

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S10439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176563
JHE + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT cm	TOTAL cm	
VP13	50A	1	6.3	20	105	2100
	50A	2	12.5	4	421	1684
	50A	3	10	6	361	2166
	50A	4	6.3	3	390	1170
	50A	5	8	28	432	12096
	50A	6	8	6	330	1980
	50A	7	6.3	6	171	1026
	50A	8	6.3	27	206	5562
	50A	9	6.3	4	304	1216
	50A	10	6.3	27	252	6804
	50A	11	6.3	20	364	7280
	50A	12	12.5	2	34	68
	50A	13	6.3	4	152	608
	50A	14	6.3	6	92	552
	50A	15	12.5	6	109	654
	50A	16	6.3	6	192	1152
	50A	17	8	9	233	2097
	50A	18	8	6	253	1518

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	275	67
50A	8	177	70
50A	10	22	13
50A	12.5	24	23
Peso Total+10%		50A =	192 kgf

NOTAS :

- MEDIDAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL (CAA II):
 - VIGAS PRÉ-FABRICADAS - fck> 40 MPa Ecs >30,1 GPa;
 - PILARES PRÉ-FABRICADOS - fck> 40 MPa Ecs >30,1 GPa;
 - CONCRETO MOLDADO IN LOCO - fck> 30 MPa Ecs >26,1 GPa;
- EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL:
 - GRAUTE:
 - fgtk > 40 MPa;
 - ISENTO DE RETRAÇÃO.
 - FLUIDEZ ADEQUADA PARA PERFEITO PREENCHIMENTO DO VÃO ENTRE OS ELEMENTOS.
- ELASTÔMERO SIMPLES e=10mm, DUREZA 70 SHORE-A.
- COBRIMENTO = 2,5 CM.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA
--------------------------	----	------	---------



Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074—ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

