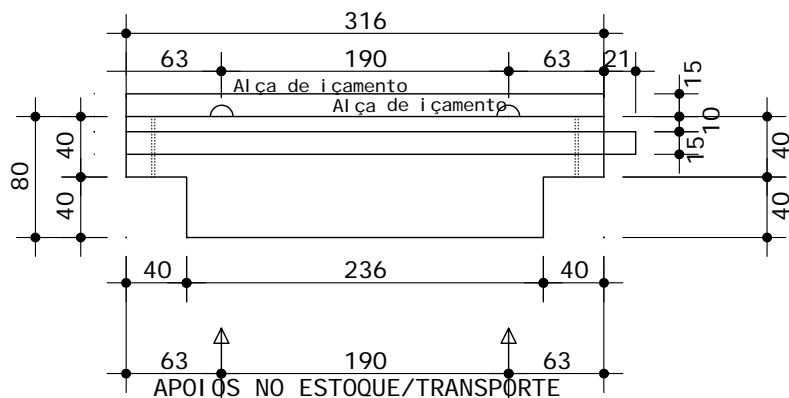
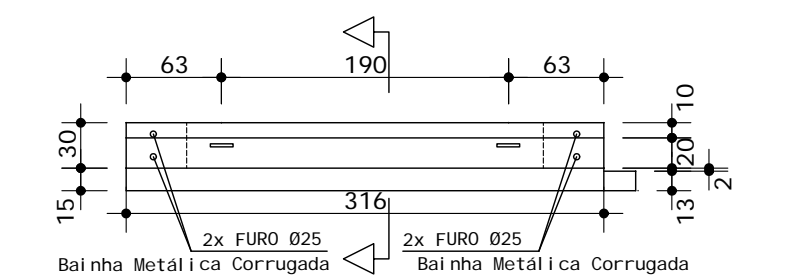


