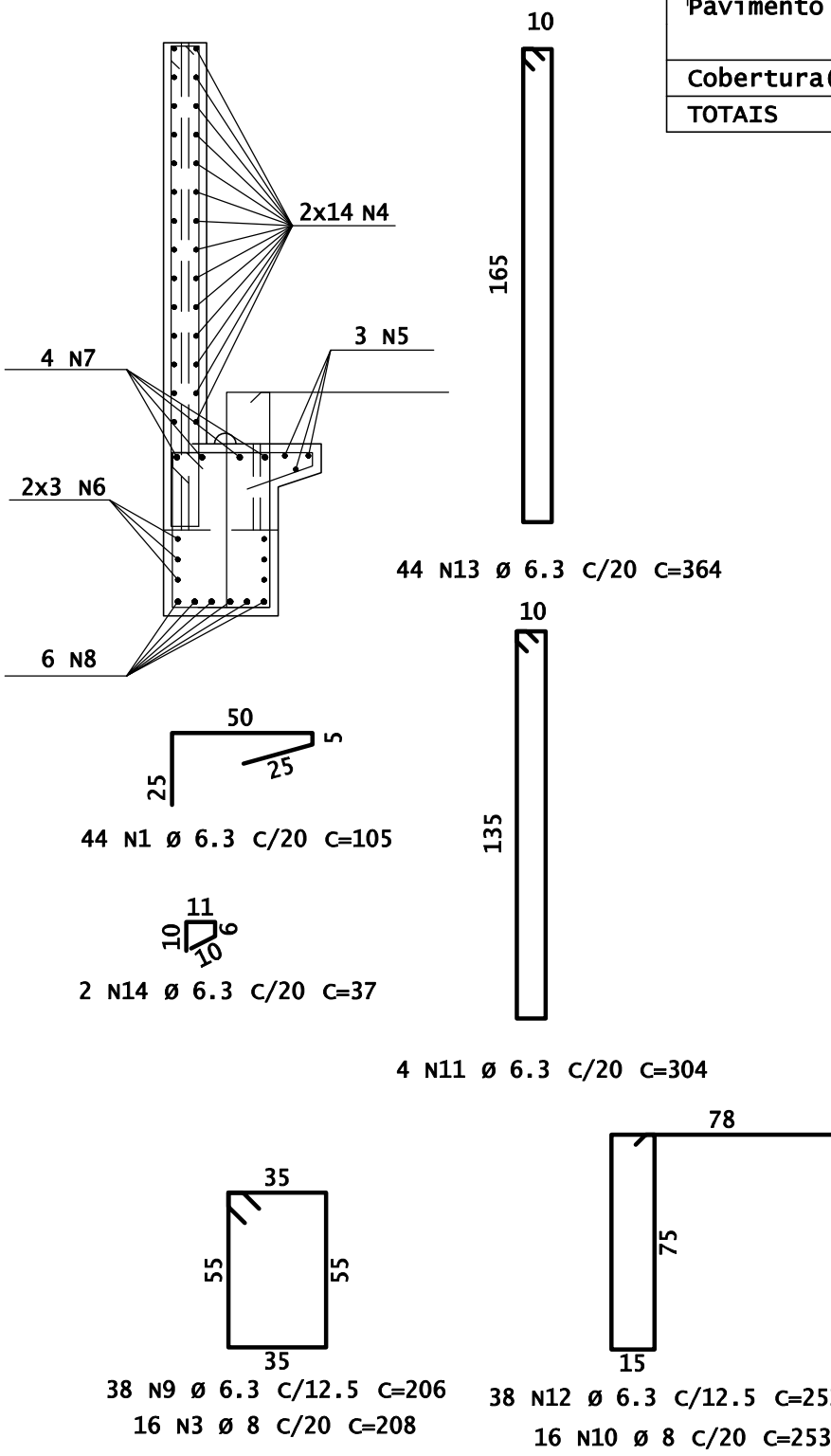
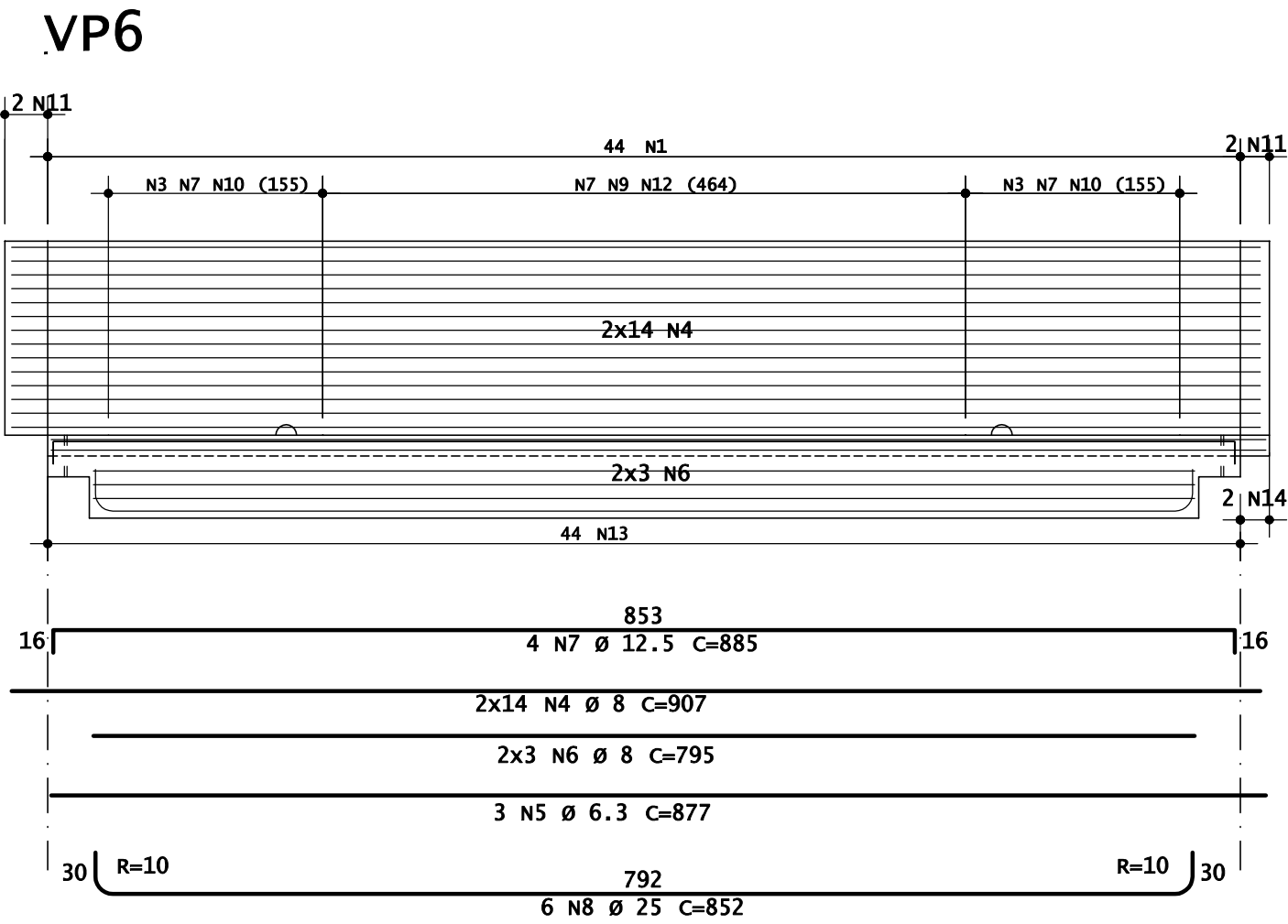
