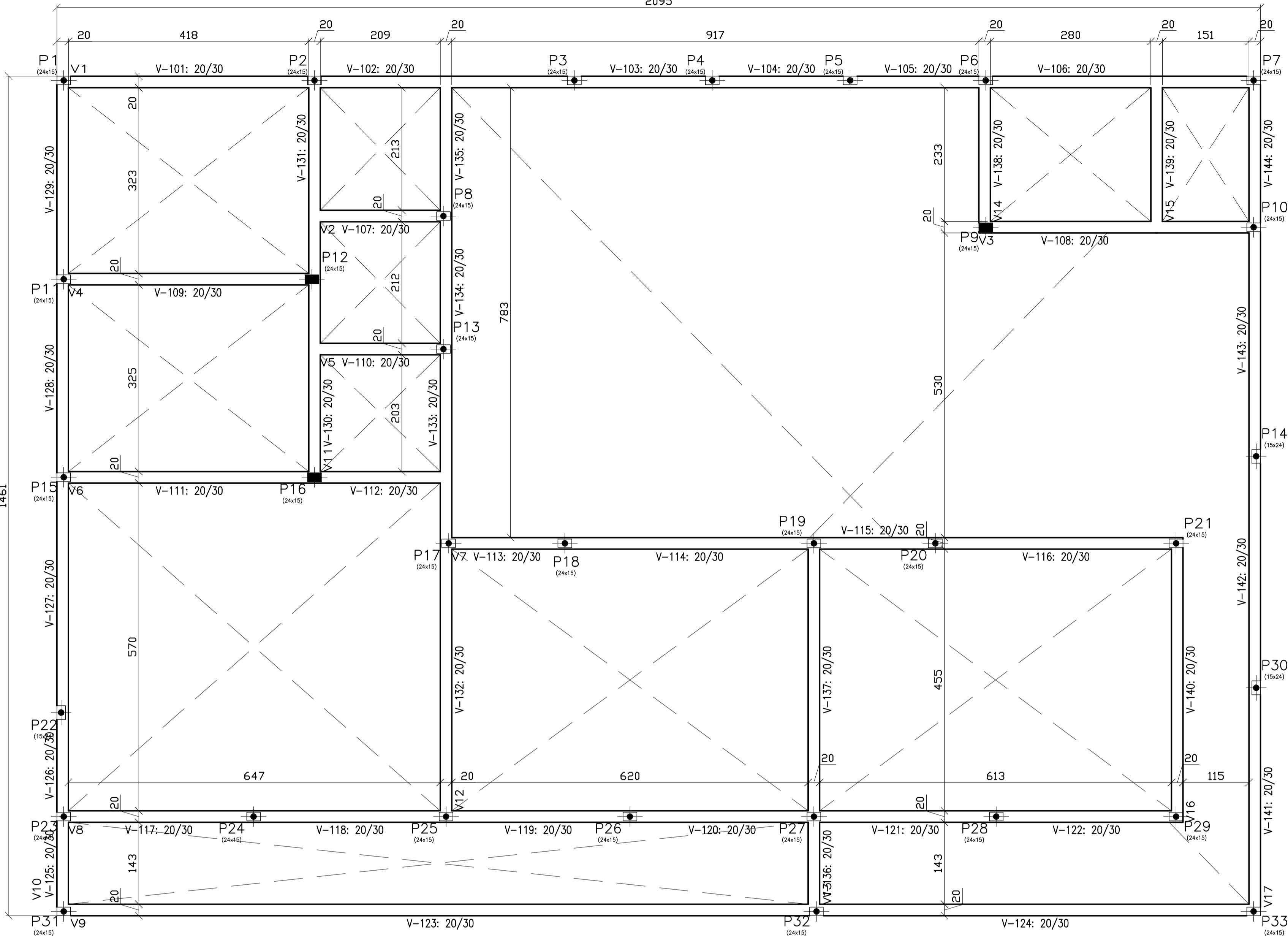
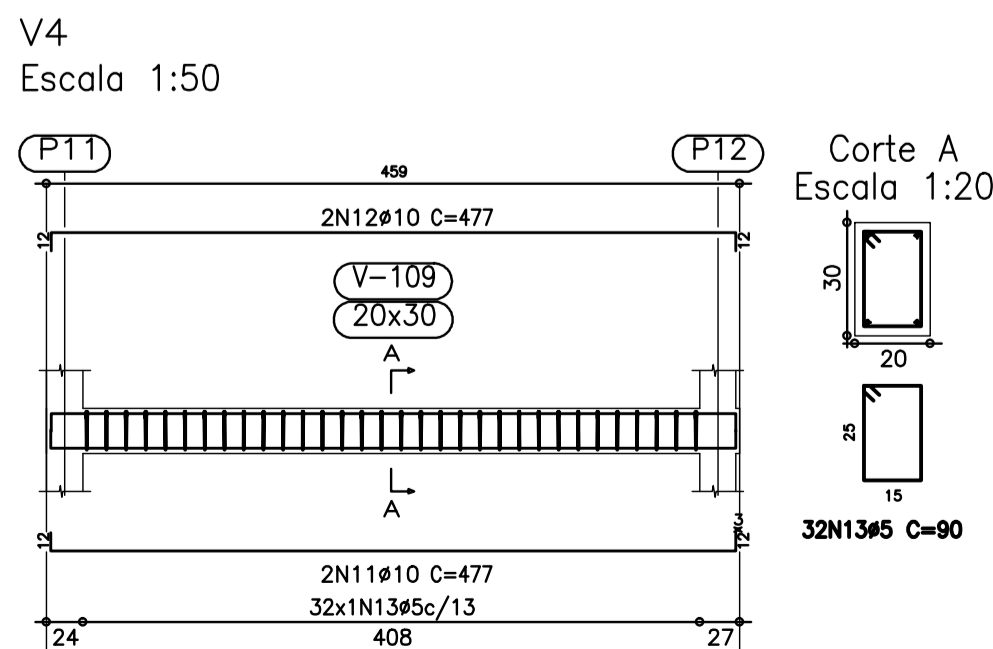
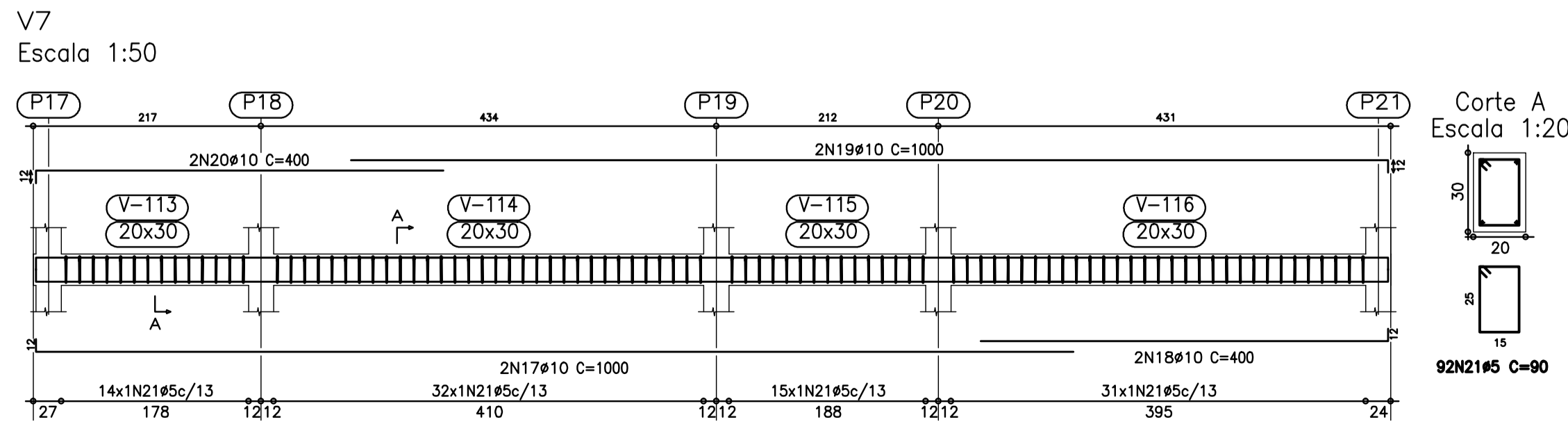
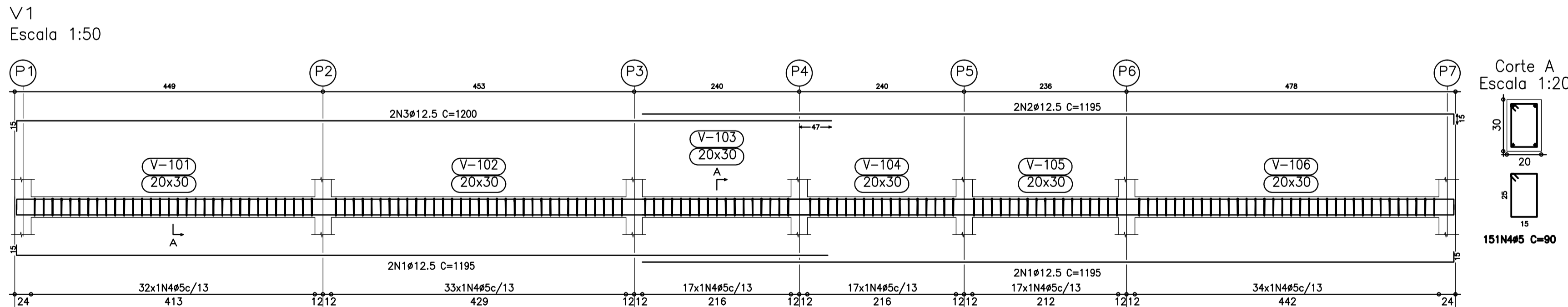


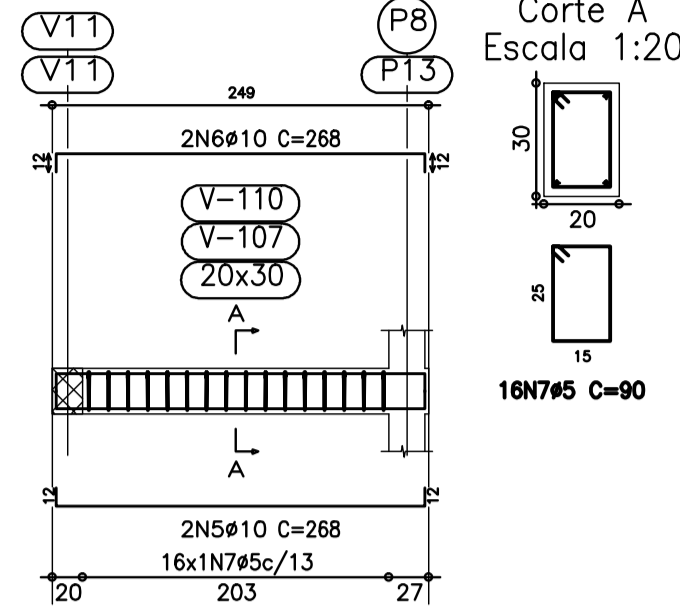
ATENÇÃO
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA ***** E DO CONTRATANTE
NÃO PODERÁ SER ALTERADO, COPIADO OU USADO SOB NENHUM PRETEXTO
SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.



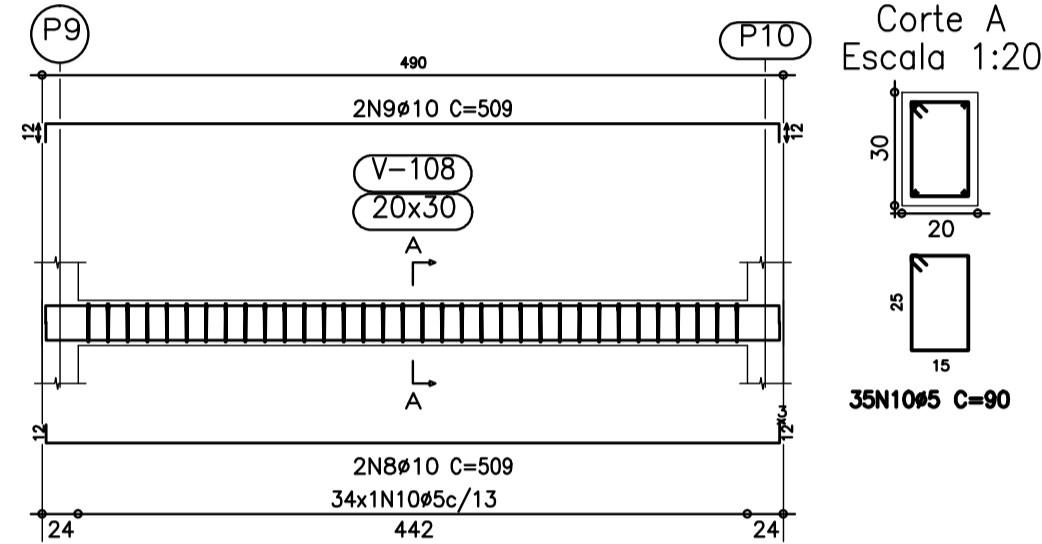
PLANTA DE FÔRMA - VIGAS BALDRAME
ESCALA - 1/50



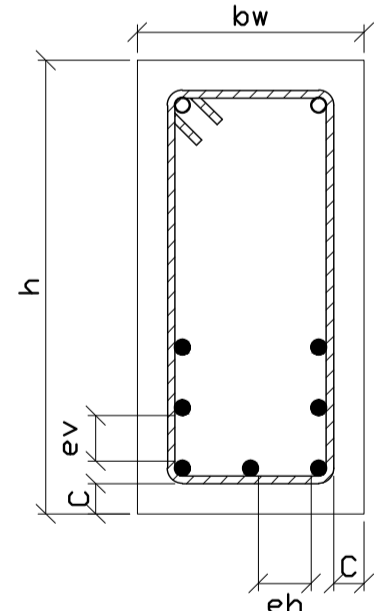
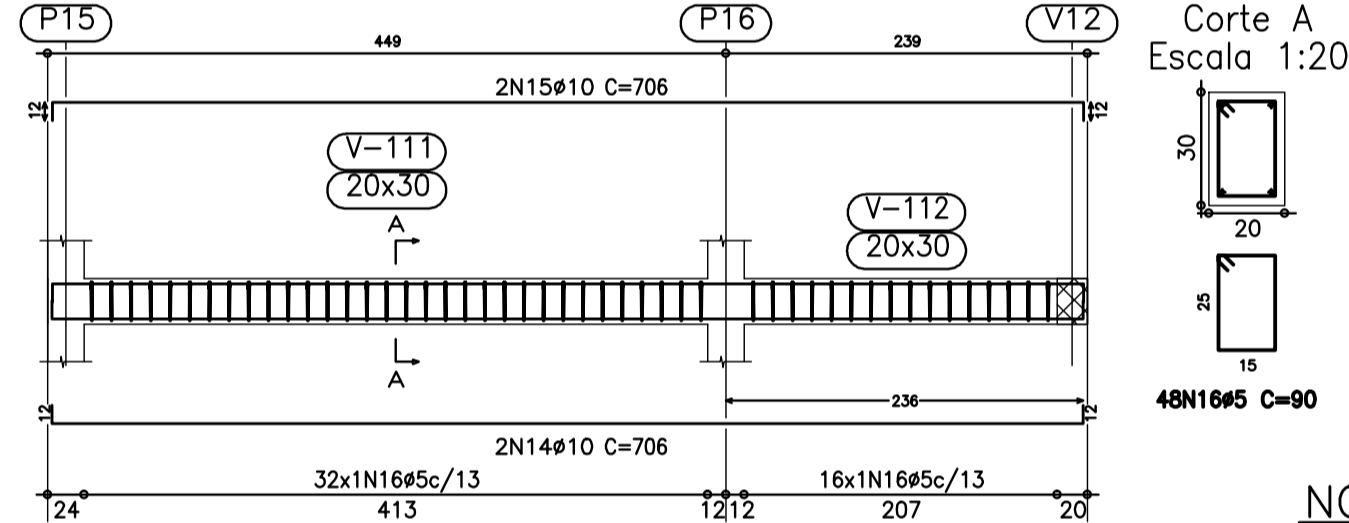
V2
V5
Escala 1:50



V3
Escala 1:50



V6
Escala 1:50



C = COBRIMENTO DA ARMADURA
eh = ESPAÇAMENTO HORIZONTAL
ev = ESPAÇAMENTO VERTICAL
VER NOTA 8.

DETALHE TÍPICO
ESCALA - 1:5

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
V1	1	ø12,5	4	15	1180		1195	4780	46,9		
	2	ø12,5	2	15	1180	15	1195	2390	23,5		
	3	ø12,5	2	15	1185		1200	2400	23,6		
	4	ø5	150				90	13500		21,2	
	Total+10%								103,4	23,3	
V2=V5	5	ø10	2	12	244	12	268	536	3,4		
	6	ø10	2	12	244	12	268	536	3,4		
	7	ø5	16				90	1440		2,3	
	Total+10% (x2)								7,5	2,5	
									15,0	5,0	
V3	8	ø10	2	12	485	12	509	1018	6,4		
	9	ø10	2	12	485	12	509	1018	6,4		
	10	ø5	34				90	3060		4,8	
	Total+10%								14,1	5,3	
V4	11	ø10	2	12	453	12	477	954	6,0		
	12	ø10	2	12	453	12	477	954	6,0		
	13	ø5	32				90	2880		4,5	
	Total+10%								13,2	5,0	
V6	14	ø10	2	12	682	12	706	1412	8,9		
	15	ø10	2	12	682	12	706	1412	8,9		
	16	ø5	48				90	4320		6,8	
	Total+10%								19,6	7,5	
V7	17	ø10	2	12	988		1000	2000	12,6		
	18	ø10	2		388	12	400	800	5,0		
	19	ø10	2		988		1000	2000	12,6		
	20	ø10	2	12	388		400	800	5,0		
	21	ø5	92				90	8280		13,0	
	Total+10%								38,7	14,3	
									ø5:	0,0	60,4
									ø10:	100,6	0,0
									ø12,5:	103,4	0,0
									Total:	204,0	60,4

Elemento	Superfícies (m²)	Volume (m³)	Varões (kg)
Vigas	30,10	9,64	787
Cofragem lateral	91,15		
Pilares (Sup. Cofragem)	10,50	0,45	180
Total	131,75	10,09	967
Índices (por m²)	4,211	0,322	30,90

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	412,7	285	
ø12,5	295,5	319	604
CA-60-B ø5	1050,3	181	181
Total			785

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CONCRETO MAGRO $f_{ck} \geq 9,0 \text{ MPa}$.
- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$, $E = 21300 \text{ MPa}$, RELAÇÃO $A/C = 0,51$.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2,5cm

OBSERVAÇÃO GERAL:

- O PROJETO ESTRUTURAL DEVE SER SEGUIDO DURANTE A EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO, NO CASO DE DUVIDAS DEVE-SE ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO CÁLCULO;
- ATENÇÃO AS OBSERVAÇÕES ESCRITAS EM CADA PRANCHA;
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
- NA FASE DE CONSTRUÇÃO, É NECESSÁRIO SEGUIR AS NR'S (NORMAS REGULAMENTADORAS) VIGENTES, SEGUINDO OS PROCESSOS DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO;
- ATENÇÃO AOS DETALHES DOS CORTES;
- O PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO DURANTE A EXECUÇÃO, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- O ESPAÇAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 20MM

0	EMIÇÃO INICIAL	VICENTE/MARLON	MARLON	12/08/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJETADO	DESENHO	DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNA RUA SÃO BENTO, N° 401, CENTRO</div></div>				
PARA USO DO REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICENTE ALVES GUEDES		CREAMG 88.862/D	
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS		CPF / CNPJ: 18.307.389/0001-88	
	RUA/AV/COMPLEMENTO: RUA SÃO BENTO		NÚMERO DA UNIDADE: BARRIO: CENTRO - BRAÚNA/MG	
	SETOR: QUADRA:		LOTES:	
PROJETO	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		C.E.P.: 35.189-000	
	USO: COMERCIAL		DESENHO: Marlon	
	CONTEÚDO: PLANTA DE FÔRMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME		DATA: 12/08/2022	
			FOLHA: 1/2	