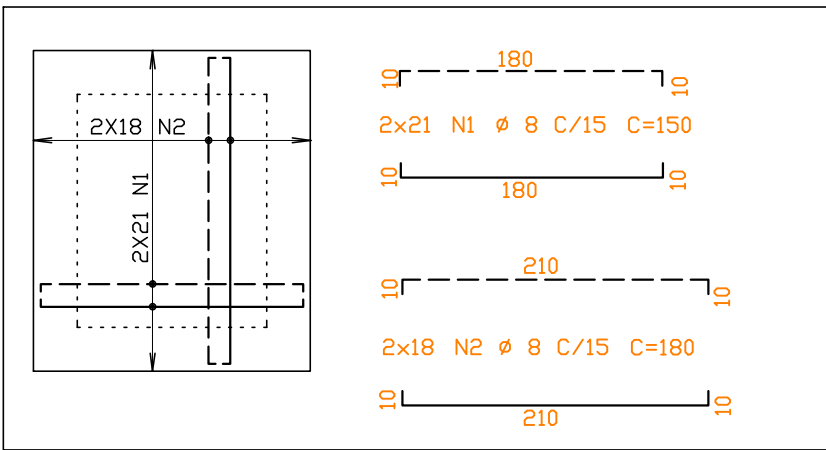


CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ ROTAGEM

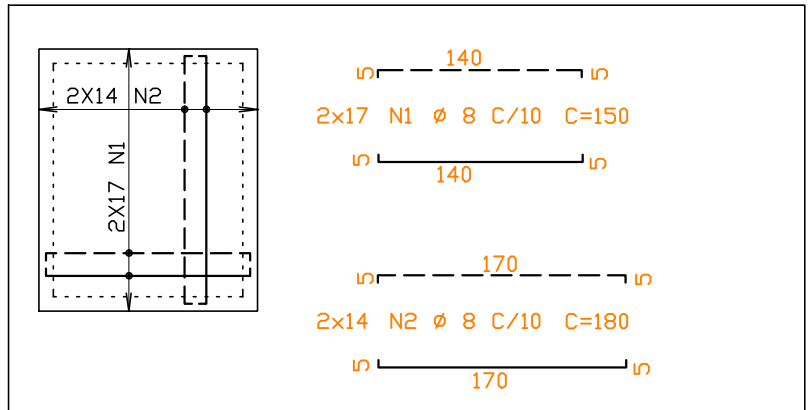
PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,5
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,09
9	7	0,13

254 254 0,4  
REST P&B 0,1



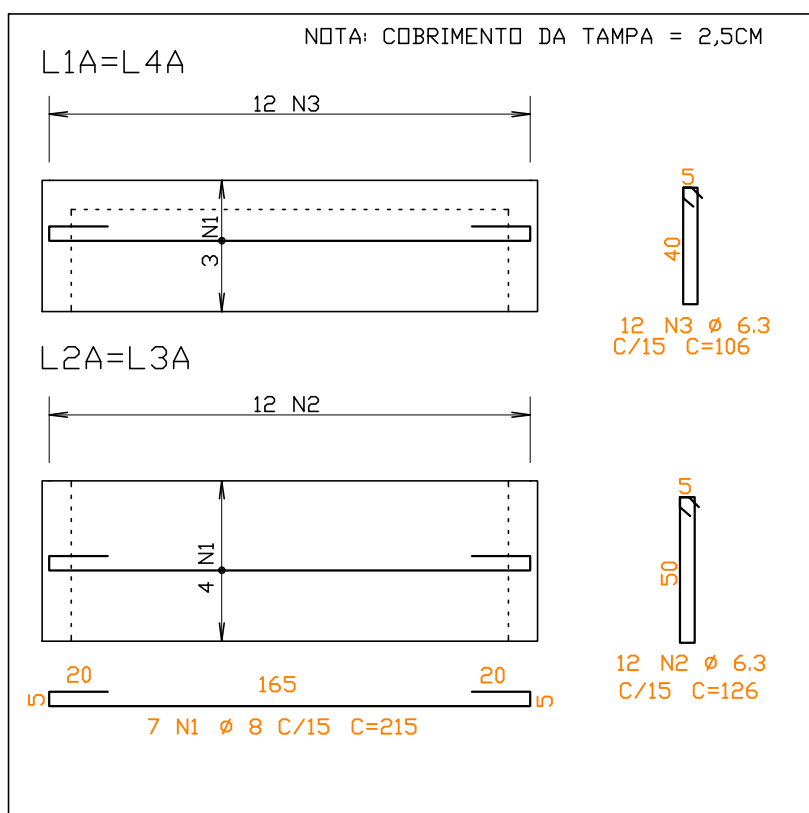
#### ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:50