VP2a

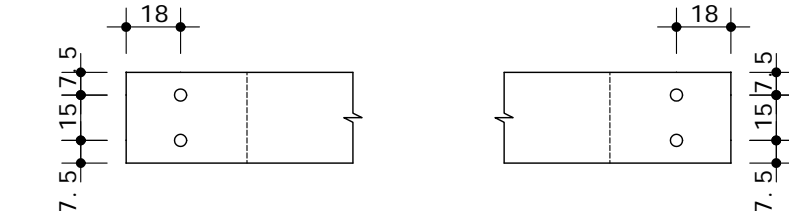
ELEVACÃO



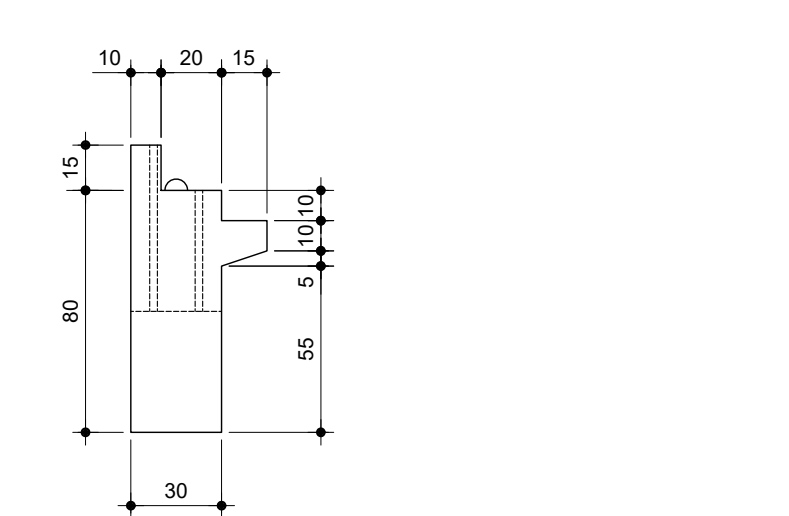
PLANTA



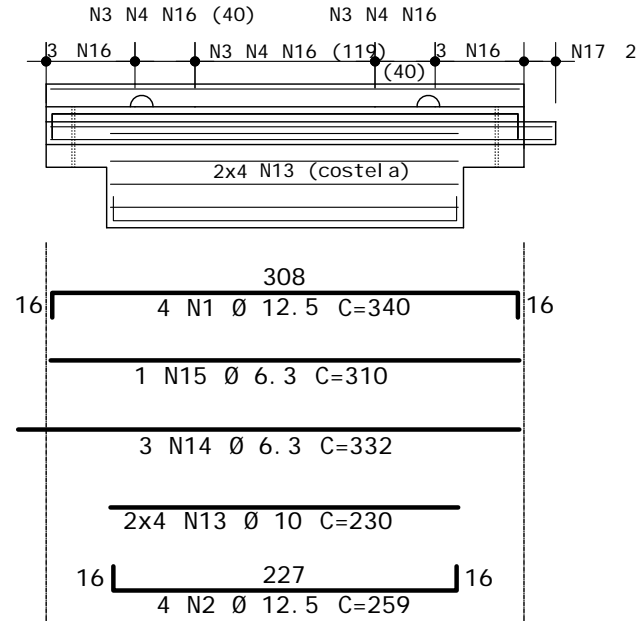
FUROS INICIAIS FUROS FINAIS (25 mm)



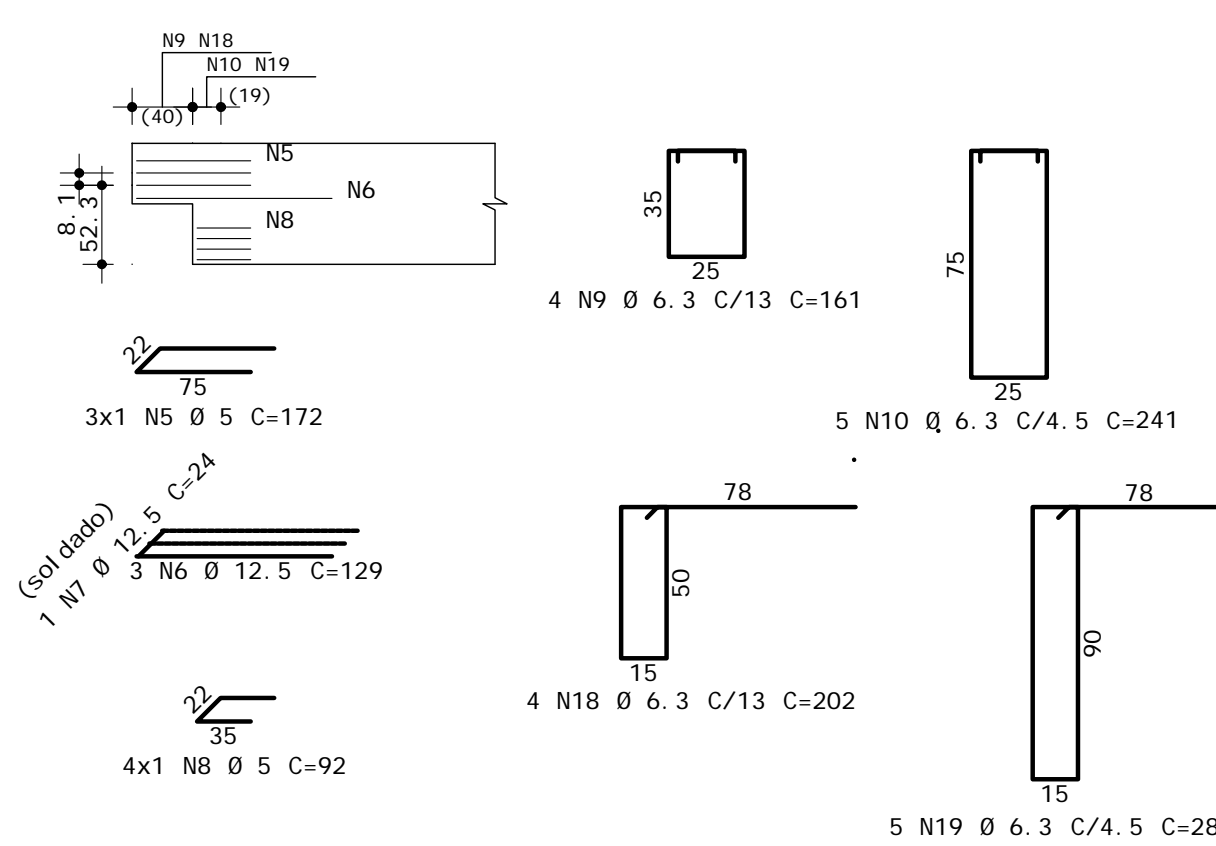
SEÇÃO



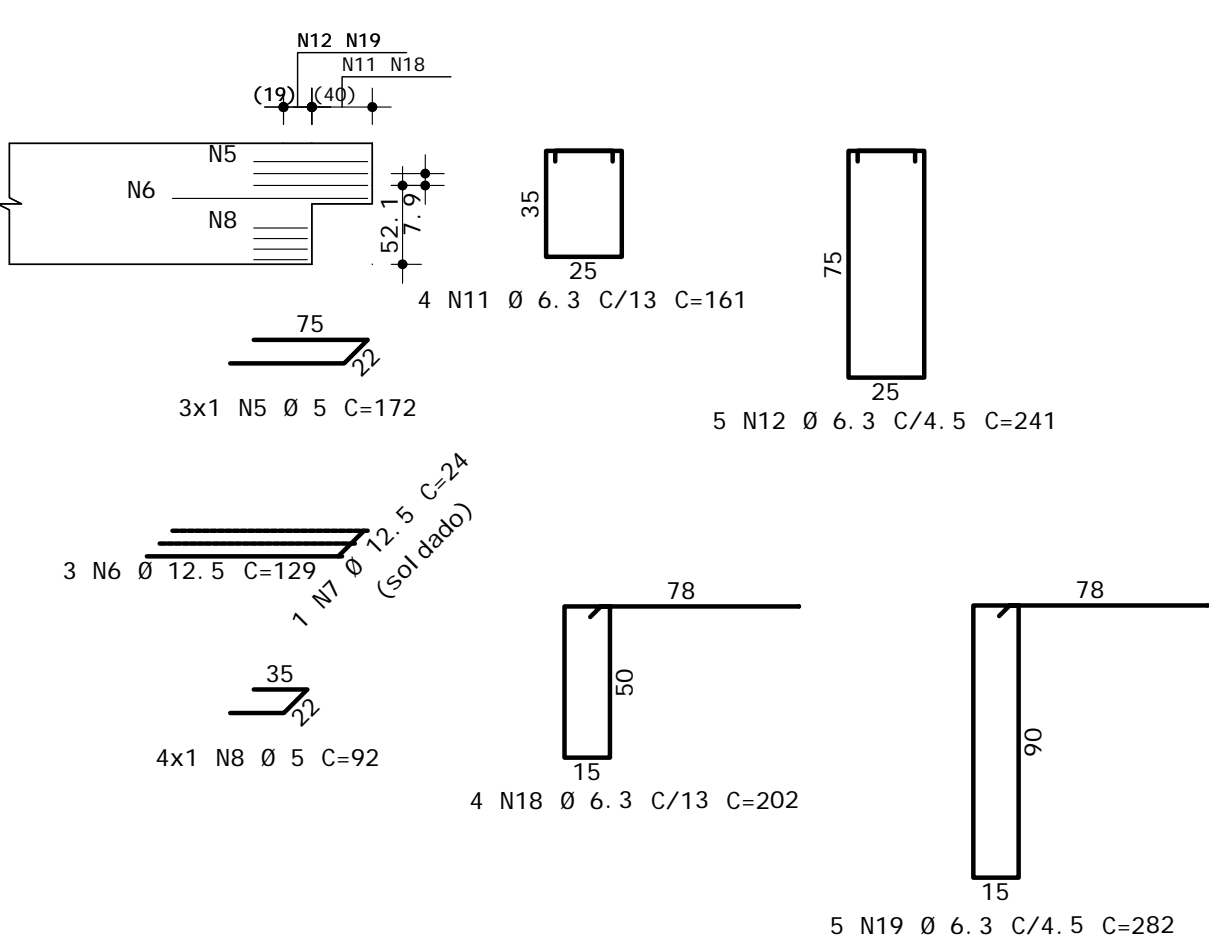
VP2a



DETALHE INICIAL



DETALHE FINAL



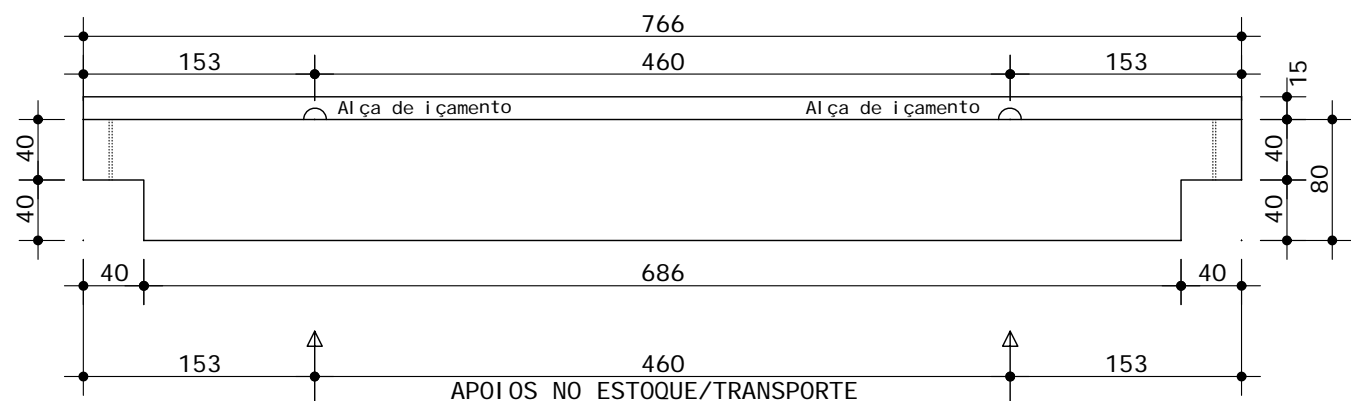
Pavimento	Quant	Vol ume uni t	Vol ume total	Peso uni t	Peso total
Segundo(1x)	2	0.662	1.324	1.656	3.312
Primei ro(1x)	2	0.662	1.324	1.656	3.312
TOTAL S	4		2.648		6.624

AÇO		POS	BI T	QUANT	COMPRI MENTO	
			mm		UNI T	TOTAL
VP2a		(X4)			cm	cm
50A	1	12.5	16	340	5440	
50A	2	12.5	16	259	4144	
60B	3	5	72	226	16272	
60B	4	5	72	281	20232	
60B	5	5	24	172	4128	
50A	6	12.5	24	129	3096	
50A	7	12.5	8	24	192	
60B	8	5	32	92	2944	
50A	9	6.3	16	161	2576	
50A	10	6.3	20	241	4820	
50A	11	6.3	16	161	2576	
50A	12	6.3	20	241	4820	
50A	13	10	32	230	7360	
50A	14	6.3	12	332	3984	
50A	15	6.3	4	310	1240	
50A	16	6.3	96	136	13056	
50A	17	6.3	8	30	240	
50A	18	6.3	32	202	6464	
50A	19	6.3	40	282	11280	

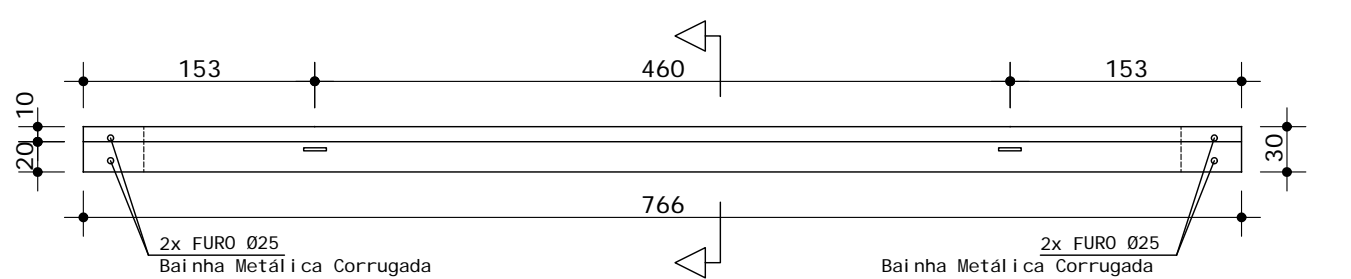
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	436	68
50A	6.3	511	125
50A	10	74	45
50A	12.5	129	124
Peso Total +10%		60B =	75 kgf
Peso Total +10%		50A =	324 kgf

