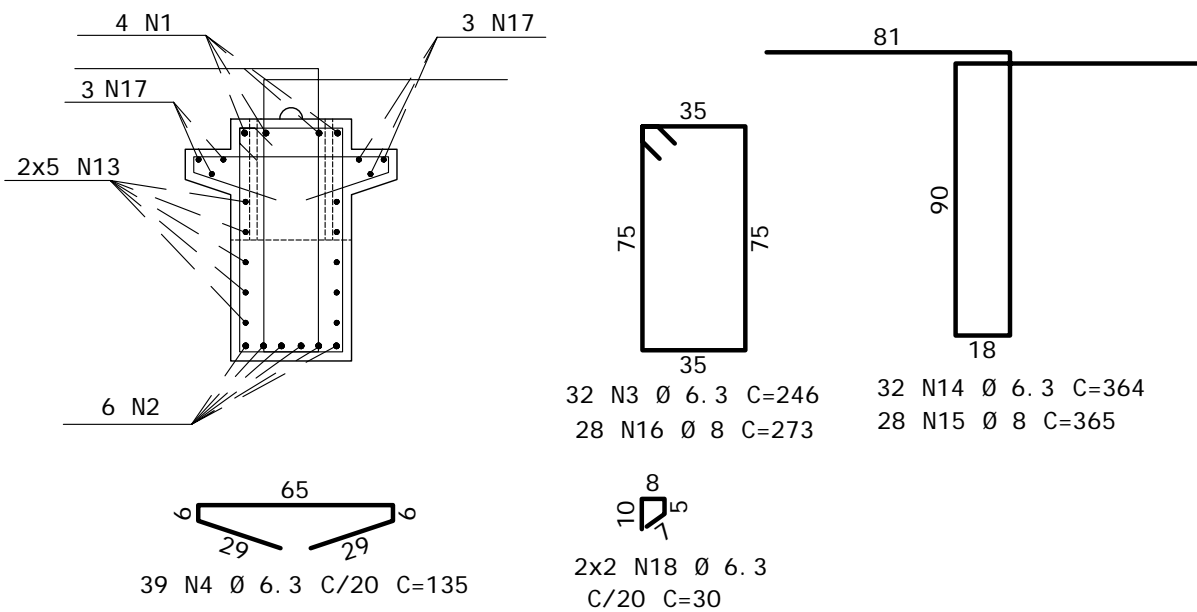


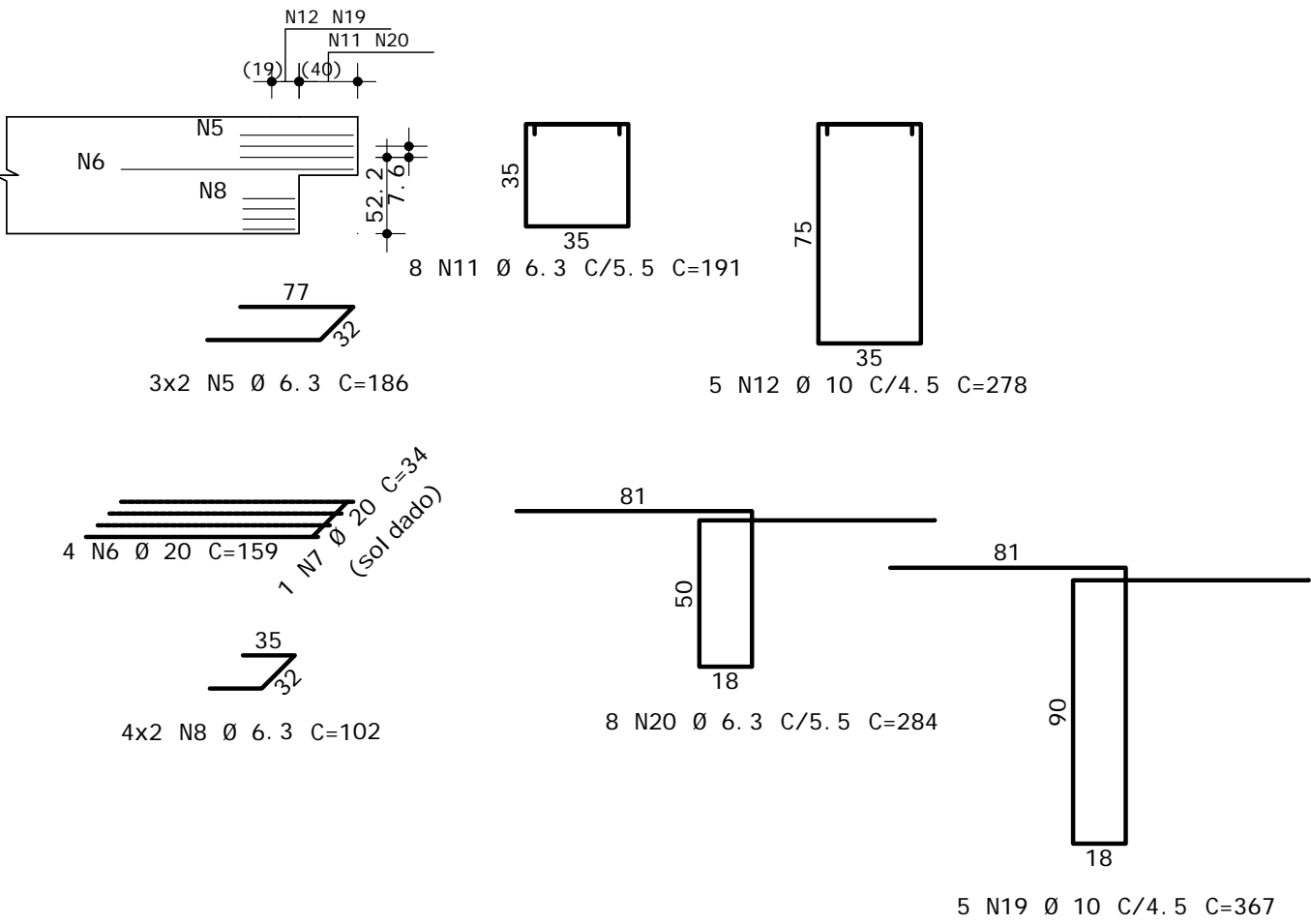
CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARQ. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LIDER	
ARQ. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S10439392100
APOIO CDHU		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

VP4	AÇO	POS	BI T	QUANT	COMPRI MENTO	
					UNI T	TOTAL
					mm	cm
(X28)						
	50A	1	16	112	808	90496
	50A	2	25	168	785	131880
	50A	3	6.3	896	246	220416
	50A	4	6.3	1092	135	147420
	50A	5	6.3	336	186	62496
	50A	6	20	224	159	35616
	50A	7	20	56	34	1904
	50A	8	6.3	448	102	45696
	50A	9	6.3	224	191	42784
	50A	10	10	140	278	38920
	50A	11	6.3	224	191	42784
	50A	12	10	140	278	38920
	50A	13	10	280	688	192640
	50A	14	6.3	896	364	326144
	50A	15	8	784	365	286160
	50A	16	8	784	273	214032
	50A	17	6.3	168	789	132552
	50A	18	6.3	112	30	3360
	50A	19	10	280	367	102760
	50A	20	6.3	448	284	127232

