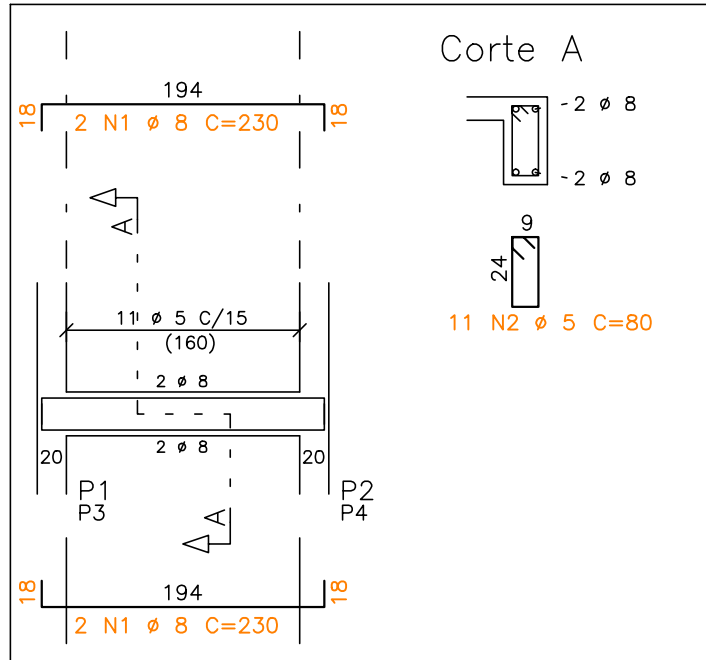


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ ROTAGEM

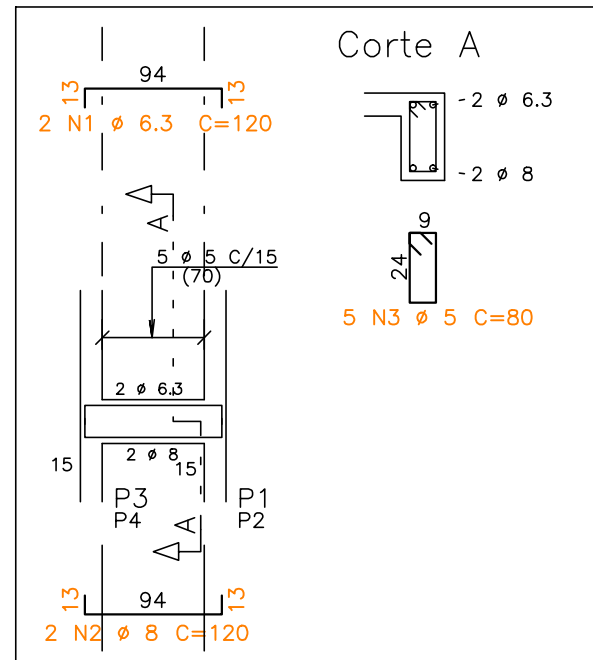
PENA COR ESP.
1 7 0,4
2 7 0,5
3 7 0,3
4 7 0,25
5 7 0,1
6 7 0,6
7 7 0,2
8 7 0,09
9 7 0,15

