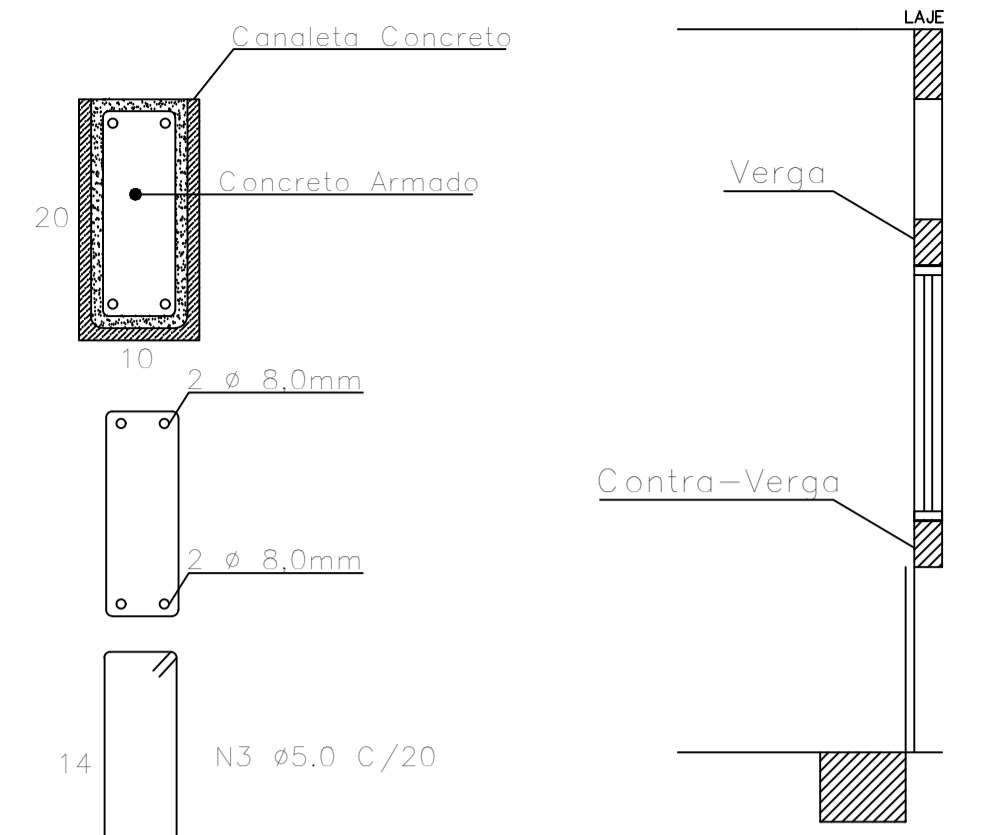


Detalhe 01 - Vista



Detalhe 01 - Corte
Armação Verga e Contra-Verga

Relação do aço