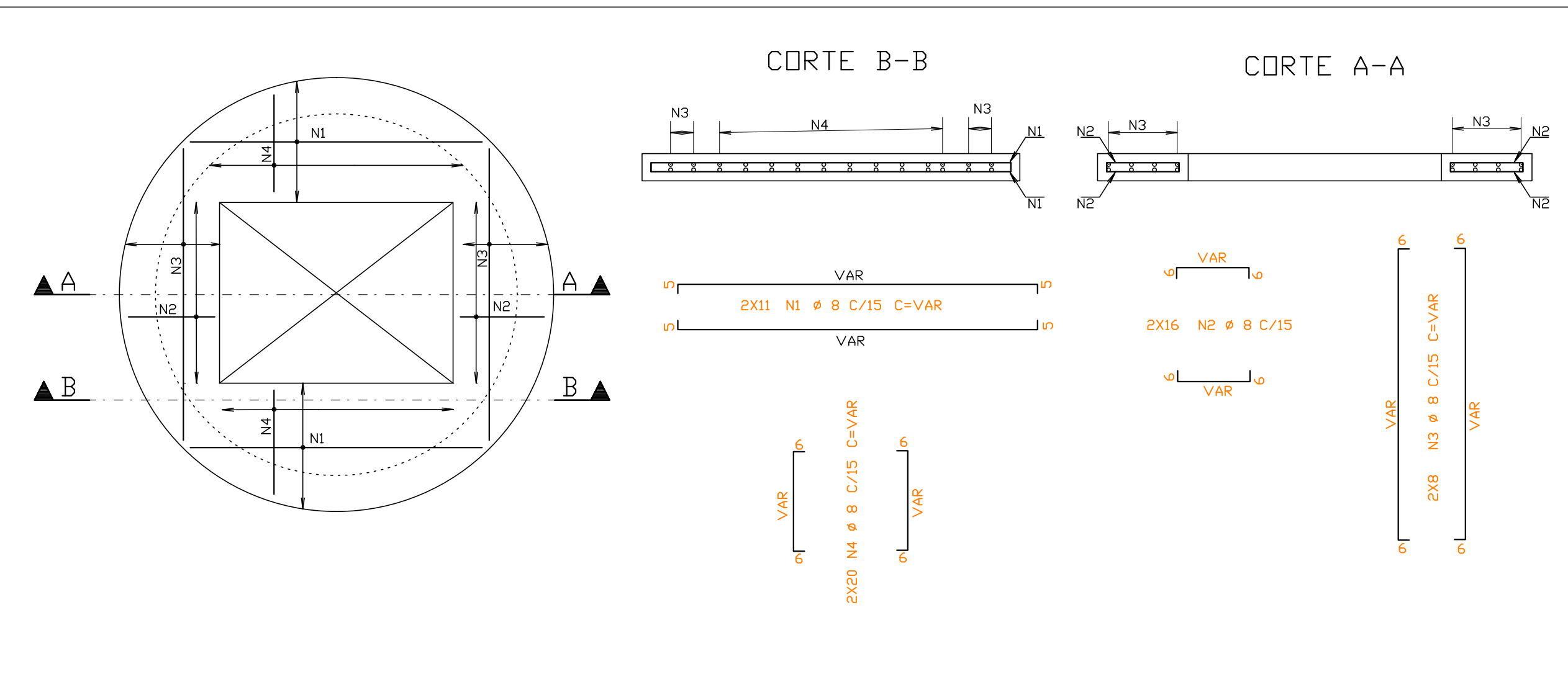
#### ARMAÇÃO DA TAMPA DO FILTRO

ESCALA - 1:50