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

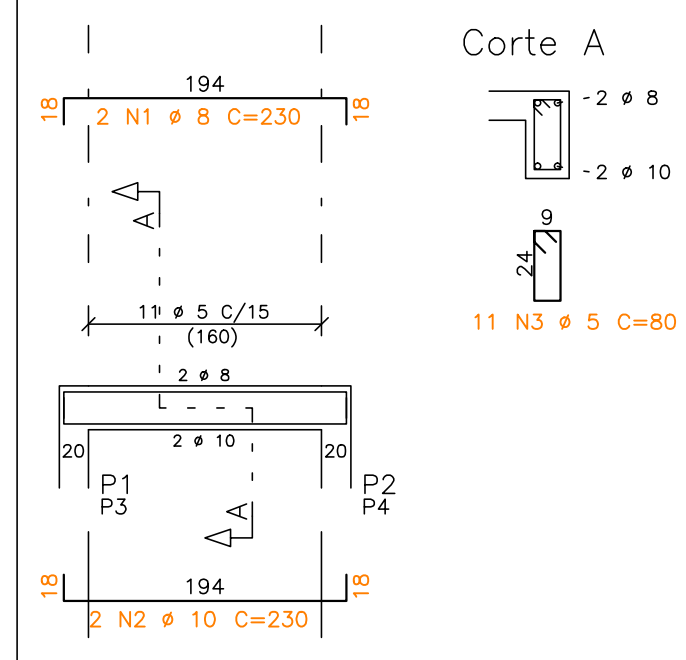
V1=V2 15X30



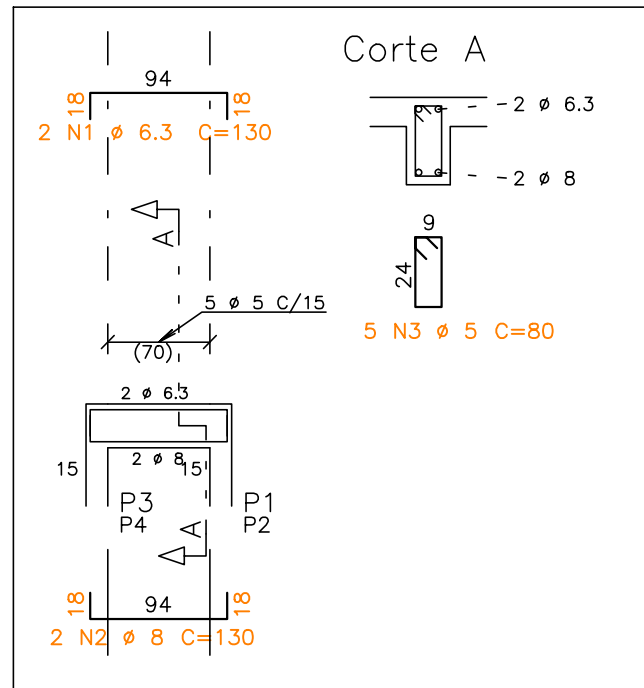
V3=V4 15X30



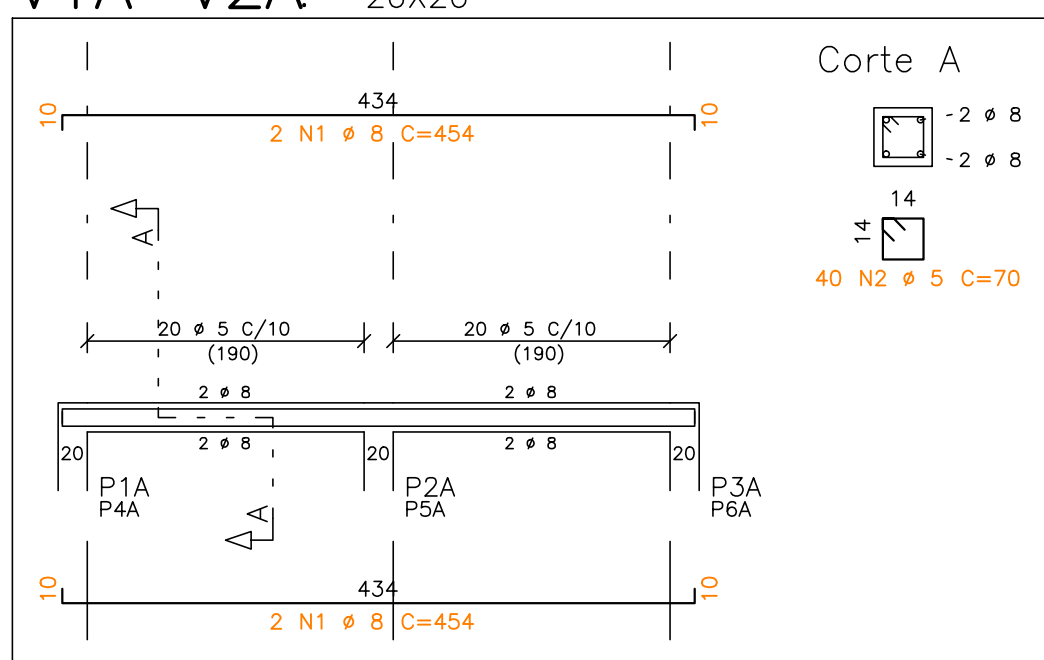
V1=V2 15X30



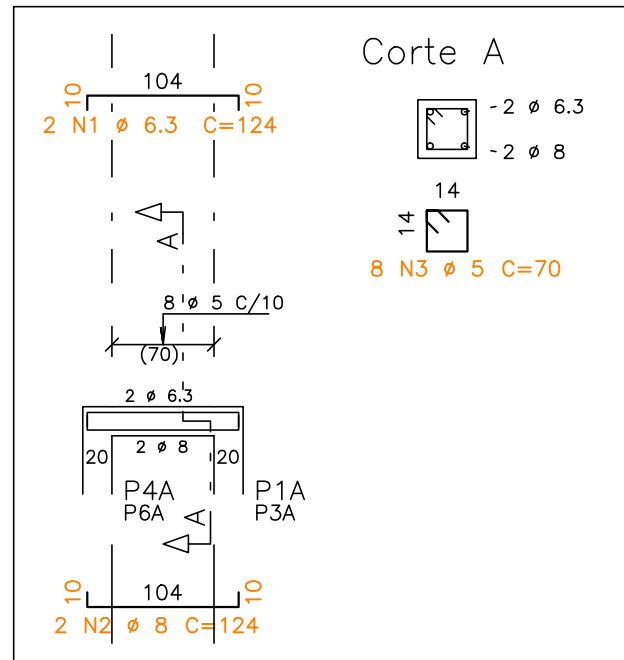
V3=V4 15X30



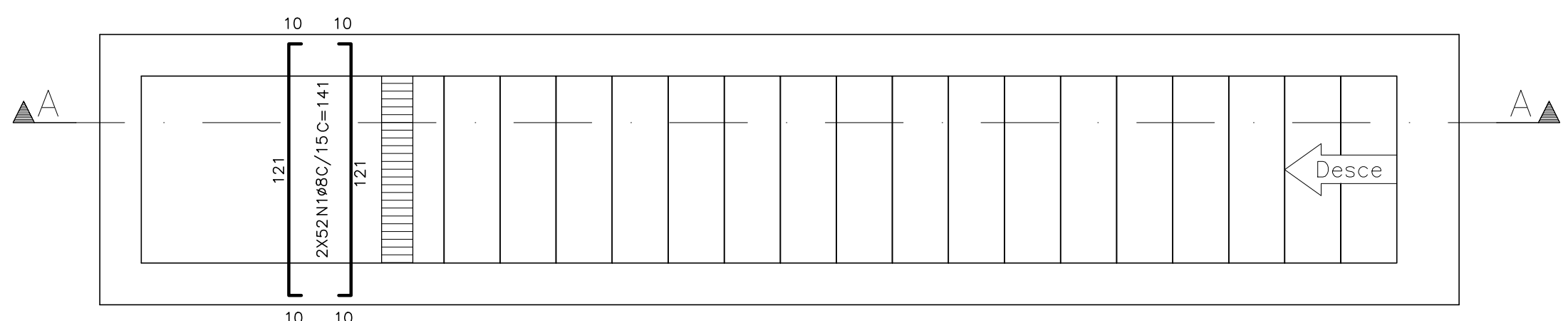
V1A=V2A 20X20



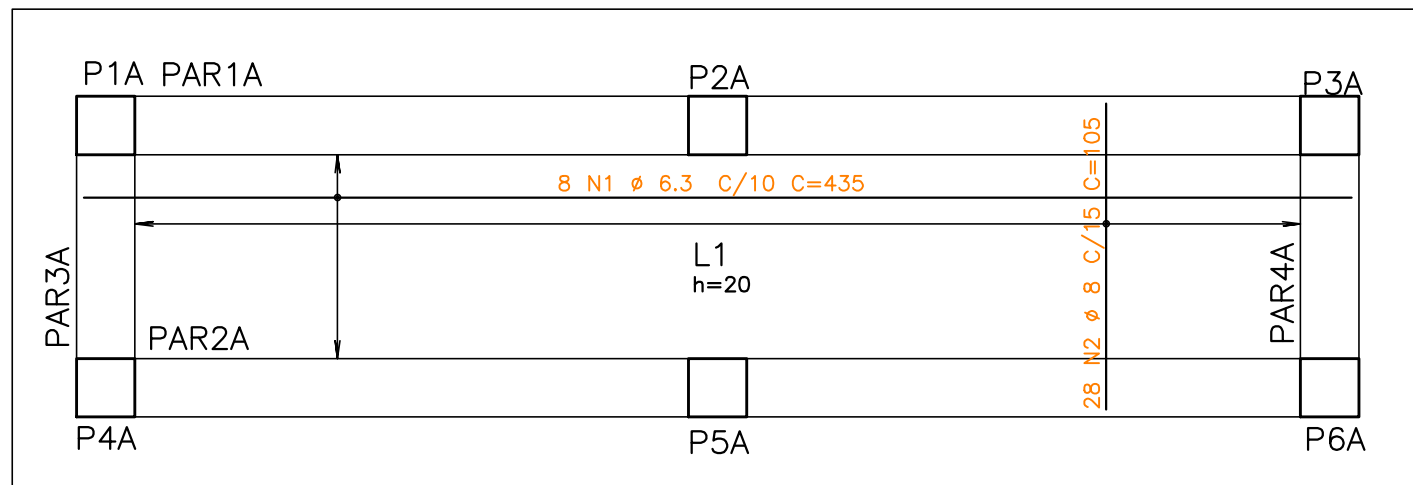
V3A=V4A 20X20



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V2 (X2)					
50A	1	8	8	230	1840
60B	2	5	22	80	1760
V3=V4 (X2)					
50A	1	6,3	4	120	480
50A	2	8	4	120	480