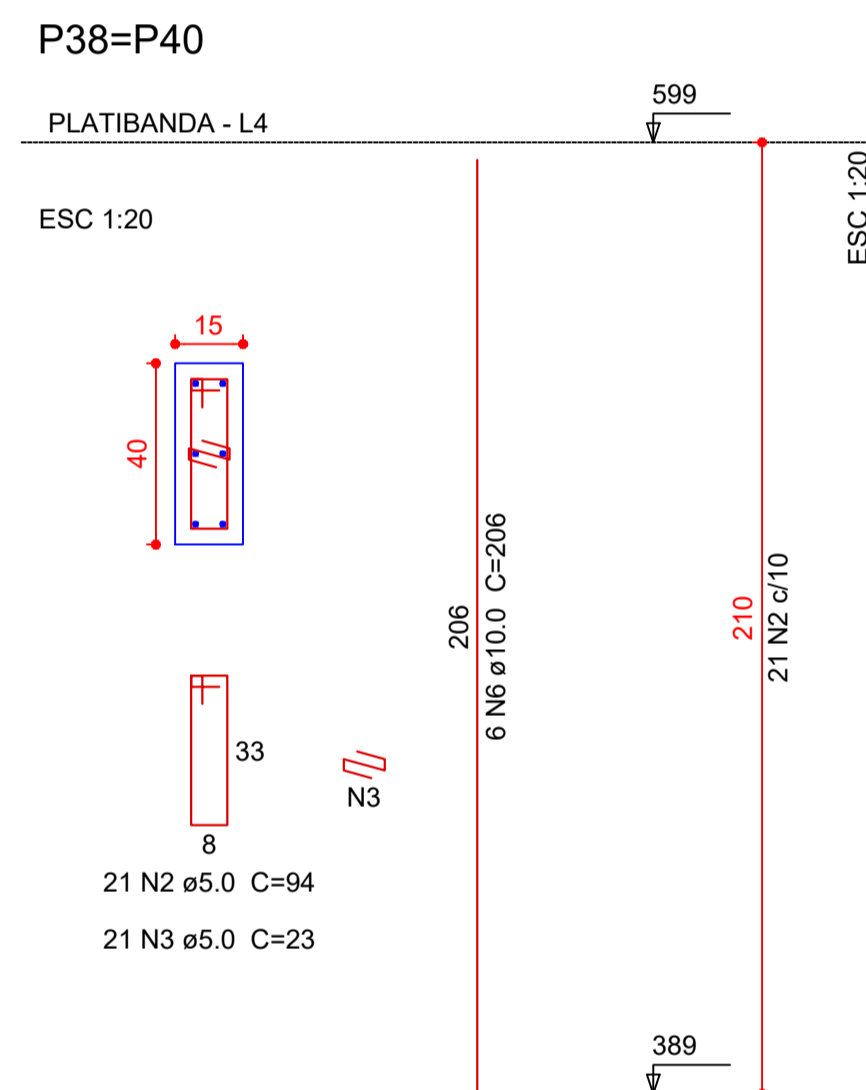
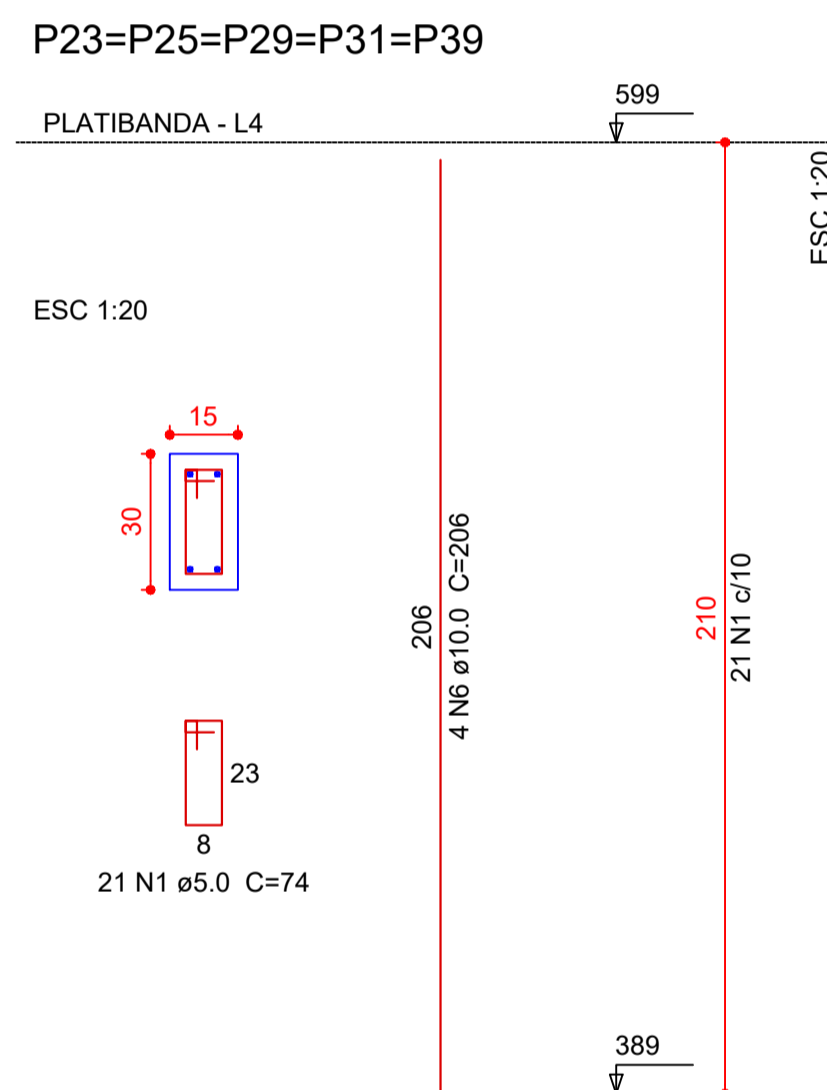
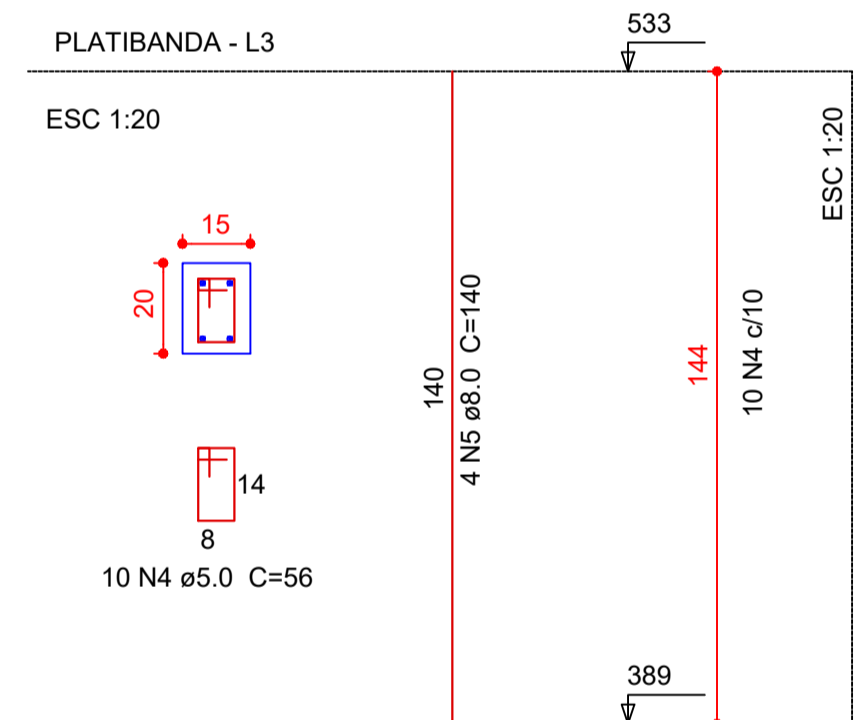
5xP23	2xP38	21xPP21			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	74	7770
	2	5.0	42	94	3948
	3	5.0	42	23	966
CA50	4	5.0	210	56	11760
	5	8.0	84	140	11760
	6	10.0	32	206	6592

