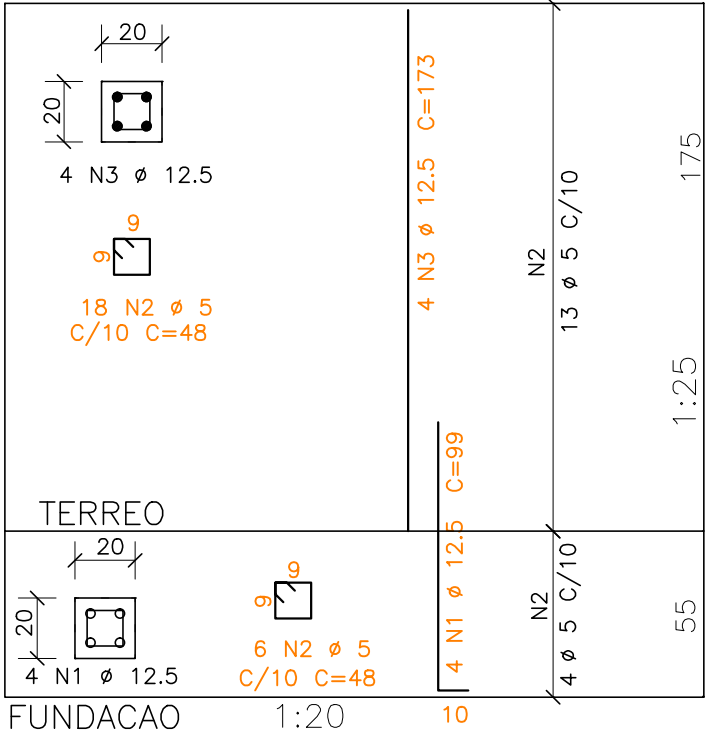
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4 (X4)					
50A	1	12.5	16	99	1584
60B	2	5	96	48	4608
50A	3	12.5	16	173	2768
V3					
50A	1	12.5	2	140	280
50A	2	12.5	2	140	280
50A	4	6.3	12	54	648
ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	8	145	1160
50A	2	8	9	87	783
50A	3	8	9	91	819
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X4)					
50A	1	8	16	213	3408
50A	2	6.3	48	110	5280
ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUÇÃO					
50A	1	8	22	--VAR--	4620
50A	2	8	32	--VAR--	1856
50A	3	8	16	--VAR--	2768
50A	4	8	40	--VAR--	2680
DETALHE LAJE DO COCHO					
50A	1	8	7	60	420
50A	2	8	7	110	770
50A	3	8	7	140	980
50A	4	8	30	132	3960
50A	5	8	7	90	630
50A	6	8	7	70	490
DETALHE FUROS NA TAMPA (X2)					
50A	1	8	4	170	680
50A	2	8	4	270	1080
50A	3	8	4	290	1160
50A	4	8	4	190	760
ARMAÇÃO MURO DE ALA					
50A	1	6.3	8	--VAR--	616
50A	2	6.3	12	--VAR--	816
50A	3	6.3	7	176	1232
50A	4	6.3	7	177	1239
50A	5	6.3	12	160	1920
ARMAÇÃO PAREDE 2					
50A	3	8	28	750	21000
50A	4	8	28	681	19068
50A	5	8	50	502	25100
50A	6	8	50	482	24100
ARMAÇÃO PAREDE 14					
50A	1	8	38	160	6080
50A	2	8	7	402	2814
50A	3	8	7	382	2674

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	46	7
50A	6.3	118	29
50A	8	1297	513
50A	12.5	50	49
Peso Total		60B =	7 kg
Peso Total		50A =	591 kg



P1=P2=P3=P4

COBERTURA



FUNDAÇÃO

ESCALA - 1:20

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
N° DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGR CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 011840/D - REGIÃO: ES	CREA: 11249-D - REGIÃO: RS
DESENHO: LUDIVY GAZZOTTO	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 10/09/2013	0600-B-IB-EST-DE-0033
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D - REGIÃO: RS	ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENGR PIERRE PARMENTIER ROSSELLI
DIVISÃO:	ENGR CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENGR DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS
-------

MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-D		
PROJETO ESTRUTURAL		
ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ARMAÇÃO FUNDO E TAMPA DO PV DE ENTRADA, POÇO DE SUÇÃO, CAIXA DE AREIA, MURO DE ALA, PAREDES 2 E 14, LAJE DO COCHO E PILARES		
ESCALA:	FOLHA: 02 / 06	N° CESAN B-057-000-91-4-XX-0027
INDICADA		REV: 00