VP3

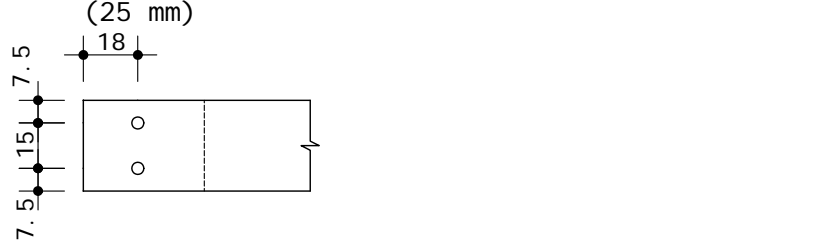
ELEVACÃO



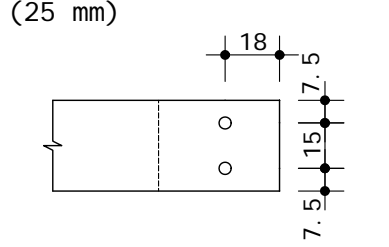
PLANTA



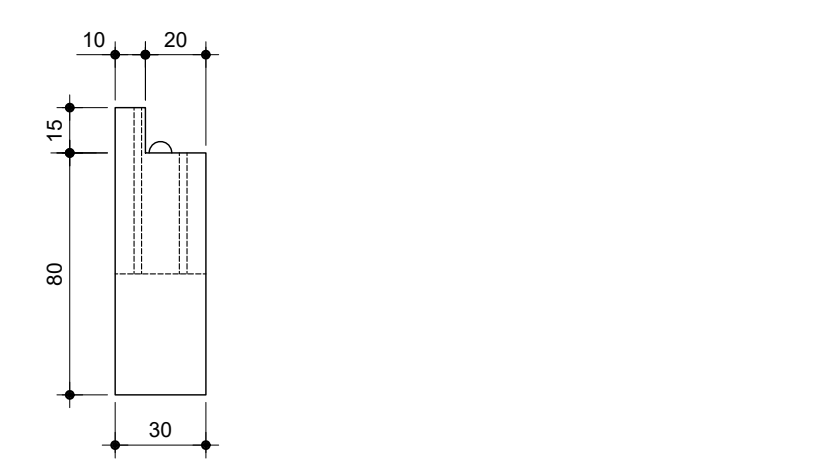
FUROS INICIAIS (25 mm)



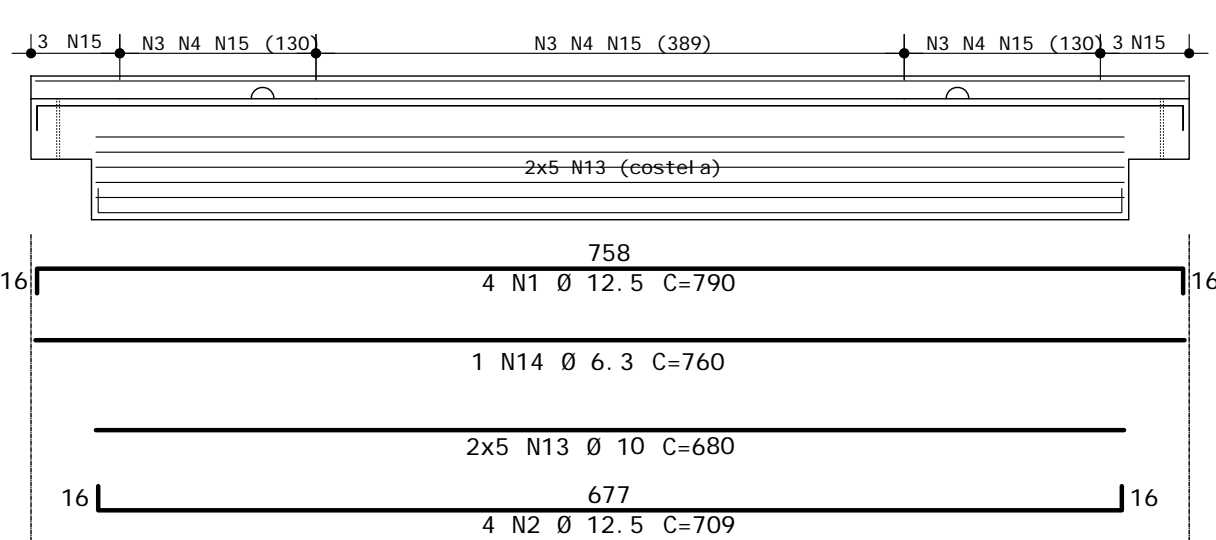
FUROS FINAIS (25 mm)