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	117.6	51.09
CA60	10.0	66	44.7
CA60	5.0	244.4	41.4
PESO TOTAL			
CA50		95.79	
CA60		41.4	

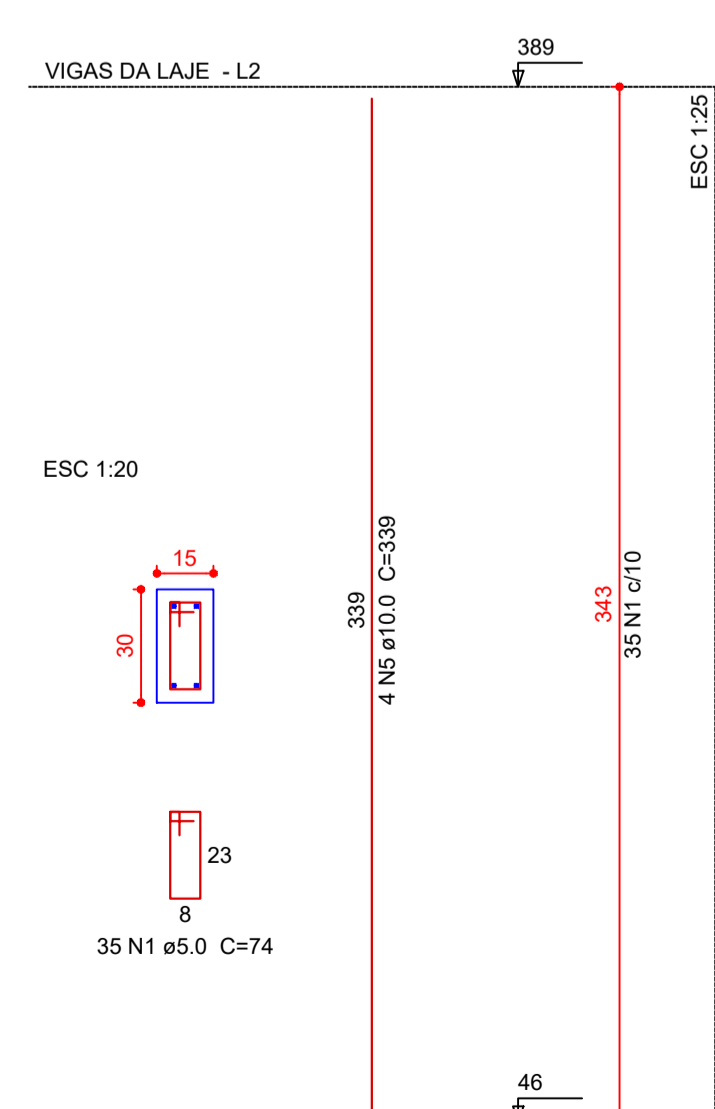
Vol. de concreto total (C-30) = 1.63 m³
Área de forma total = 23.14 m²

PP1=PP2=PP3=PP4=PP5=PP6=PP7=PP8=PP9=PP10=PP11=PP12=PP13=PP14=PP15=PP16=PP17=PP18=PP19=PP20=PP21

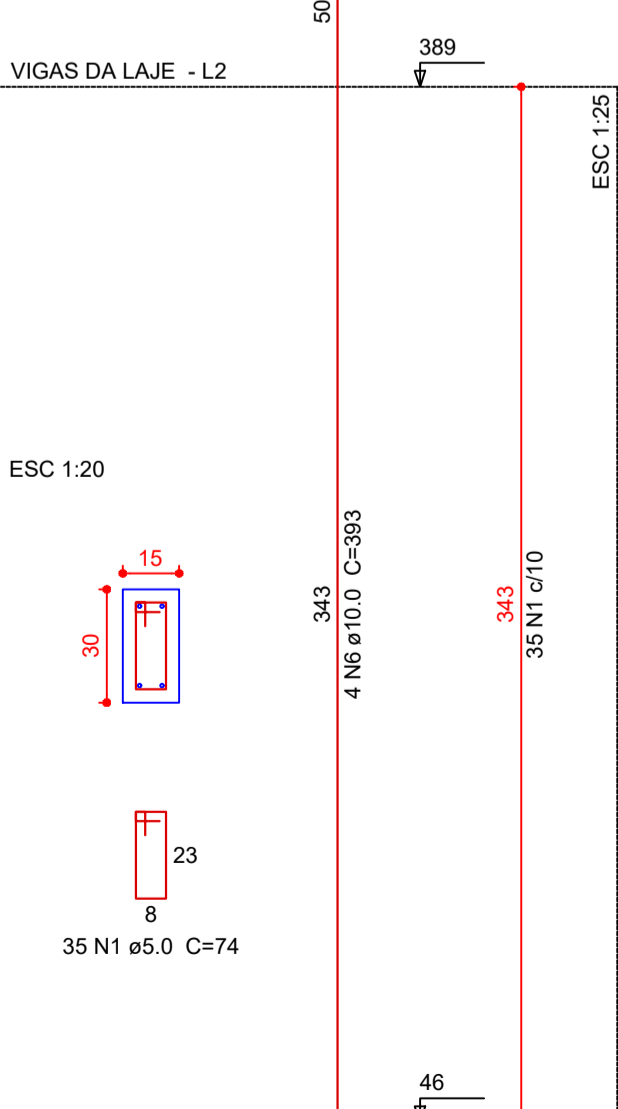


DETALHAMENTO PILARES PLATIBANDA

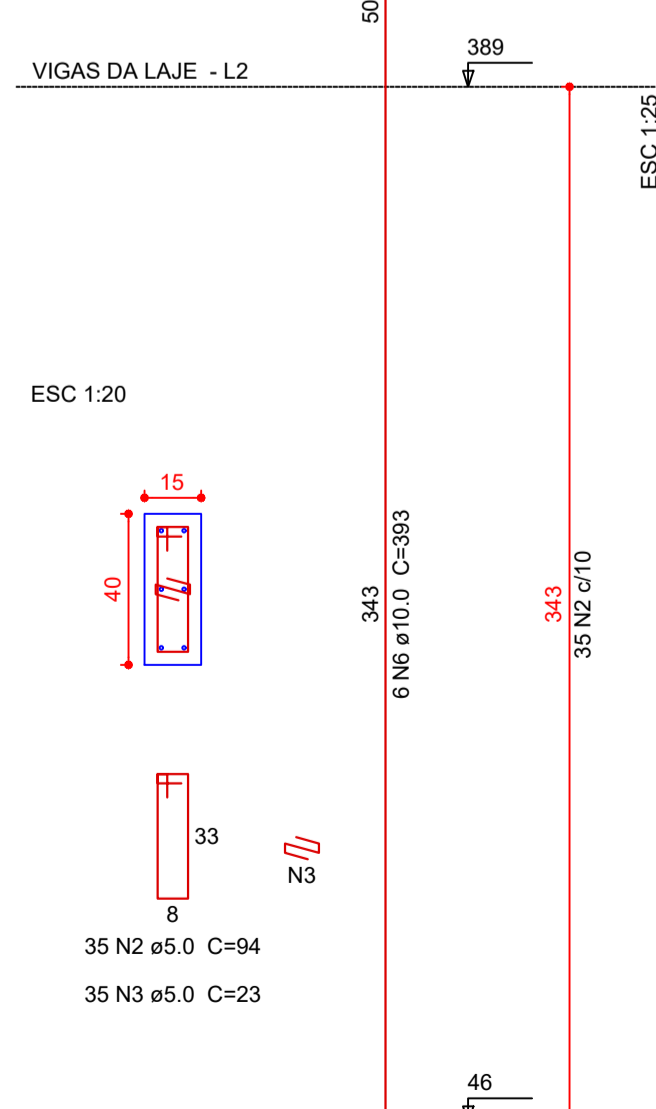
P1=P2=P6=P7=P8=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P26=P28=P32=P33=P35



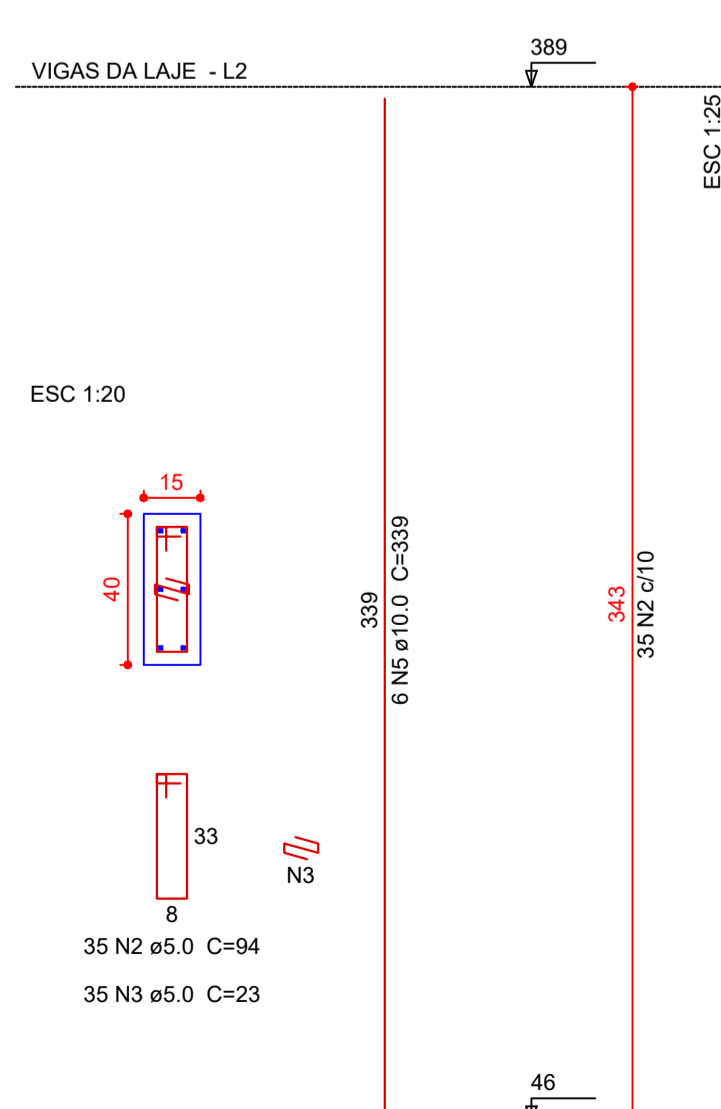
P23=P25=P31=P39



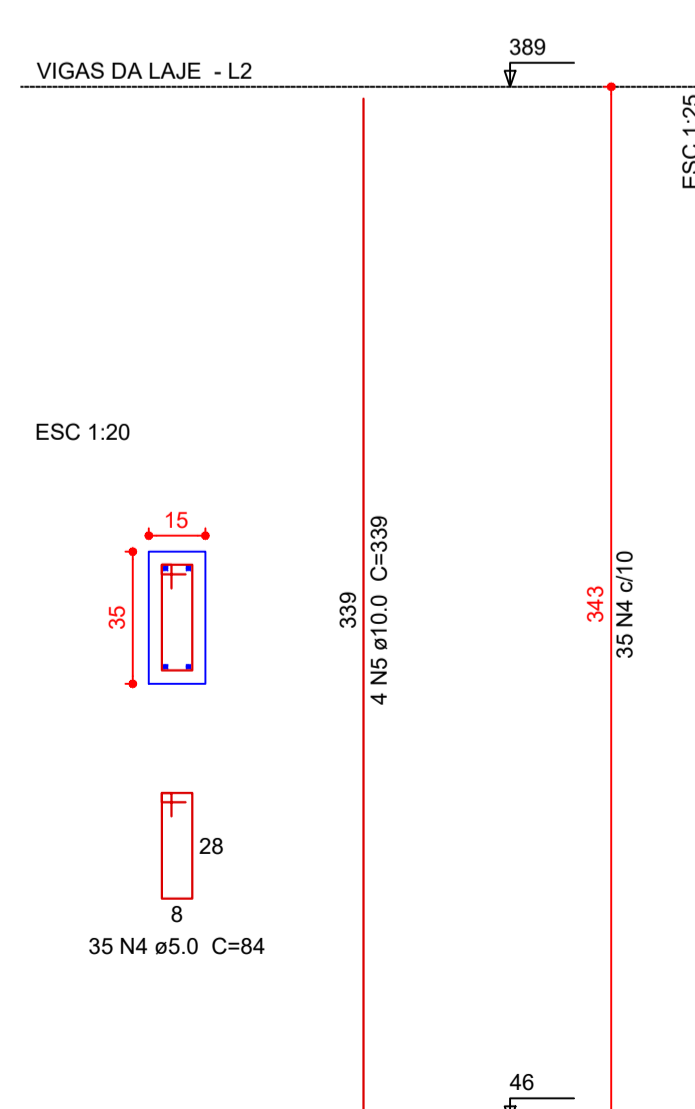
P29=P38=P40



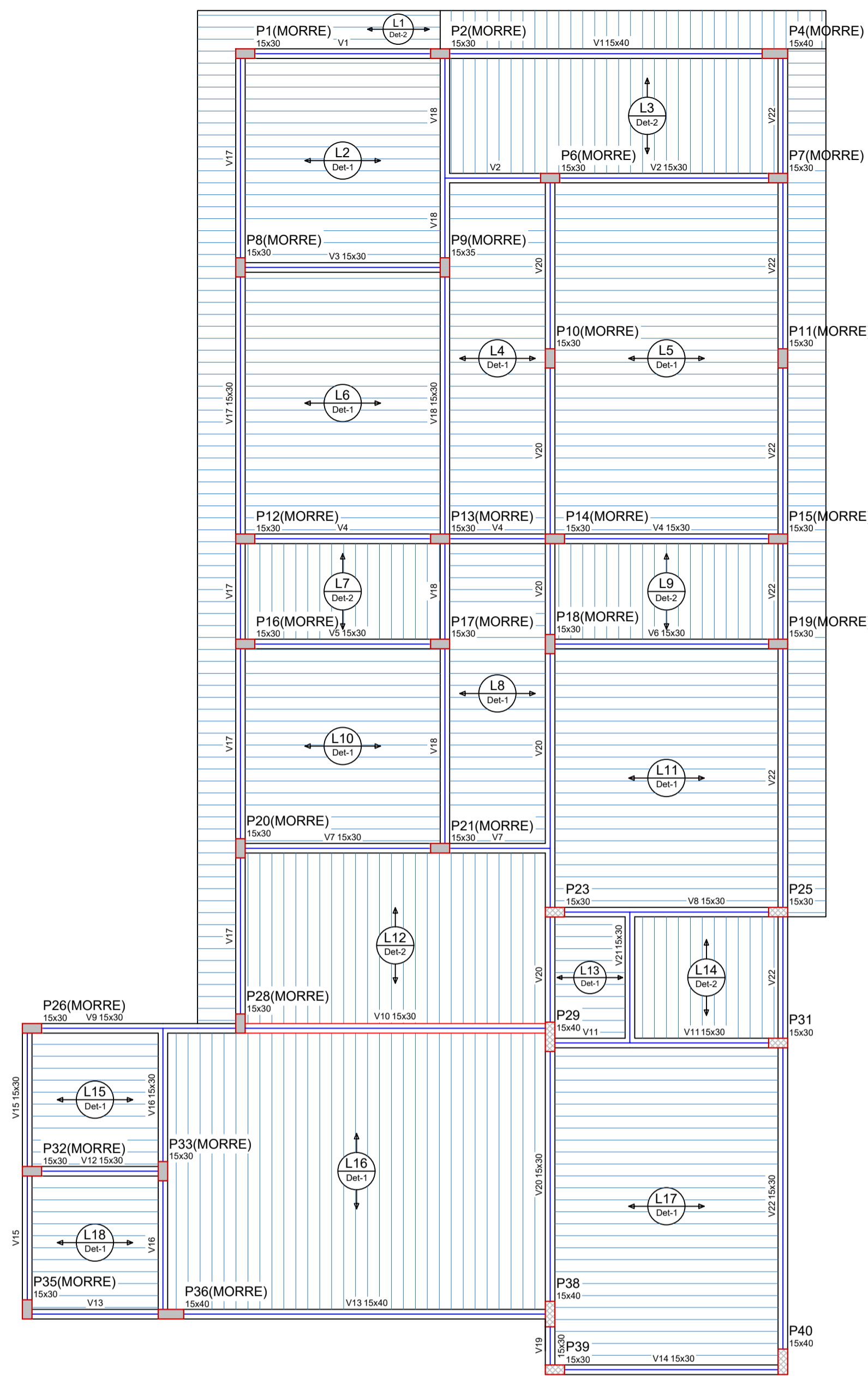
P4=P36



P9



DETALHAMENTO PILARES



Forma do Pavimento Cobertura

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	910	74	67340
	2	5.0	175	94	16450
	3	5.0	175	23	4025
	4	5.0	35	84	2940
CA50	5	10.0	104	339	35256
	6	10.0	34	393	13362

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	486.2	329.7
CA60	5.0	907.6	153.9
PESO TOTAL			
CA50		329.7	
CA60		153.9	

Vol. de concreto total (C-30) = 5.22 m³
Área de forma total = 102.56 m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	389
V2	15x30	0	389
V3	15x30	0	389
V4	15x30	0	389
V5	15x30	0	389
V6	15x30	0	389
V7	15x30	0	389
V8	15x30	0	389
V9	15x30	0	389
V10	15x30	0	389
V11	15x30	0	389
V12	15x30	0	389
V13	15x40	0	389
V14	15x30	0	389
V15	15x30	0	389
V16	15x30	0	389
V17	15x30	0	389
V18	15x30	0	389
V19	15x30	0	389
V20	15x30	0	389
V21	15x30	0	389
V22	15x30	0	389

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Trelçada 1D	13	0	389	100
L2	Trelçada 1D	13	0	389	100
L3	Trelçada 1D	13	0	389	100
L4	Trelçada 1D	13	0	389	100
L5	Trelçada 1D	13	0	389	100
L6	Trelçada 1D	13	0	389	100
L7	Trelçada 1D	13	0	389	100
L8	Trelçada 1D	13	0	389	100
L9	Trelçada 1D	13	0	389	100
L10	Trelçada 1D	13	0	389	100
L11	Trelçada 1D	13	0	389	100
L12	Trelçada 1D	13	0	389	100
L13	Trelçada 1D	13	0	389	100
L14	Trelçada 1D	13	0	389	100
L15	Trelçada 1D	13	0	389	100
L16	Trelçada 1D	13	0	389	100
L17	Trelçada 1D	13	0	389	100
L18	Trelçada 1D	13	0	389	100

Blocos de enchimento

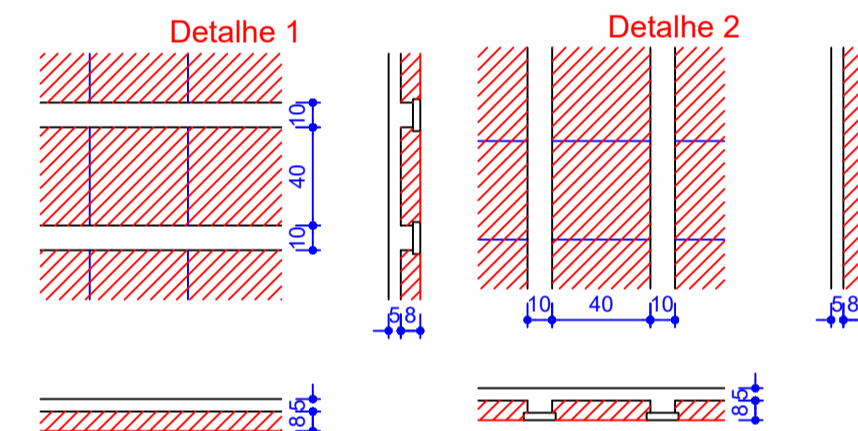
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	1031

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	13	B8/40/40	192.94

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
Vigas	400	2010/43
Pilares	500	3365/83
Lajes	300	2607/16



APROVAÇÃO DE PROJETO:
GOVERNO DE VILA PROPÍCIO

SECRETARIA DE GESTÃO E PLANEJAMENTO



PROJETO DE ESTRUTURA
CONSTRUÇÃO CRÁS

ENDEREÇO DA OBRA: Rua 5, Quadra 43, Lotes 02 e 04, Centro

PROPRIETÁRIO: Governo de Vila Propício - Goiás
CNPJ: 01.612.817/0001-83

AUTOR DO PROJETO: Duarte Oliveira Serviços de Engenharia Ltda
CNPJ: 61.401.586/0001-90
Engº Civil: Raiane Duarte de Oliveira
CREA: 1020958812/D-60

CONTEÚDO: Projeto de estrutura:
Forma Pavimento Cobertura, Pilares, Detalhe Esquemático das Vergas e Contra Vergas

ÁREA DO TOTAL:	DESENHO TÉCNICO:	ESCALA:	FOLHA:
191,06 m²	Valdir Mariano	INDICADA	02/06
	DATA: 27/05/2026	FORMATO: A1	