60B	3	5	10	80	800
P1=P2=P3=P4 (X4)					
50A	1	12,5	16	205	3280
50A	2	12,5	24	85	2040
60B	3	5	100	58	5800
50A	4	12,5	16	197	3152
P1A=P2A=P3A=P4A=P5A=P6A (X6)					
50A	1	12,5	24	197	4728
50A	2	12,5	24	200	4800
60B	3	5	138	68	9384
S1=S2=S3=S4 (X4)					
50A	1	10	24	85	2040
50A	2	10	24	76	1824
V1=V2 (X2)					
50A	1	8	4	230	920
50A	2	10	4	230	920
60B	3	5	22	80	1760
V3=V4 (X2)					
50A	1	6,3	4	130	520
50A	2	8	4	130	520
60B	3	5	10	80	800
V1A=V2A (X2)					
50A	1	8	8	454	3632
60B	2	5	80	70	5600
V3A=V4A (X2)					
50A	1	6,3	4	124	496
50A	2	8	4	124	496
60B	3	5	16	70	1120
ARMAÇÃO DA COBERTURA DO ABRIGO					
50A	1	6,3	9	295	2655
50A	2	6,3	16	185	2960
ARMAÇÃO FUNDO DO BIOFILTRO					
50A	1	6,3	8	435	3480
50A	2	8	28	105	2940
ARMAÇÃO TERREO ABRIGO					
50A	1	6,3	5	195	975
60B	2	5	18	95	1710
ARMAÇÃO DAS ESCADAS					
50A	1	8	104	141	14664
50A	2	8	7	730	5110
50A	3	8	7	750	5250
50A	4	8	7	VAR.	1540
RESUMO AÇO CA 50-60					
AÇO	BIT (mm)		COMPR (m)		PESO (kg)
60B	5		287		46
50A	6,3		116		29
50A	8		374		150
50A	10		48		30
50A	12,5		180		180
Peso Total			60B =	46 kg	
Peso Total			50A =	389 kg	