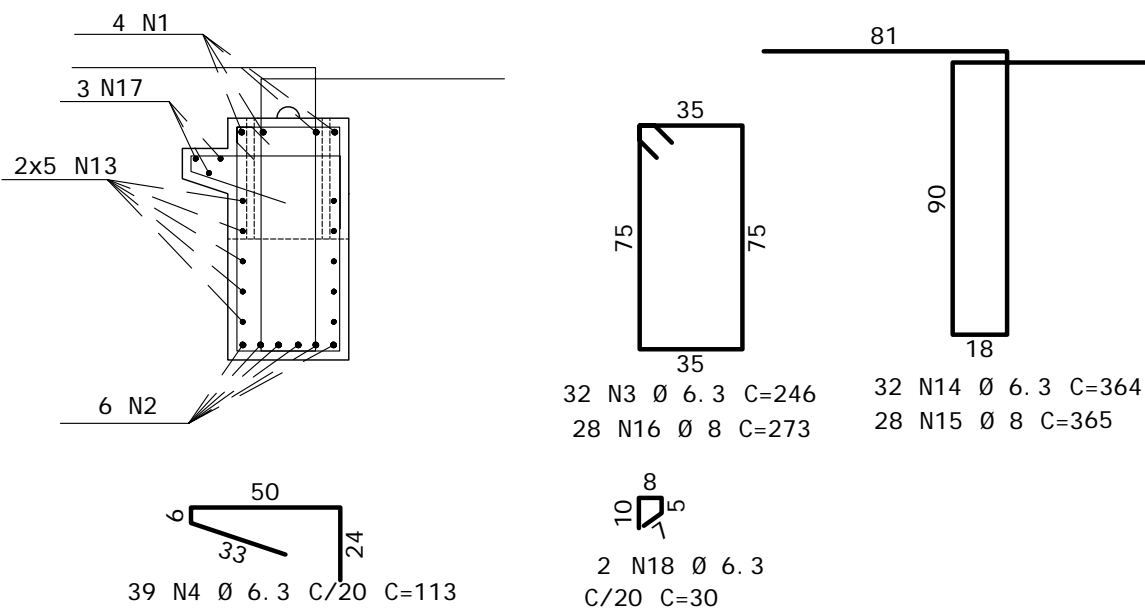
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	11509	2820
50A	8	5002	1976
50A	10	3732	2303
50A	16	905	1428
50A	20	375	925
50A	25	1319	5081
Peso Total +10%		50A =	15986 kgf



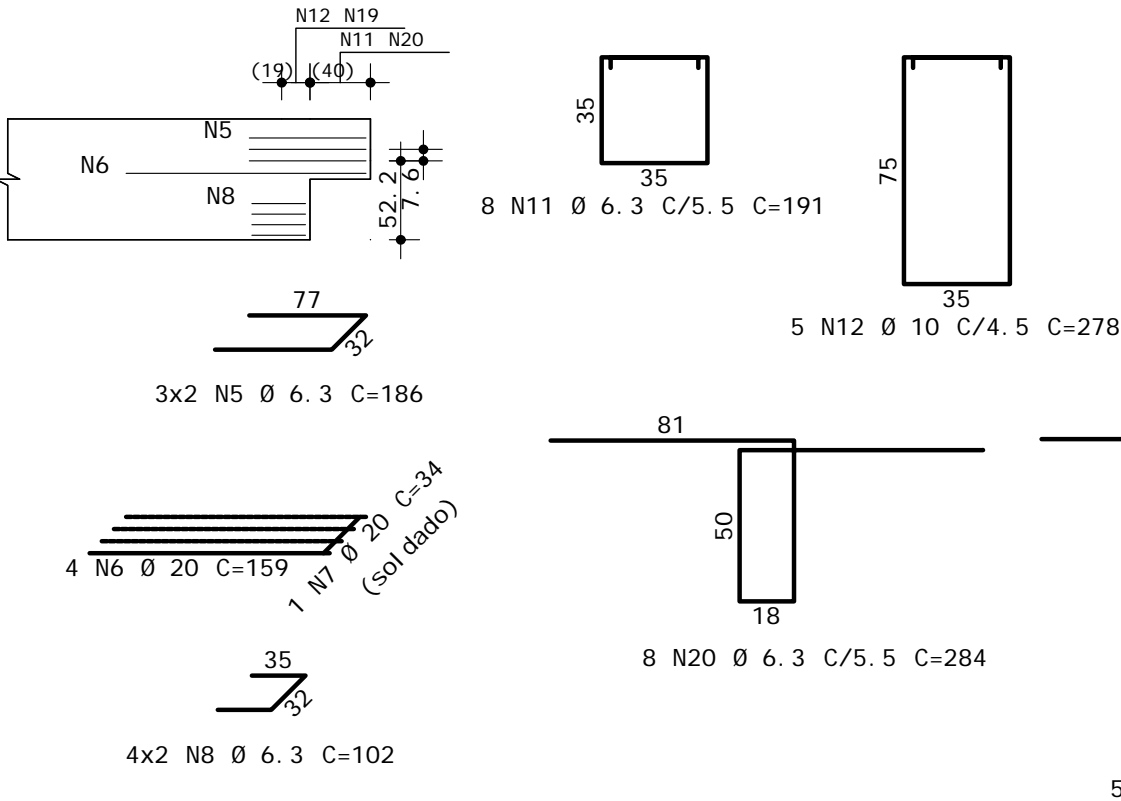
DETALHE FINAL



Pavimento	Quant	Vol ume uni t	Vol ume total	Peso uni t	Peso total
Segundo(1x)	2	2.349	4.698	5.872	11.744
Primei ro(1x)	2	2.349	4.698	5.872	11.744
TOTAL S	4		9.396		23.488



DETALHE FINAL



AÇO	POS	BI T	QUANT	COMPRI MENTO	
				UNI T	TOTAL
		mm		cm	cm
VP4a	(X4)				
50A	1	16	16	808	12928
50A	2	25	24	785	18840
50A	3	6.3	128	246	31488
50A	4	6.3	156	113	17628
50A	5	6.3	48	186	8928
50A	6	20	32	159	5088
50A	7	20	8	34	272
50A	8	6.3	64	102	6528
50A	9	6.3	32	191	6112
50A	10	10	20	278	5560
50A	11	6.3	32	191	6112
50A	12	10	20	278	5560
50A	13	10	40	688	27520
50A	14	6.3	128	364	46592
50A	15	8	112	365	40880
50A	16	8	112	273	30576
50A	17	6.3	12	789	9468
50A	18	6.3	8	30	240
50A	19	10	40	367	14680
50A	20	6.3	64	284	18176

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	1513	371
50A	7	715	282
50A	10	533	329
50A	16	129	204
50A	20	54	132
50A	25	188	726
Peso Total +10%		50A =	2249 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:
 - fgt ≥ 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	235/254

ASSUNTO

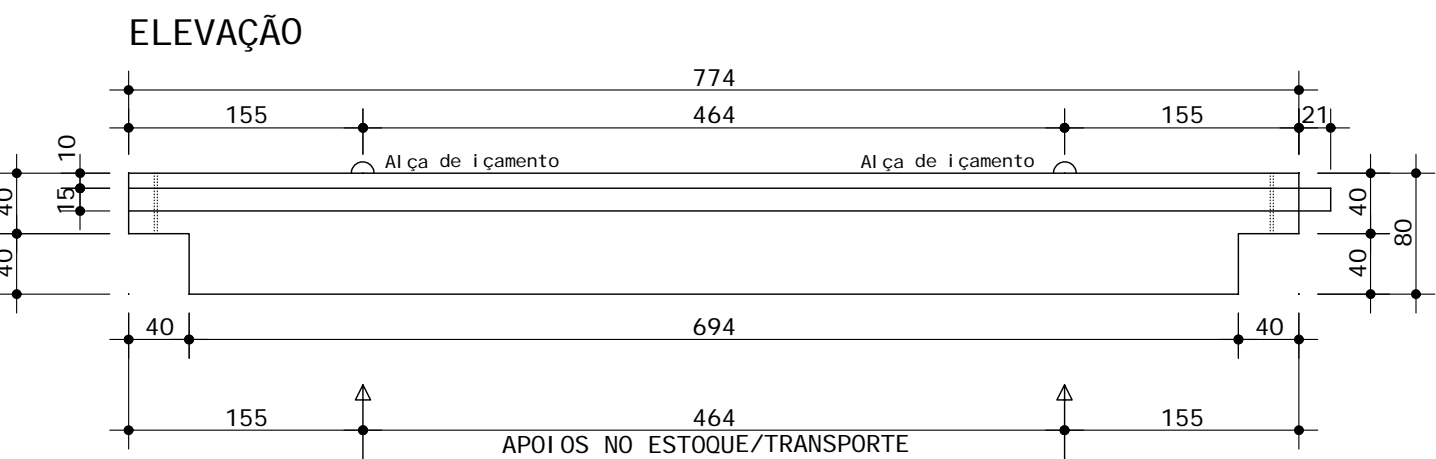
ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
ARMAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS 4/21
BLOCO PEDAGÓGICO

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

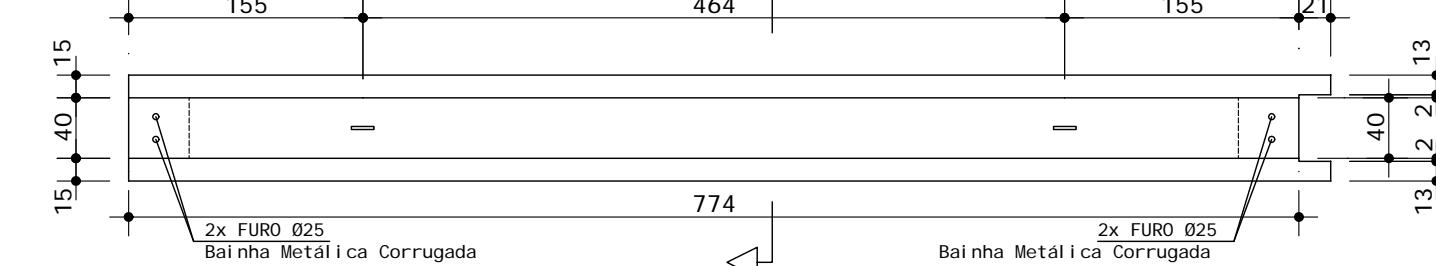
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO									
Projeto	0	0	0	6	5	Região	0	6	1
						Município			3
						Versão/Estado do Projeto			0
									P
									E

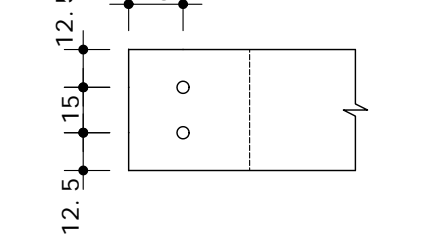
VP4



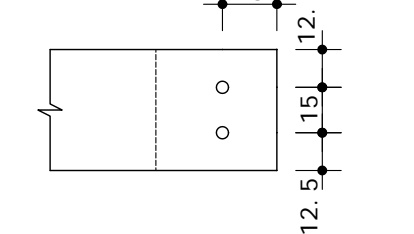
PLANTA



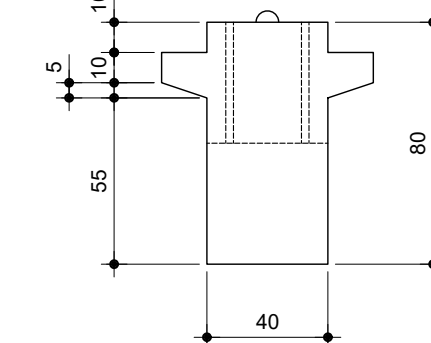
FUROS INICIAIS (25 mm)



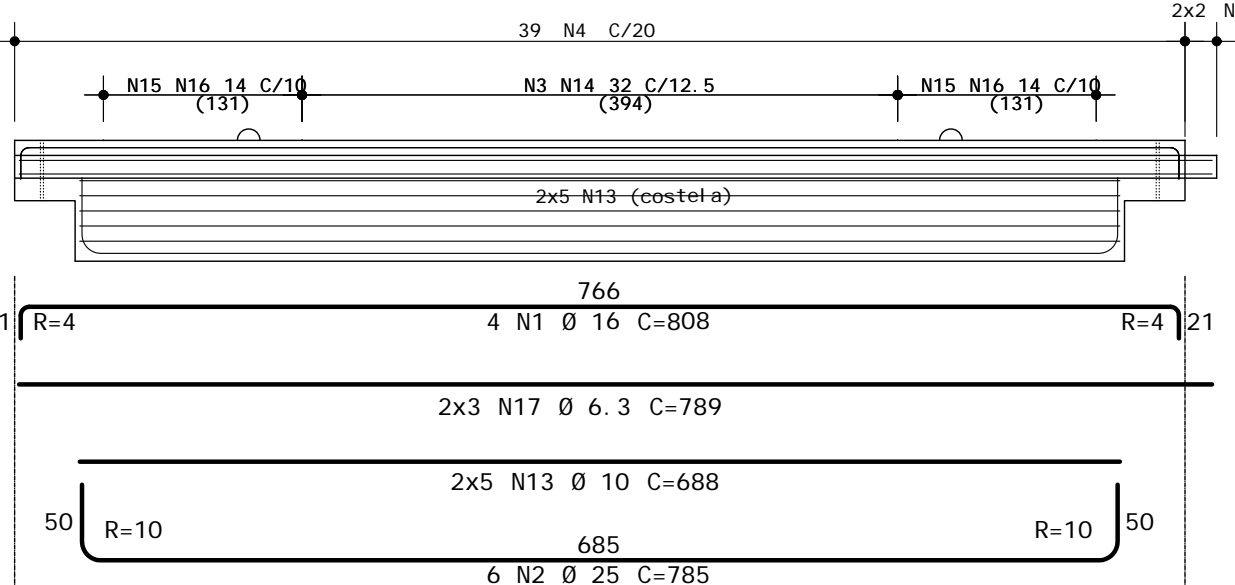
FUROS FINAIS (25 mm)



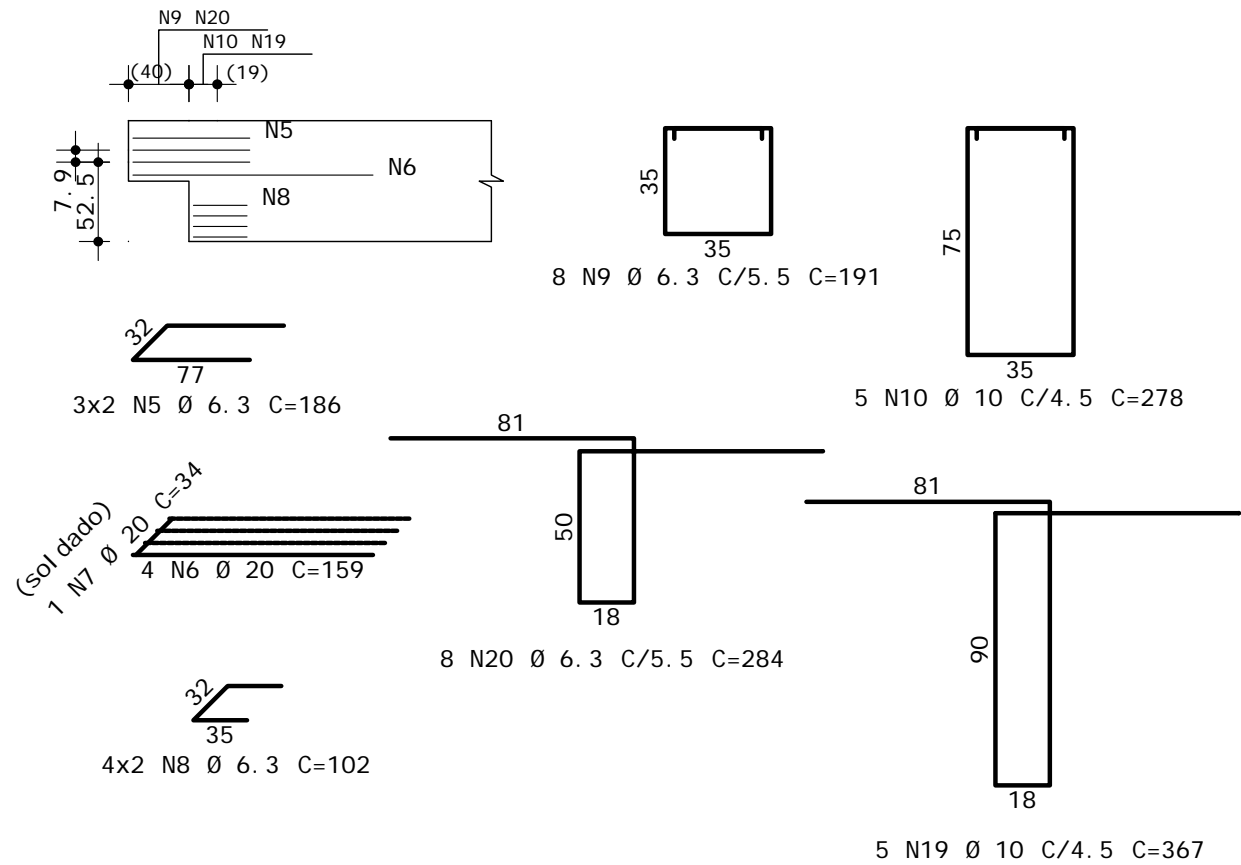
SEÇÃO



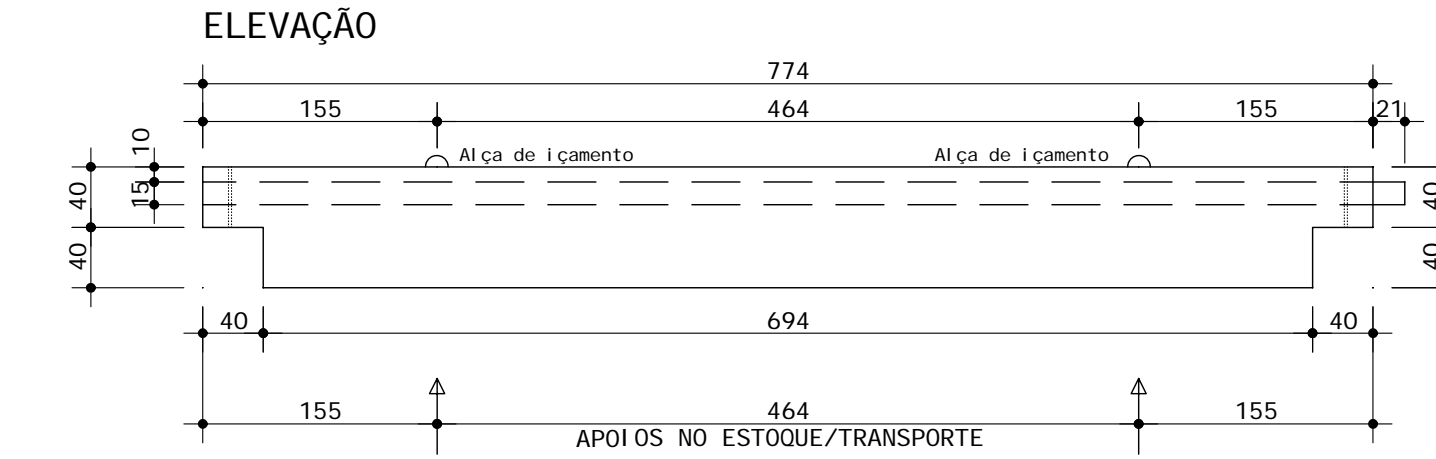
VP4



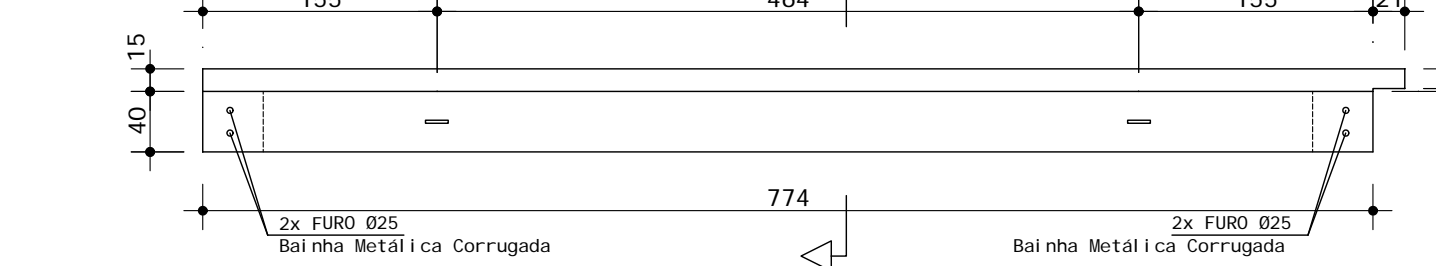
DETALHE INICIAL



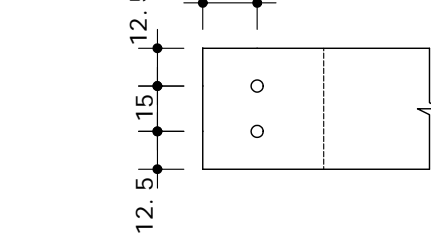
VP4a



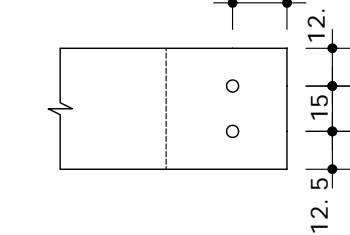
PLANTA



FUROS INICIAIS (25 mm)



FUROS FINAIS (25 mm)



SEÇÃO

