

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LIDER	
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S110439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

- 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:
    - 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

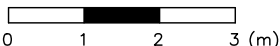
ENDEREÇO / MUNICÍPIO

R. Tamandaré,520—Campos Elíseos—Ribeirão Preto

DISCIPLINA	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA	EST	238/254

ASSUNTO

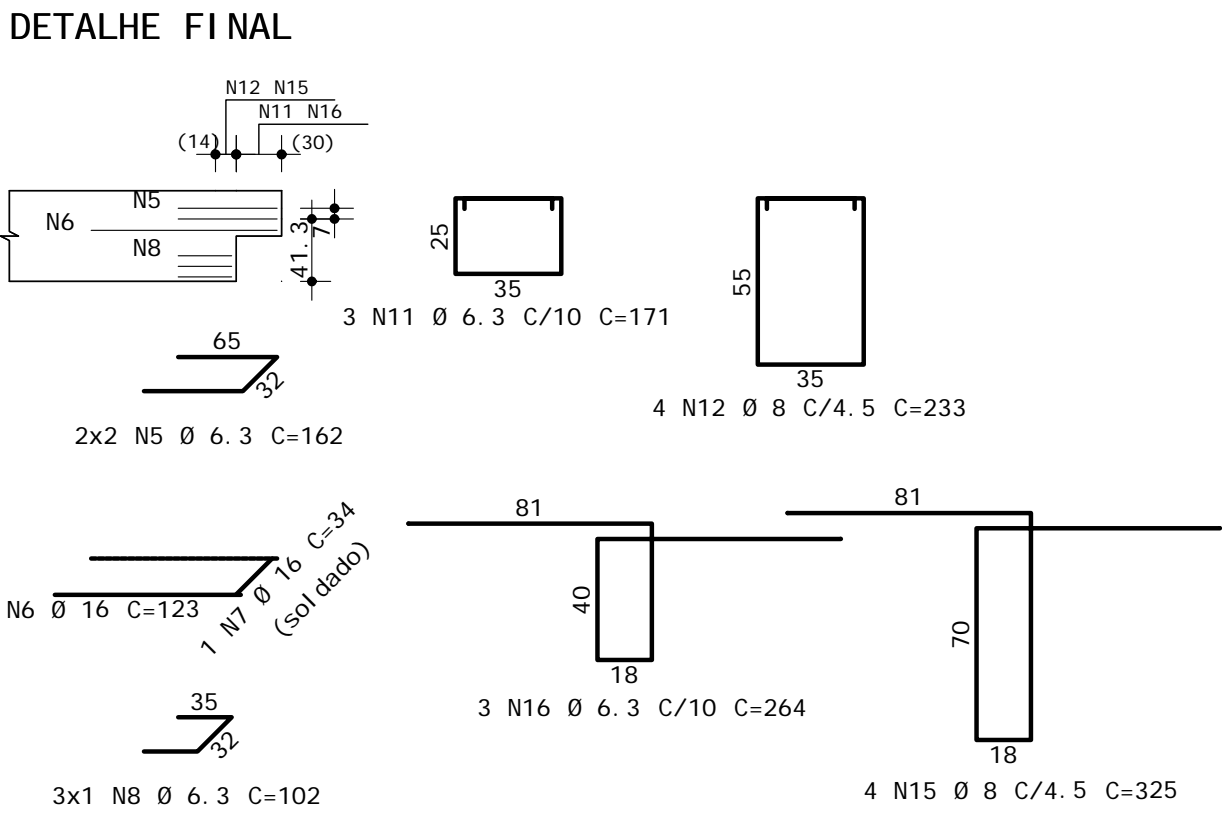
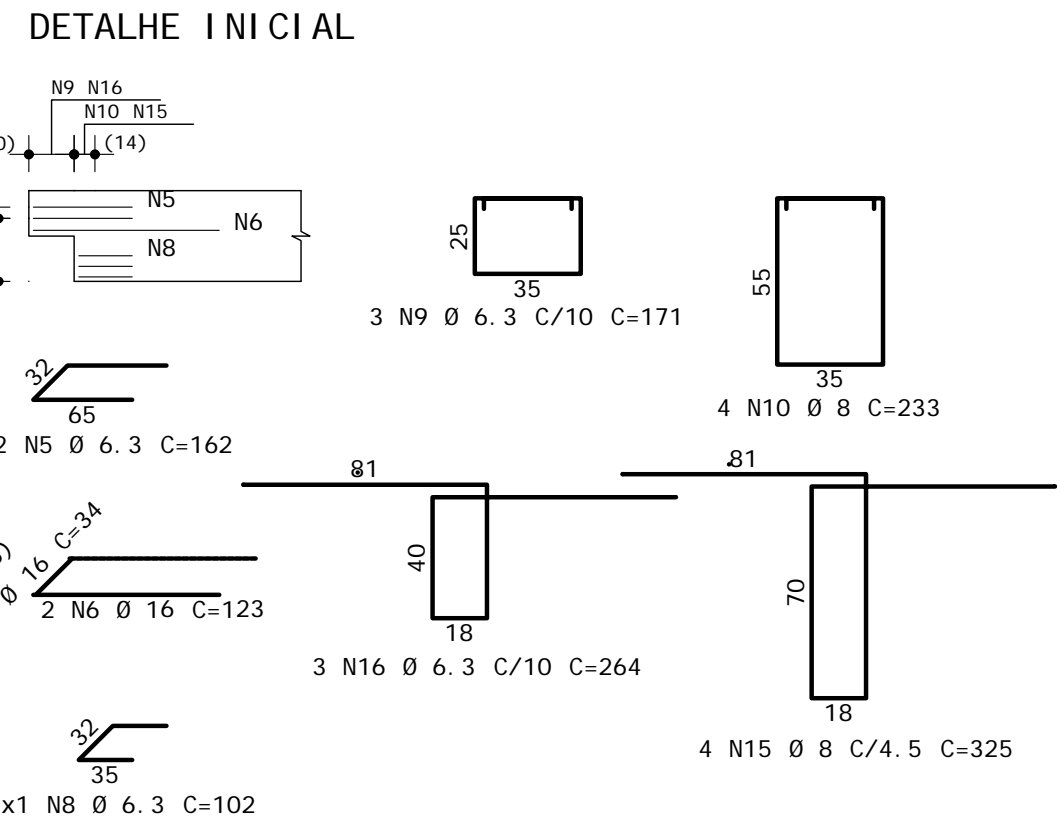
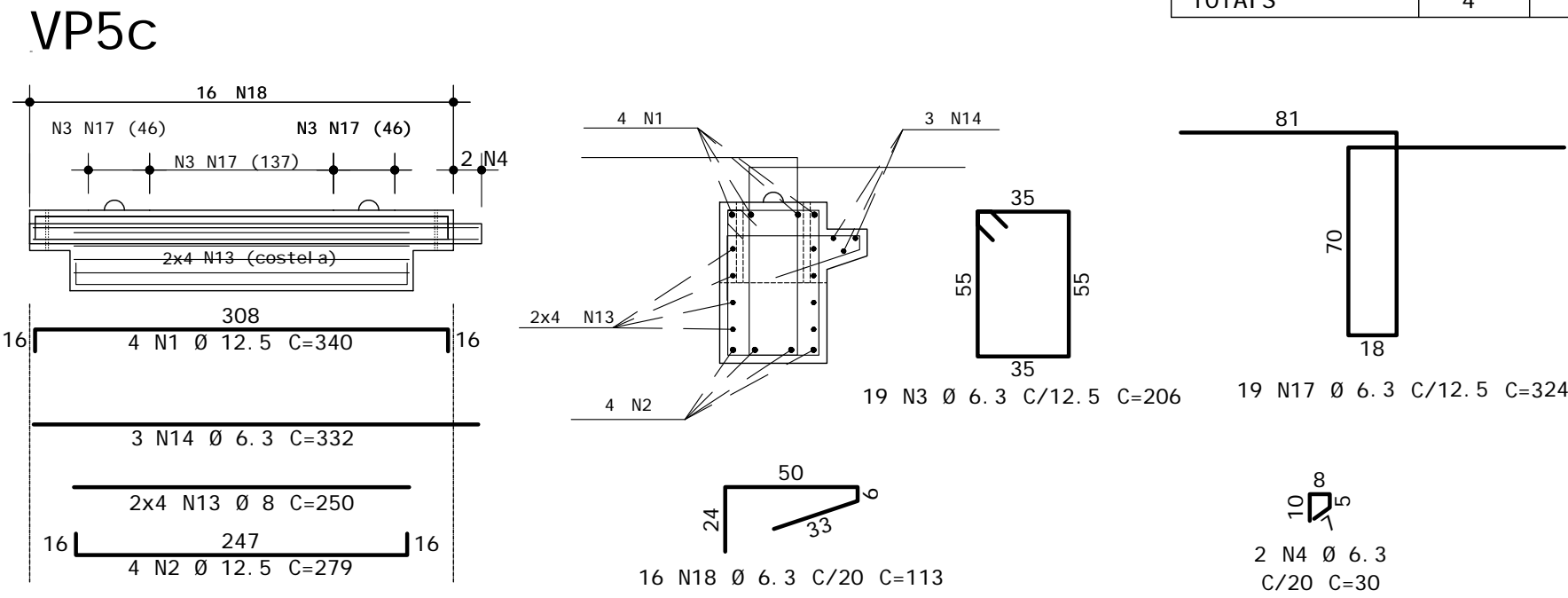