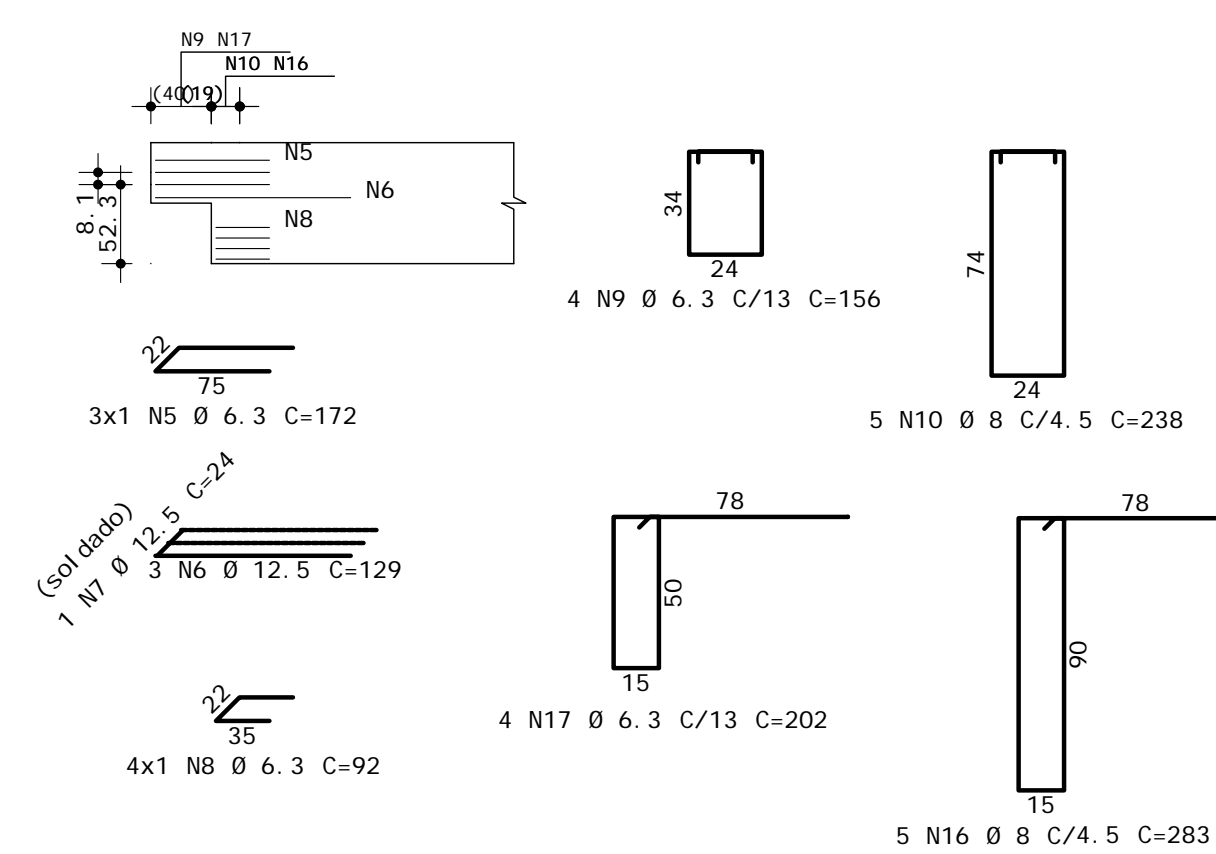
SEÇÃO



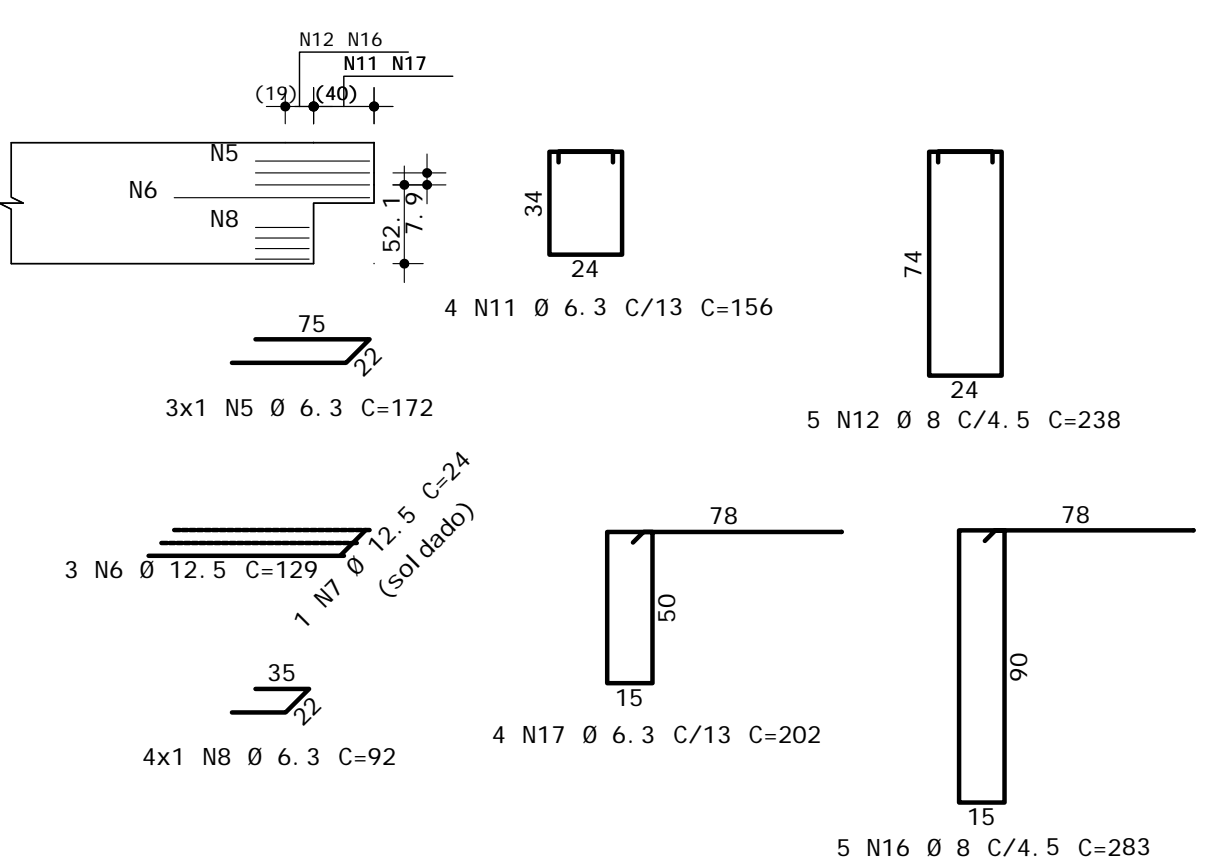
VP3



DETALHE INICIAL



DETALHE FINAL



Pavimento	Quant	Vol ume uni t	Vol ume total	Peso uni t	Peso total
Segundo(1x)	14	1.742	24.394	4.356	60.984
Primei ro(1x)	14	1.742	24.394	4.356	60.984
TOTAL S	28		48.787		121.968

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRI MENTO	
				UNI T	TOTAL
VP3 (X28)		mm		cm	cm
50A	1	12.5	112	790	88480
50A	2	12.5	112	709	79408
50A	3	6.3	1512	226	341712
50A	4	6.3	1512	282	426384
50A	5	6.3	168	172	28896
50A	6	12.5	168	129	21672
50A	7	12.5	56	24	1344
50A	8	6.3	224	92	20608
50A	9	6.3	112	156	17472
50A	10	8	140	238	33320
50A	11	6.3	112	156	17472
50A	12	8	140	238	33320
50A	13	10	280	680	190400
50A	14	6.3	28	760	21280
50A	15	6.3	1680	84	141120
50A	16	8	280	283	79240
50A	17	6.3	224	202	45248

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	10602	2597
50A	8	1459	576
50A	10	1904	1175
50A	12.5	1909	1838
Peso Total +10%		50A =	6806 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 GRAITEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL GRAUTE:
 - fgk > 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
--------------------------	----	------	---------

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

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** | **234/254**

ASSUNTO

**ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
ARMAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS 3/21
BLOCO PEDAGÓGICO**

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 1 2 3 (m) | **1:50** | **OUT/2021**

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
EMPREENHIMENTO
Projeto | Região | Município | Versão | Etapa do Projeto
0 0 0 6 1 3 0 P E