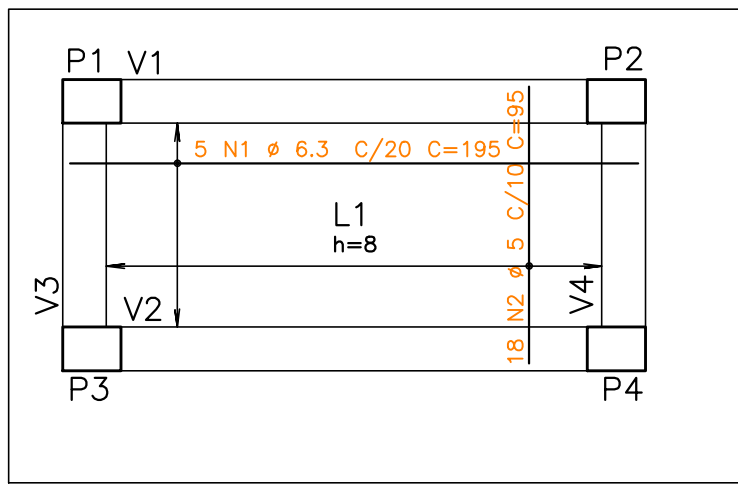


Corte A-A



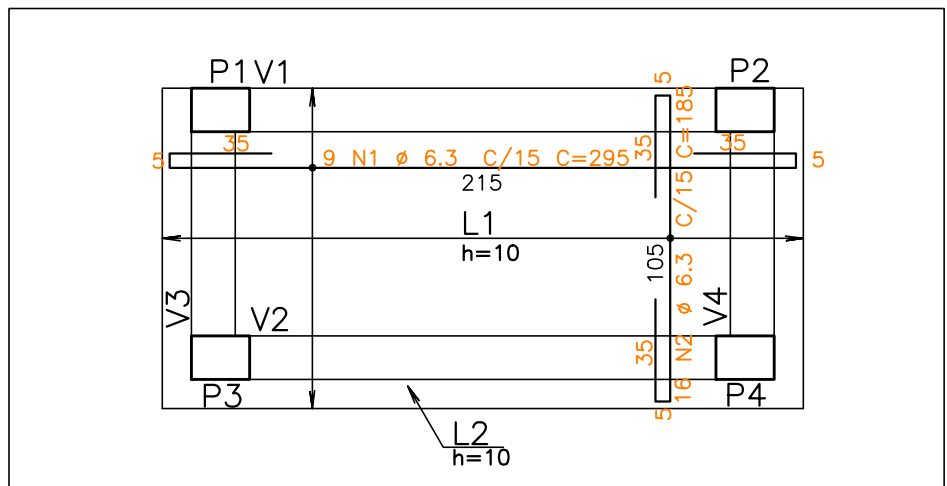
ARMAÇÃO FUNDO DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO TERREO ABRIGO

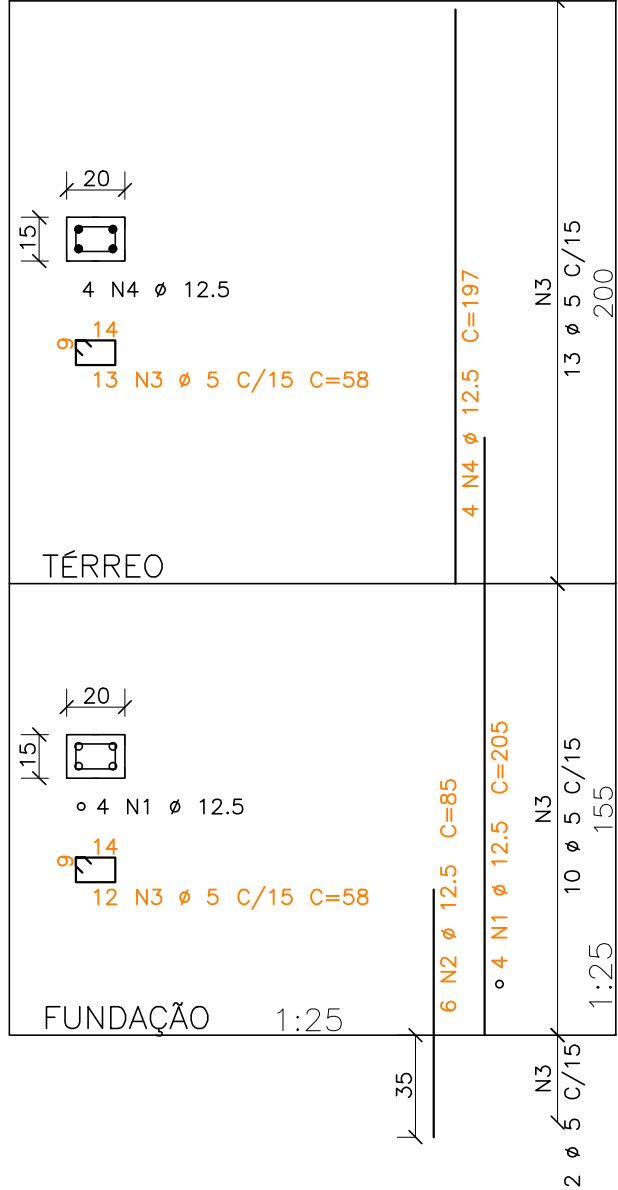
ESCALA - 1:25



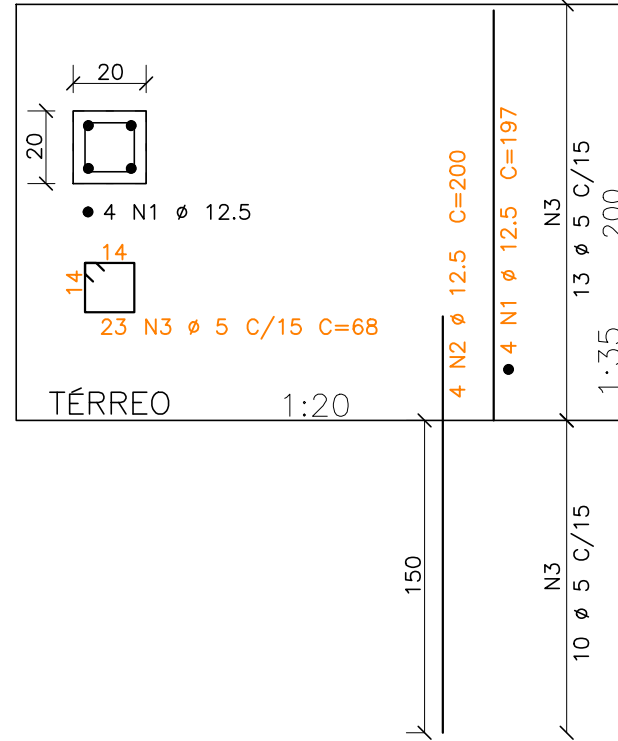
ARMAÇÃO DA COBERTURA DO ABRIGO

ESCALA - 1:25

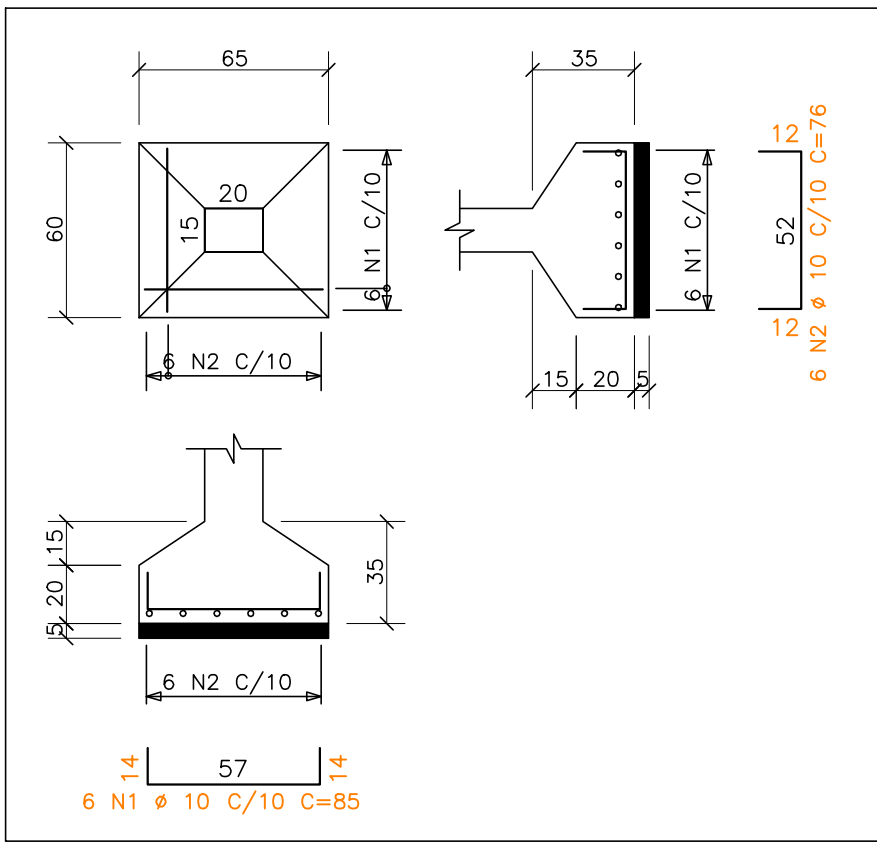
P1=P2=P3=P4
COBERTURA



P1A=P2A=P3A=P4A=P5A=P6A
COBERTURA



S1=S2=S3=S4
(4 x) (ESCALA 1:25)



ARMAÇÃO DA ESCADA

ESCALA - 1:25

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: / /

N° DOC.: ASS.: /

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.: /

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



PROJETADO:

GUILHERME GONÇALVES MORAES TRES

CREA: 027905/D REGIÃO: ES

DESENHO: FÁBIO M. ALTOE

DATA: 06/08/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

COORDENADOR:

ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS

N° DES. PROJETISTA:

0600-B-U-EST-DE-0041

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

			
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-B			
PROJETO ESTRUTURAL			
ARMAÇÃO DA ESCADA, DO BIOFILTRO, DO ABRIGO E VIGAS			
ESCALA:		FOLHA:	
INDICADA		07 / 09	
		N° CESAN	
		B-059-000-91-4-XX-0032	
		REV: 00	