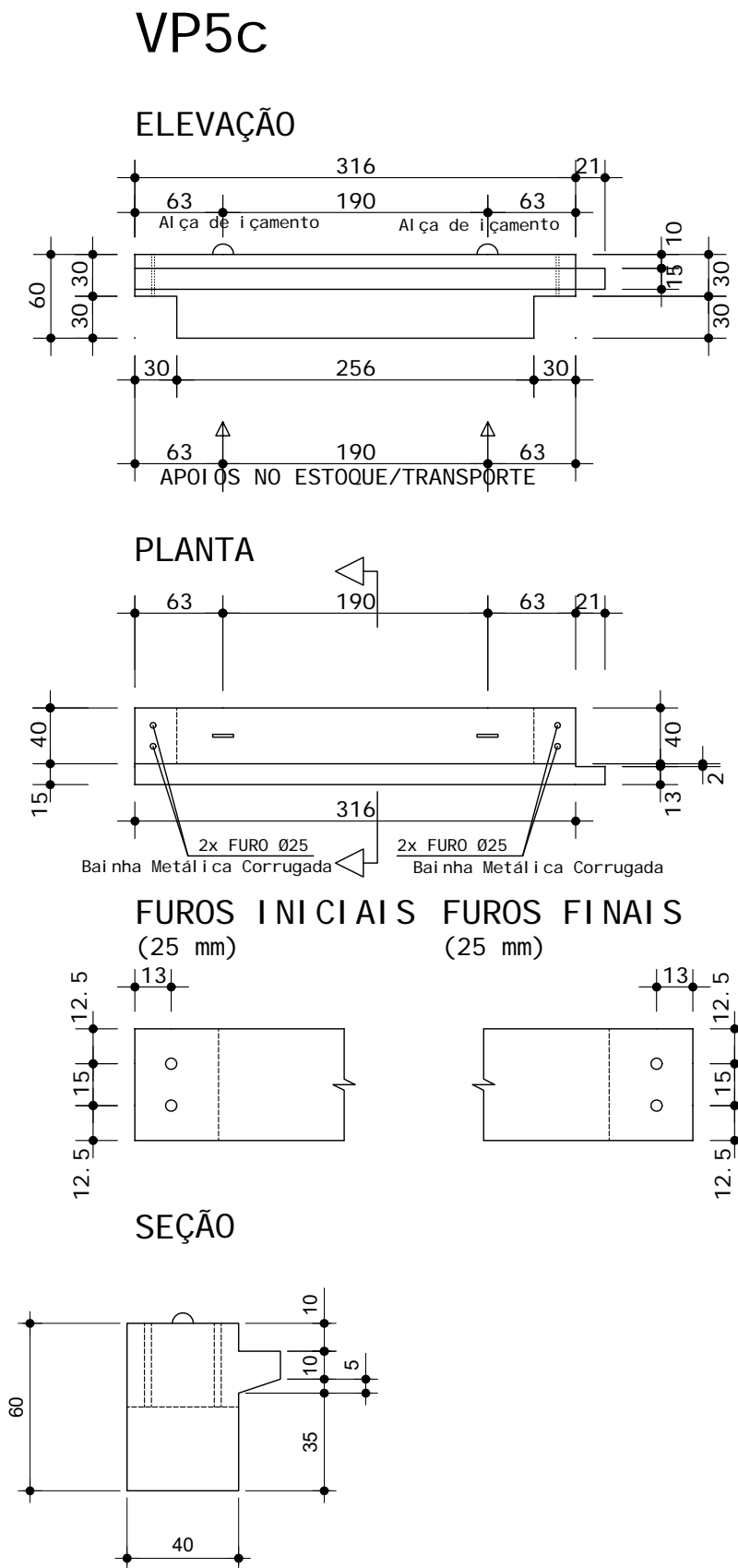
ESTRUTURA DE CONCRETO  
PROJETO EXECUTIVO  
ARMAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS 7/21  
BLOCO PEDAGÓGICO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	1:50	OUT/2021
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

Pavimento	Quant	Vol ume uni t	Vol ume total	Peso uni t	Peso total
Segundo(1x)	2	0.686	1.372	1.716	3.432
Primei ro(1x)	2	0.686	1.372	1.716	3.432
TOTAIS	4		2.744		6.864

AÇO	POS	BI T mm	QUANT	COMPRI MENTO	
				UNI T cm	TOTAL cm
VP5c	(X4)	1	12.5	16	340
		2	12.5	16	279
		3	6.3	60	206
		4	6.3	8	30
		5	6.3	32	162
		6	16	16	123
		7	16	8	34
		8	6.3	24	102
		9	6.3	12	171
		10	8	16	233
		11	6.3	12	171
		12	8	16	233
		13	8	32	250
		14	6.3	12	332
		15	8	32	325
		16	6.3	24	264
		17	6.3	60	324
		18	6.3	64	113

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	613	150
50A	8	259	102
50A	12.5	99	95
50A	16	22	35
Peso Total +10%		50A =	421 kgf



Pavimento	Quant	Vol ume uni t	Vol ume total	Peso uni t	Peso total
Segundo(1x)	2	0.686	1.372	1.716	3.432
Primei ro(1x)	2	0.686	1.372	1.716	3.432
TOTAIS	4		2.744		6.864

AÇO	POS	BI T mm	QUANT	COMPRI MENTO	
				UNI T cm	TOTAL cm
VP5d	(X4)	1	12.5	16	340
		2	12.5	16	279
		3	6.3	60	206
		4	6.3	8	30
		5	6.3	32	162
		6	16	16	123
		7	16	8	34
		8	6.3	24	102
		9	6.3	12	171
		10	8	16	233
		11	6.3	12	171
		12	8	16	233
		13	8	32	250
		14	6.3	12	332
		15	8	32	325
		16	6.3	24	264
		17	6.3	60	324
		18	6.3	64	113

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	613	150
50A	8	259	102
50A	12.5	99	95
50A	16	22	35
Peso Total +10%		50A =	421 kgf