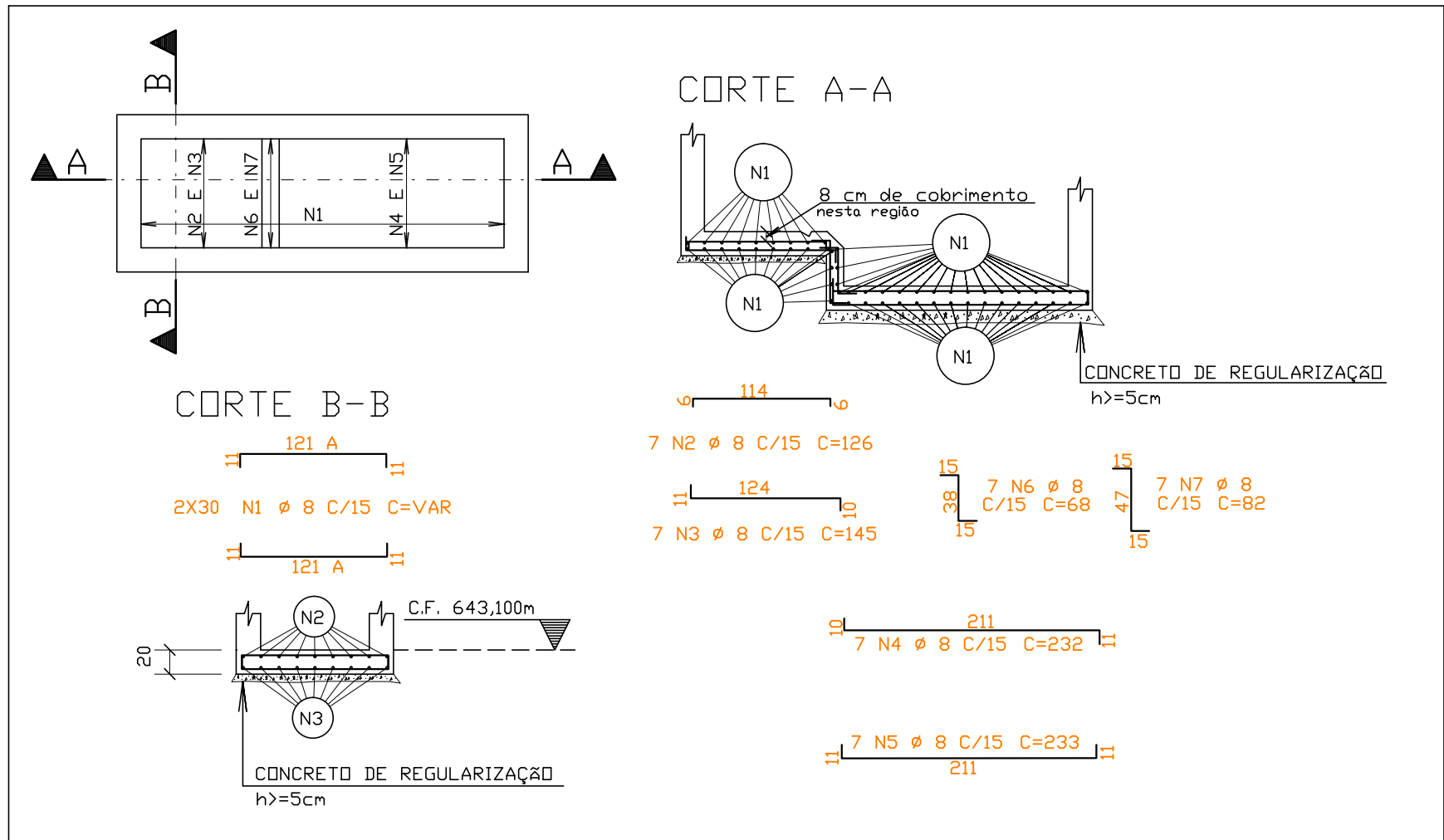
#### ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:25



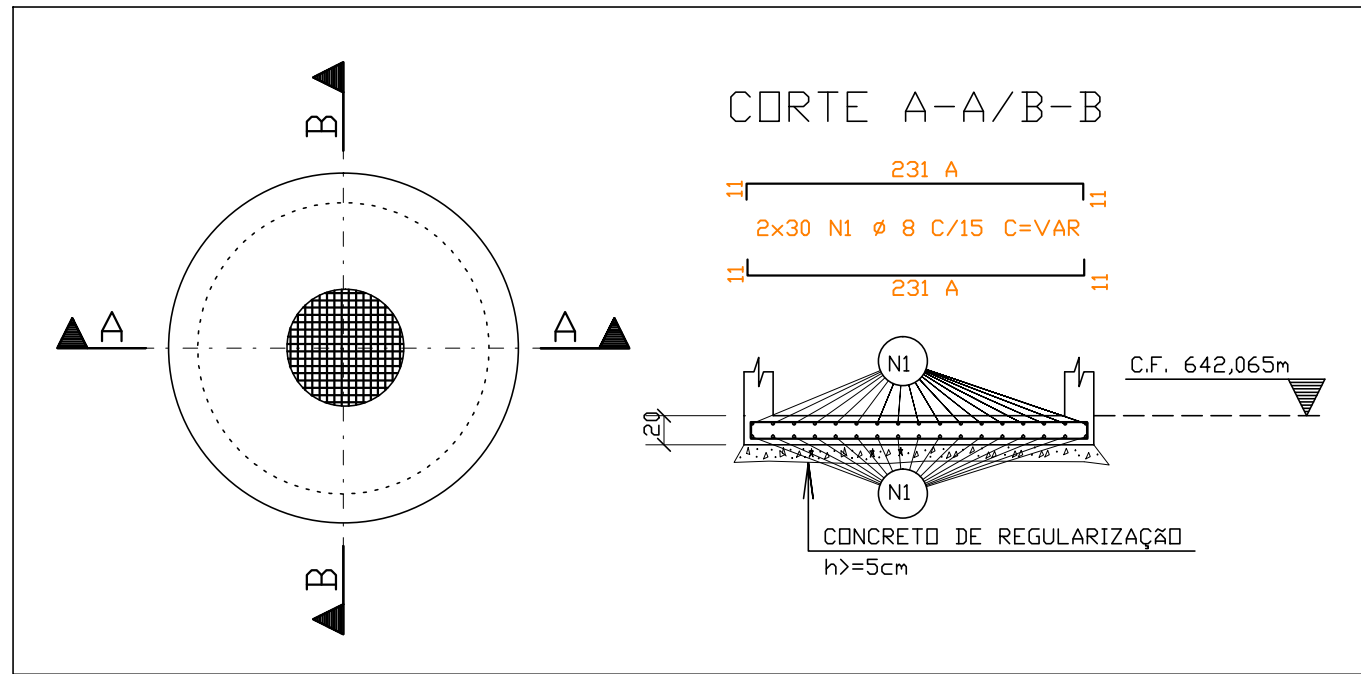
#### ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCCÃO

ESCALA - 1:25



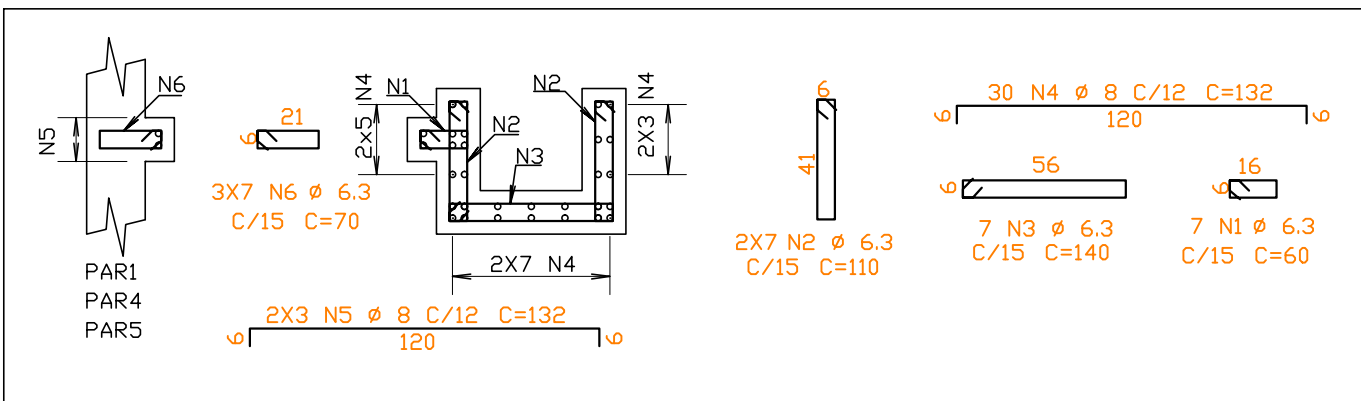
#### ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA

ESCALA - 1:50



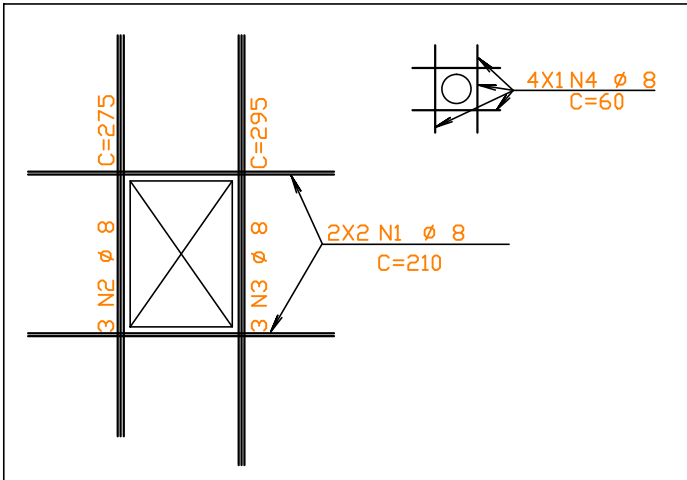
#### ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCCÃO

ESCALA - 1:50



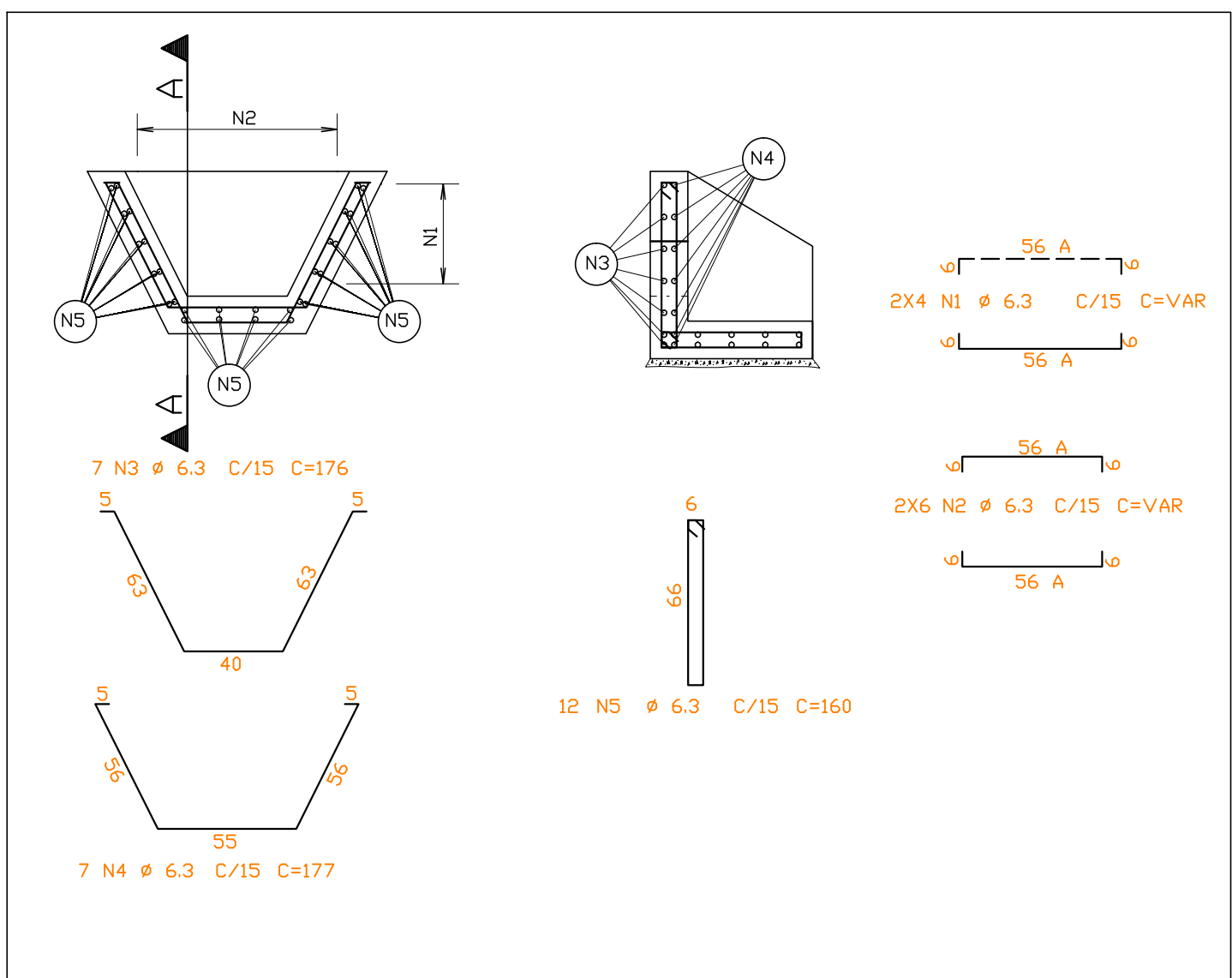
#### DETALHE LAJE DO COCHO

ESCALA - 1:25



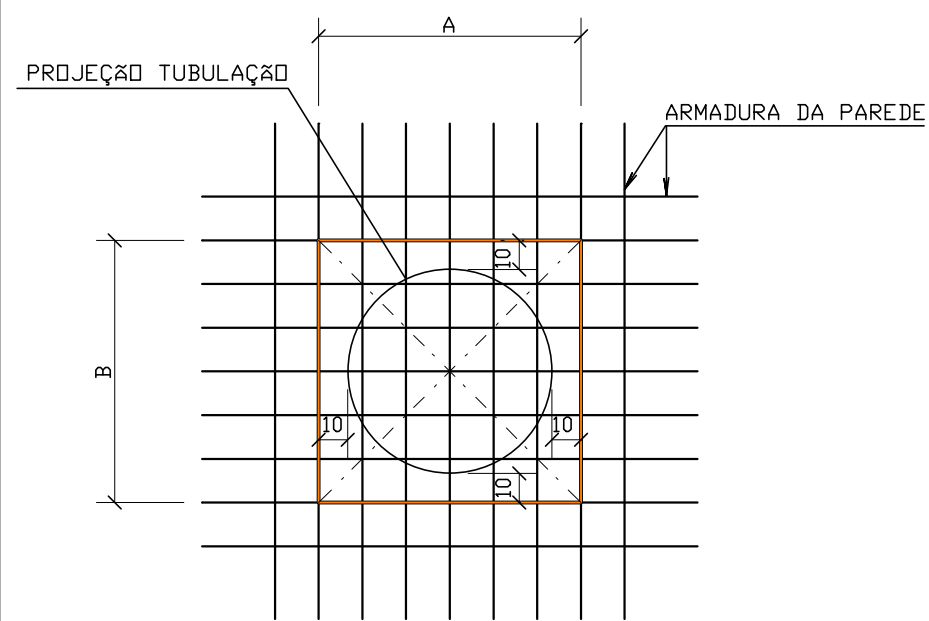
#### DETALHE FURDS NA TAMPA

ESCALA - 1:50



#### ARMAÇÃO MURO DE ALA

ESCALA - 1:25



#### DETALHES FURDS NAS PAREDES

ESCALA - 1:25

ARMAÇÃO	DO FUNDO	DO BIOFILTRO	DO FUNDO	DA CAIXA DE AREIA	DO FUNDO	DO POÇO DE SUCCÃO	DA TAMPA	DO BIOFILTRO	(X2)	DETALHE LAJE	DO COCHO	DETALHES FURDS NAS PAREDES	DETALHE FURDS NA TAMPA	(X2)	ARMAÇÃO MURO DE ALA					
50A	1	8	42	150	6300	50A	1	8	34	150	5100	50A	1	8	34	150	5040			
50A	2	8	36	180	6480	50A	2	8	28	180	5040	50A	2	8	28	180	5040			
50A	3	8	7	126	8580	50A	3	8	24	126	3024	50A	3	8	24	126	3024			
50A	4	8	7	232	1624	50A	4	8	7	232	1631	50A	4	8	7	232	1631			
50A	5	8	7	68	476	50A	5	8	7	68	476	50A	5	8	7	68	476			
50A	6	8	7	82	574	50A	6	8	7	82	574	50A	6	8	7	82	574			
ARMAÇÃO	DA TAMPA	DO FILTRO	50A	1	8	34	150	5100	50A	2	8	28	180	5040	50A	3	8	24	126	3024
ARMAÇÃO	DO FUNDO	DO POÇO DE SUCCÃO	50A	1	8	60	--VAR--	15180	50A	2	8	14	215	3014	50A	3	8	14	215	3014
ARMAÇÃO	DA TAMPA	DO BIOFILTRO	50A	1	8	14	215	3014	50A	2	6.3	14	215	3014	50A	3	6.3	24	106	2540
ARMAÇÃO	DA TAMPA	DO POÇO DE SUCCÃO	50A	1	8	22	--VAR--	4620	50A	2	8	18	215	3856	50A	3	8	16	--VAR--	2768
ARMAÇÃO	DA TAMPA	DO BIOFILTRO	50A	4	8	40	--VAR--	2680	50A	4	8	40	--VAR--	2680	50A	4	8	40	--VAR--	2680
DETALHE LAJE	DO COCHO	50A	1	6.3	7	60	420	50A	2	6.3	14	110	1540	50A	3	6.3	7	140	980	
DETALHE LAJE	DO COCHO	50A	4	8	30	132	3960	50A	5	8	21	70	1470	50A	6	6.3	12	160	1920	
DETALHES FURDS NAS PAREDES	50A	1	8	34	150	5100	50A	2	8	28	180	5040	50A	3	8	24	126	3024		
DETALHES FURDS NA TAMPA	(X2)	50A	1	8	60	--VAR--	15180	50A	2	8	14	215	3014	50A	3	8	14	215	3014	
DETALHES FURDS NA TAMPA	(X2)	50A	4	8	40	--VAR--	2680	50A	4	8	40	--VAR--	2680	50A	4	8	40	--VAR--	2680	
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		
ARMAÇÃO MURO DE ALA	50A	4	6.3	7	--VAR--	1232	50A	5	6.3	12	--VAR--	1232	50A	6	6.3	12	160	1920		

RESUMO	AÇO	CA	50-60	PESO
50A	BIT	COMPR	(m)	(kg)
50A	6.3	162	782	40
50A	8	782	782	309
Peso Total	50A	=		349kg

#### NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVACOES EM METRO
- 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa FATOR AGUA CIMENTO : A/C >= 0.61/KG CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m3
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa ESPESURA : 5.0cm CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m3
- 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
- 6 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
- 7 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
- 8 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 9 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- 1- DEIXAR DIMENSÕES "A" E "B" SEM CONCRETAR, PRESERVANDO A ARMADURA.
- 2- LIDAR TUBOS
- 3- CORTAR A ARMADURA
- 4- GRAUTEAR

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:	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

EMISSÃO CESAN	
DATAS	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

MUNICÍPIO: IJONA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IJONA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-A		
PROJETO ESTRUCTURAL		
ARMAÇÃO DE FUNDOS E TAMPAS DO PV DE ENTRADA, CAIXA DE AREIA, POÇO DE SUCCÃO, BIOFILTRO E ALA DE MURO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05 / 05	Nº CESAN: B-059-000-91-4-XX-0025
		REV: 00