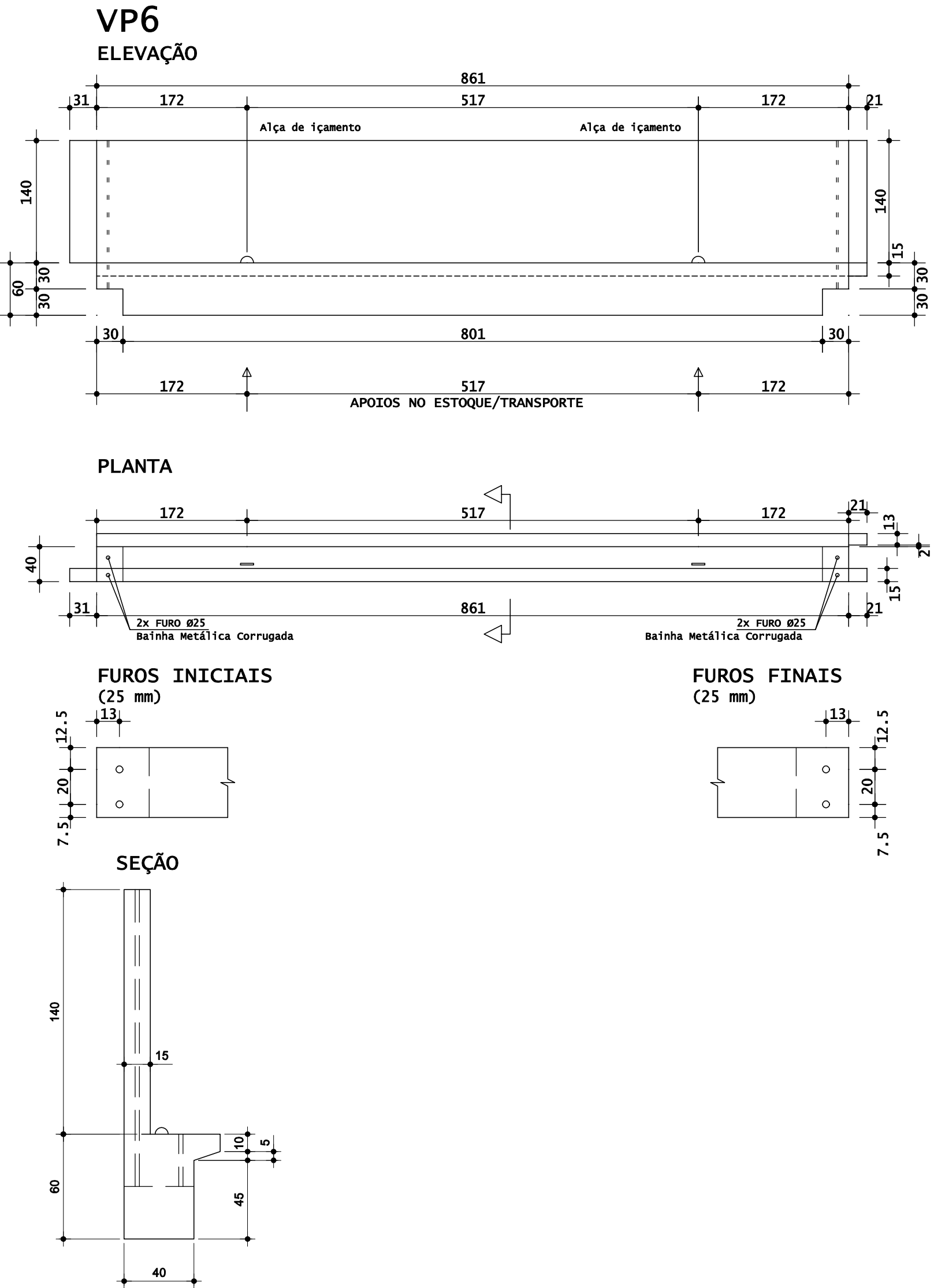