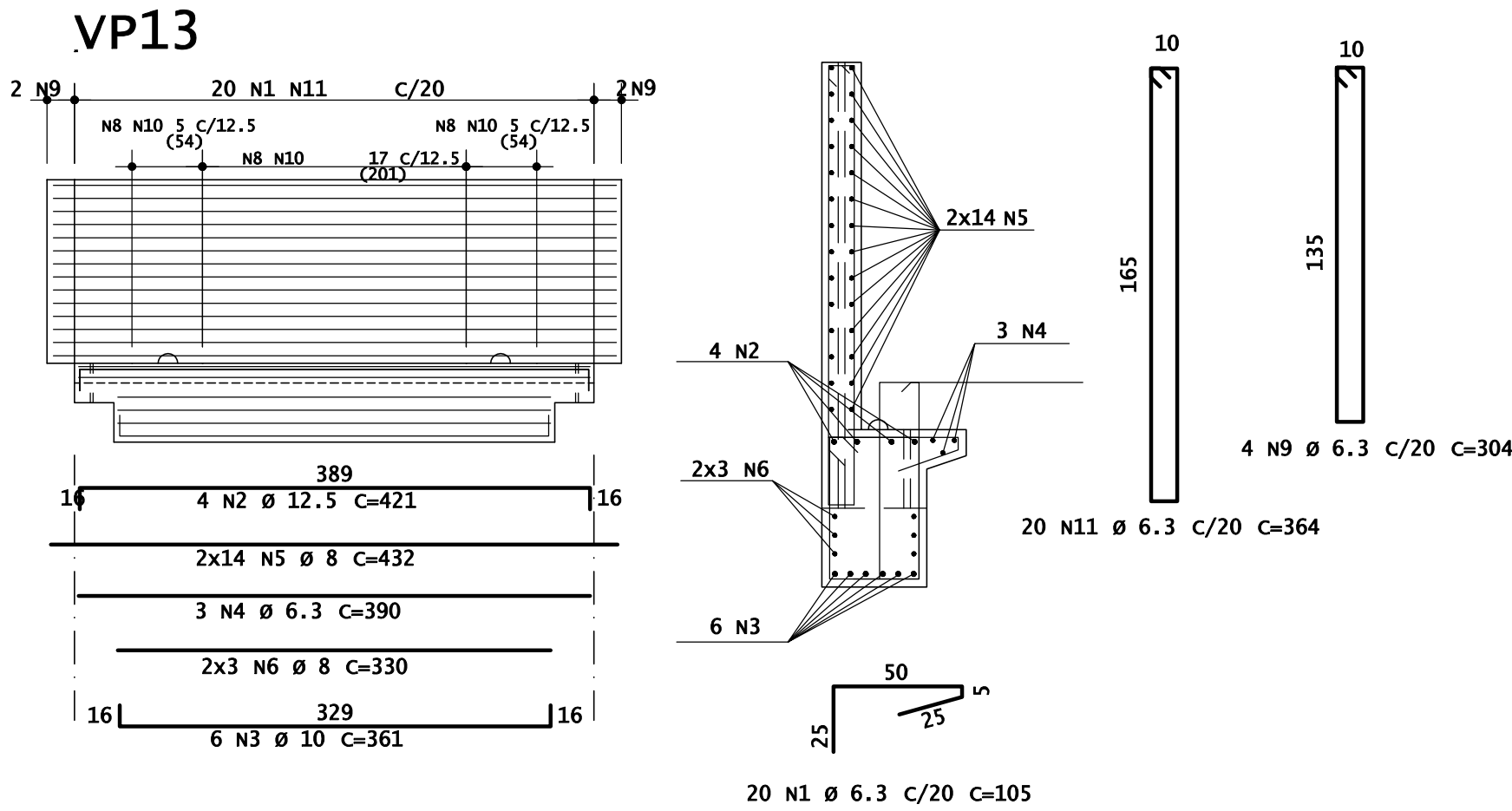
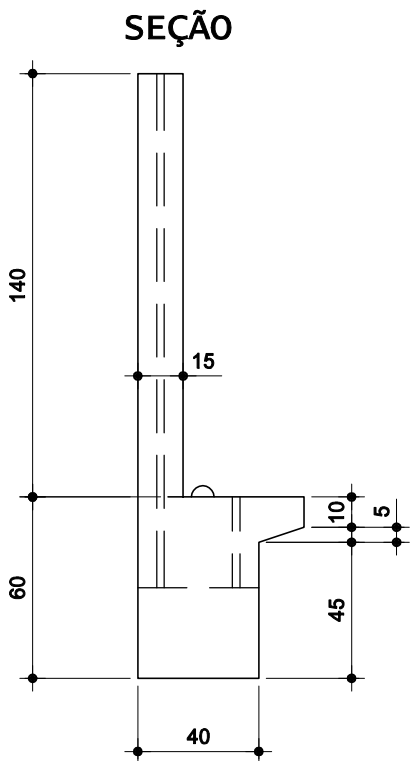
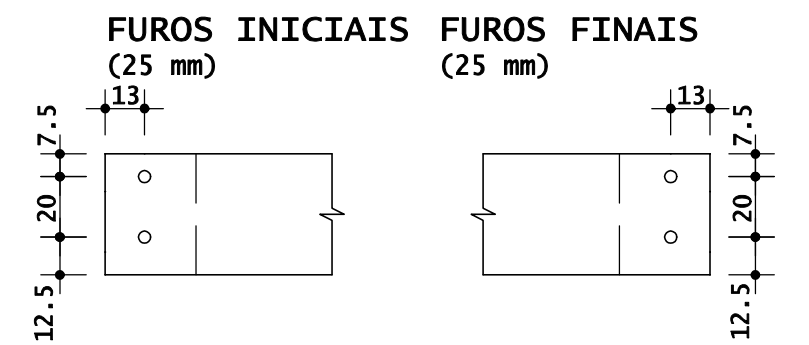
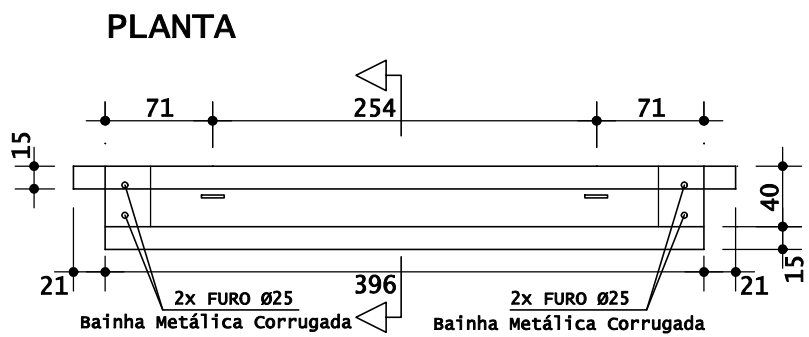
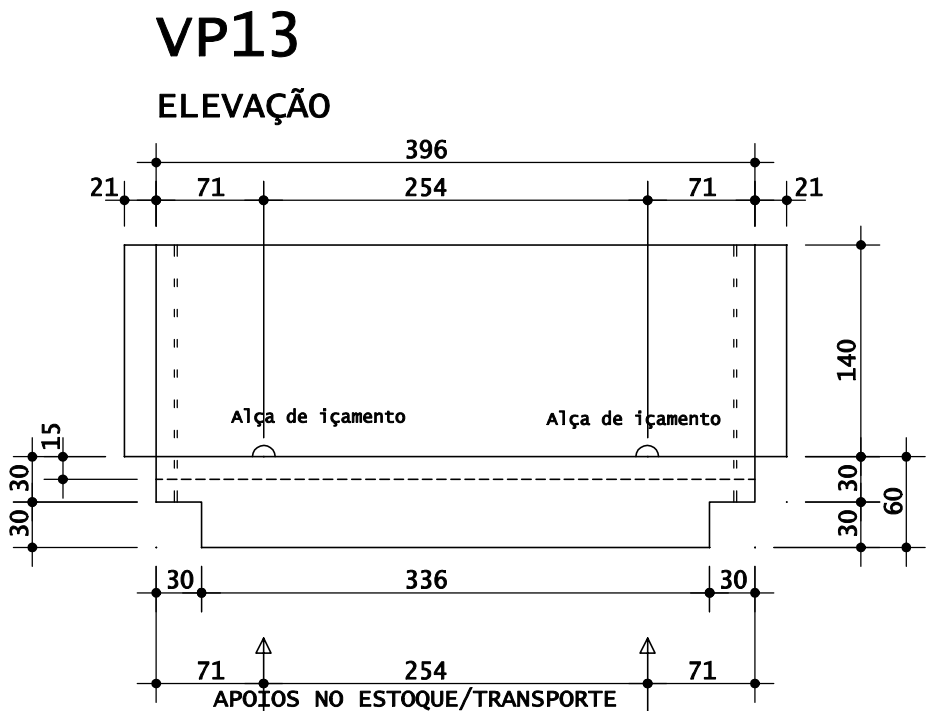
ENDEREÇO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré,520—Campos Elíseos—Ribeirão Preto

DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA | **EST** | **332/333**

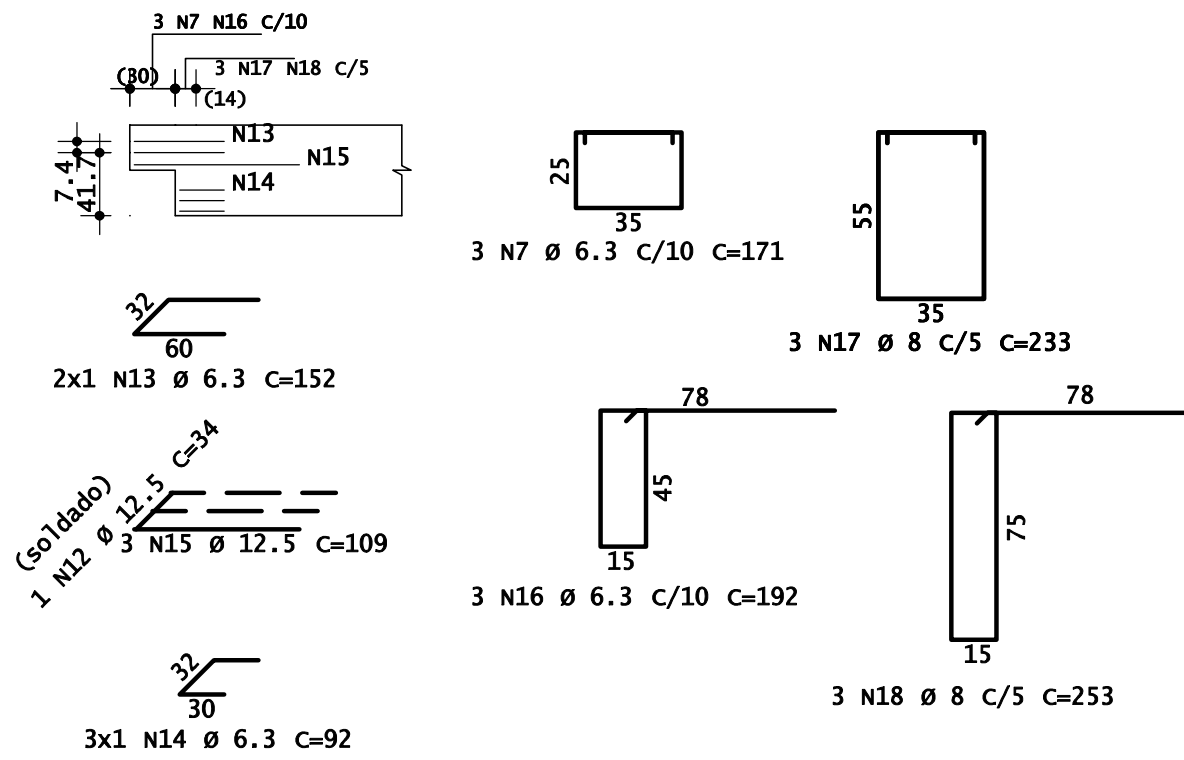
ASSUNTO
ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
ARMAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS 12/33
BLOCO LABORATÓRIO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 1 2 3 (m)	1:50	OUT/2021
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

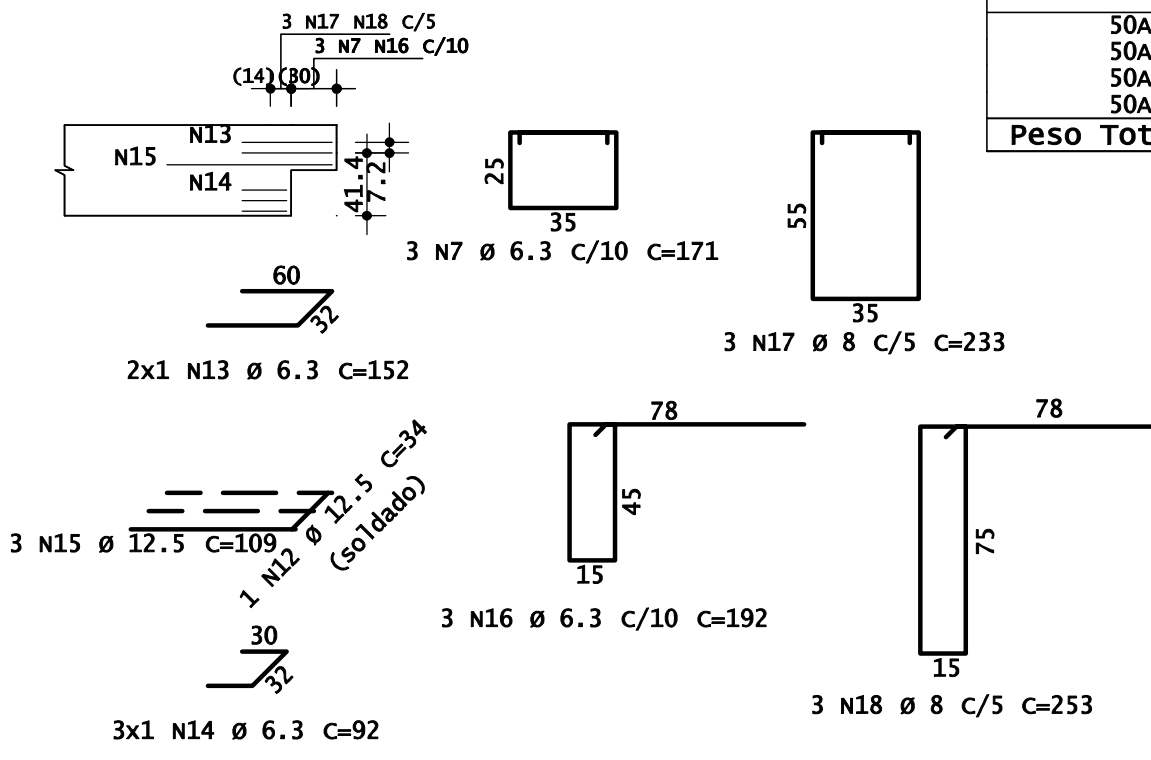
CÓDIGO CDHU									
EMPREENHIMENTO									
Projeto	0	0	0	6	5	Região	0	6	
						Município	1	3	
						Versão/Itens do Projeto	0	P	E



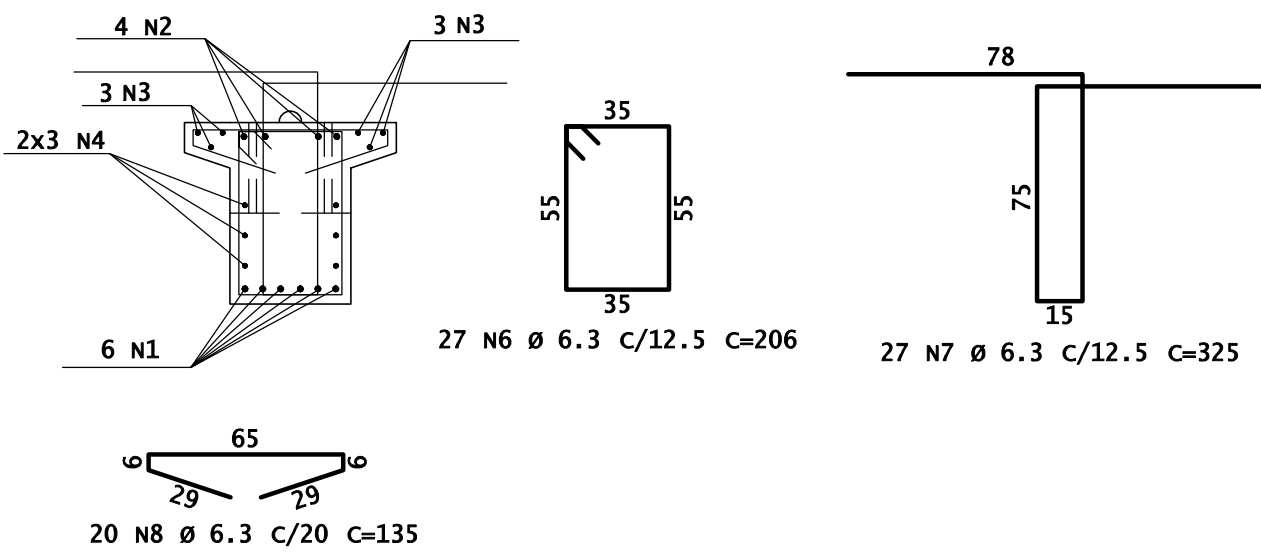
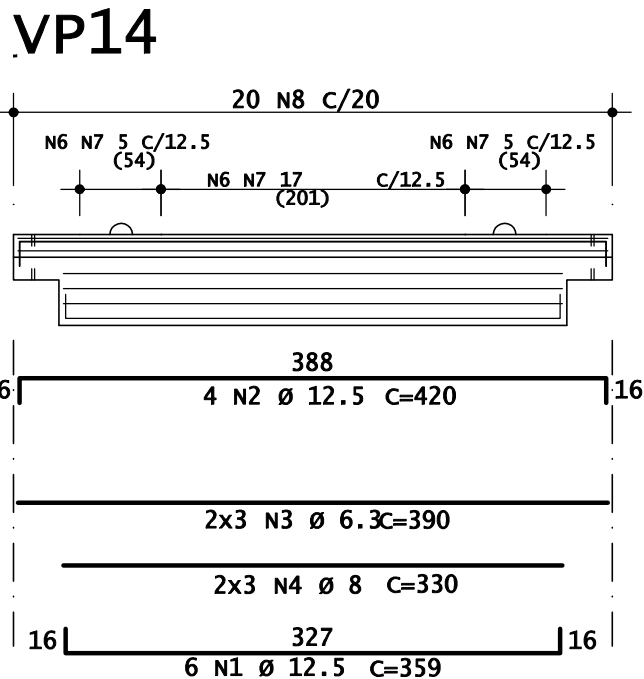
DETALHE INICIAL



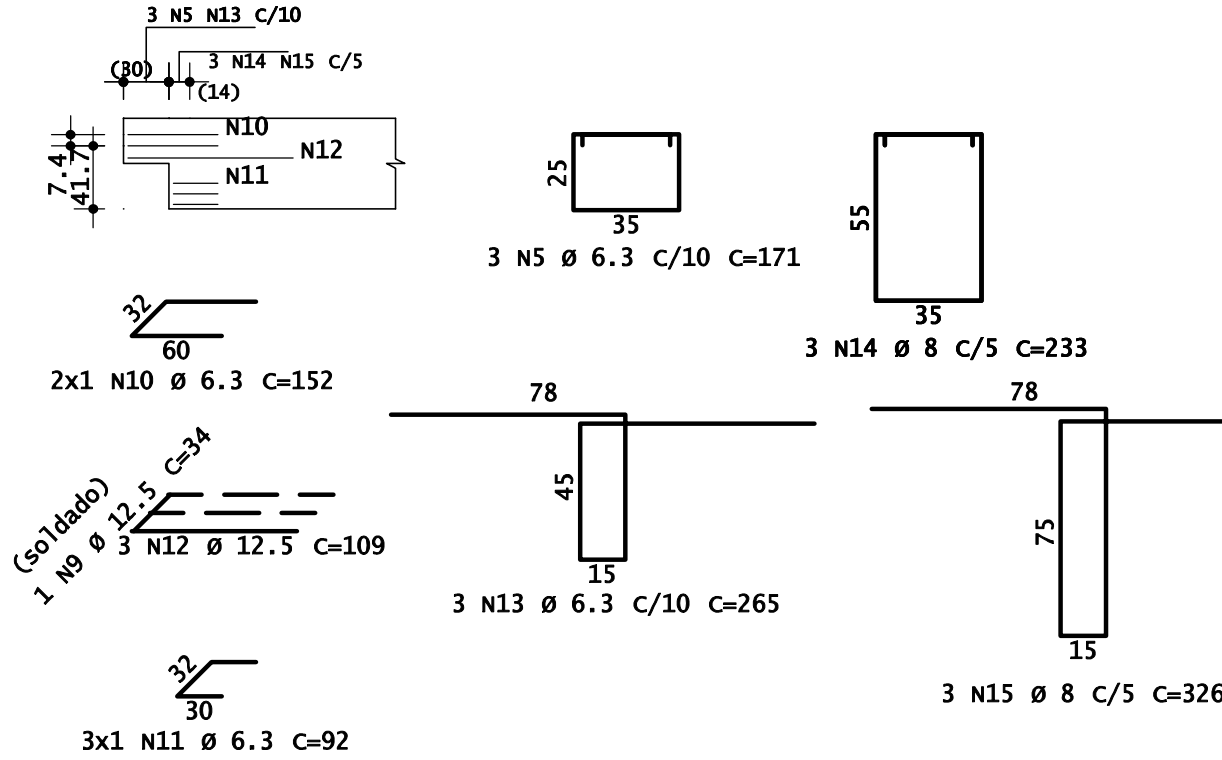
DETALHE FINAL



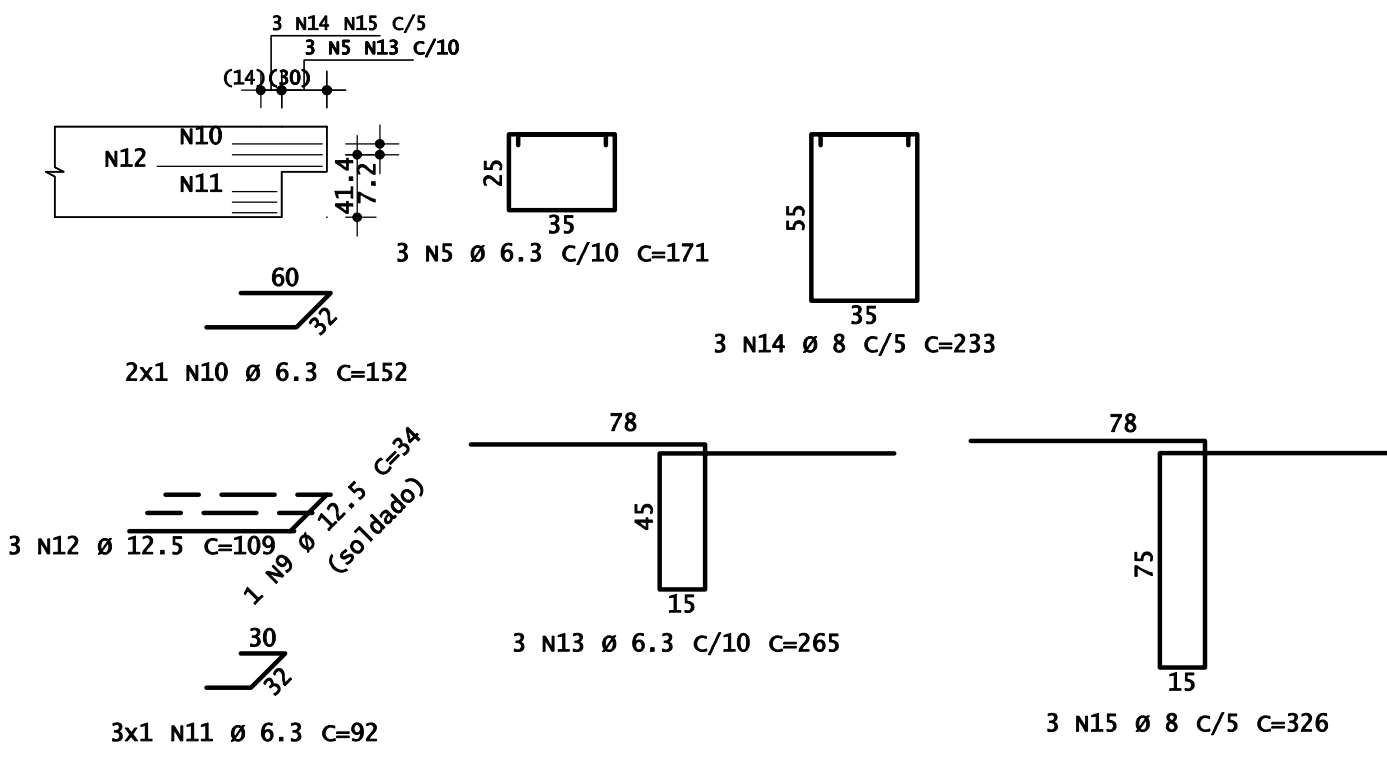
Pavimento	Quant	Volume unit	Volume total	Peso unit	Peso total
Cobertura(1x)	1	0.782	0.782	1.956	1.956
TOTAIS	1		0.782		1.956



DETALHE INICIAL



DETALHE FINAL



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
VP14					
		mm		cm	cm
50A	1	12.5	6	359	2154
50A	2	12.5	4	420	1680
50A	3	6.3	6	390	2340
50A	4	8	6	330	1980
50A	5	6.3	6	171	1026
50A	6	6.3	27	206	5562
50A	7	6.3	27	325	8775
50A	8	6.3	20	135	2700
50A	9	12.5	2	34	68
50A	10	6.3	4	152	608
50A	11	6.3	6	92	552
50A	12	12.5	6	109	654
50A	13	6.3	6	265	1590
50A	14	8	9	233	2097
50A	15	8	6	326	1956

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	232	57
50A	8	60	24
50A	12.5	46	44
Peso Total+10%		50A =	137 kgf