CDHU			
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS		
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE		
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER		
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT	SI10439392100
APOIO CDHU			
JHE			
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART	28027230210176583
JHE + GEPRO			
ENG. GERRVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART	28027230211455797
LEGENDA / NOTAS			



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
VP6 (X2)		mm		cm	cm	
	50A	1	6.3	88	105	9240
	50A	2	8	12	173	2076
	50A	3	8	32	208	6656
	50A	4	8	56	907	50792
	50A	5	6.3	6	877	5262
	50A	6	8	12	795	9540
	50A	7	12.5	8	885	7080
	50A	8	25	12	852	10224
	50A	9	8	76	206	15656
	50A	10	8	32	253	8096
	50A	11	6.3	8	304	2432
	50A	12	6.3	76	252	19152
	50A	13	6.3	88	364	32032
	50A	14	6.3	4	37	148
	50A	15	16	4	34	136
	50A	16	6.3	16	166	2656
	50A	17	6.3	24	92	2208
	50A	18	16	16	123	1968
	50A	19	8	12	193	2316
	50A	20	10	16	238	3808
50A	21	10	16	255	4080	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	888	218
50A	8	795	314
50A	10	79	49
50A	12.5	71	68
50A	16	21	33
50A	25	102	394
<b>Peso Total+10%</b>		<b>50A =</b>	<b>1183 kgf</b>

- 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 >28,1 GPa;
  - EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL GRAUTE:
    - fck > 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

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** | **325/333**

ASSUNTO  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
PROJETO EXECUTIVO  
ARMAÇÃO DAS VIGAS PRÉ—MOLDADAS 5/13  
BLOCO LABORATÓRIO

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO