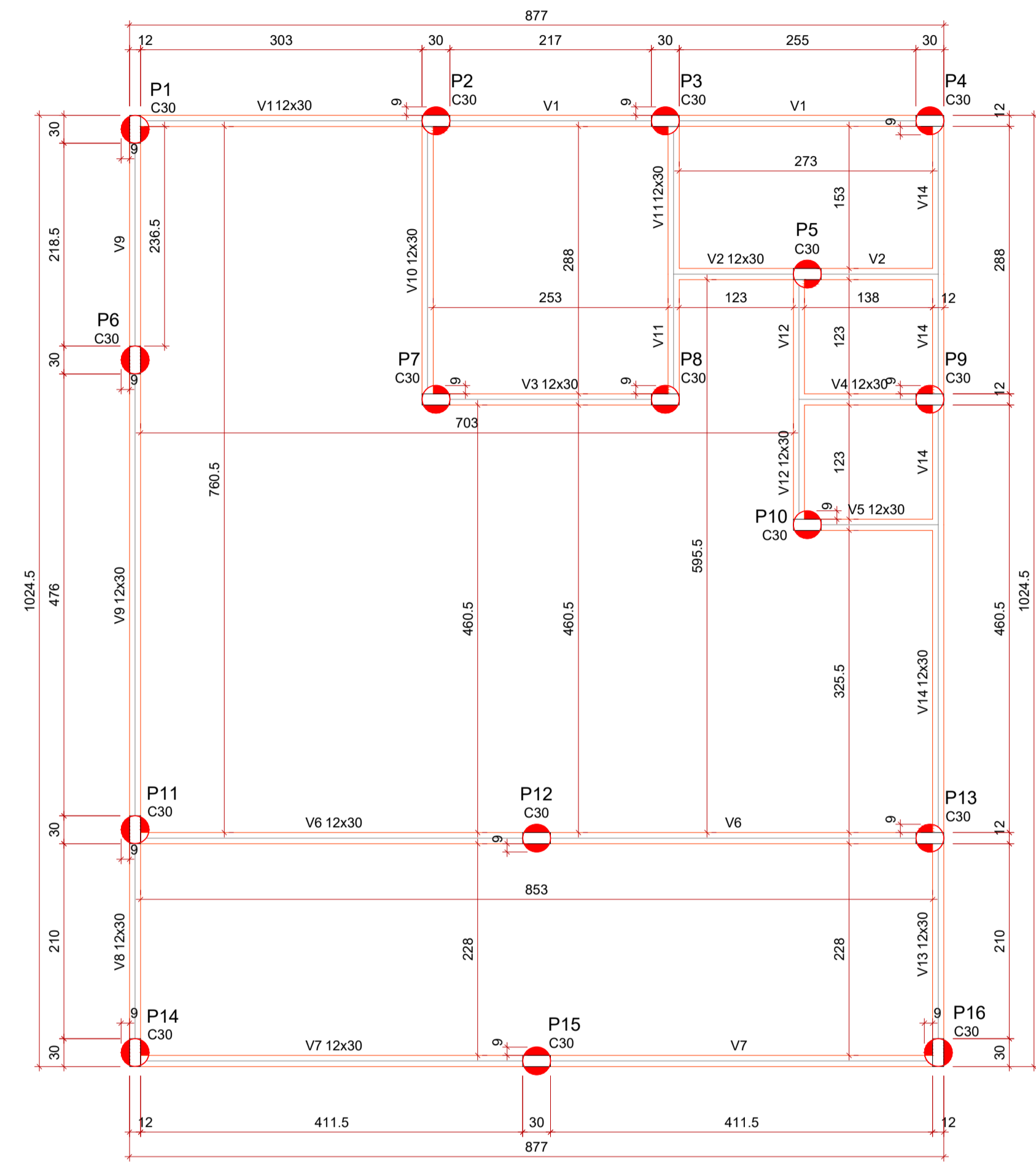


Planta de localização
escala 1:50



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	12x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	12x30	0	0
V10	12x30	0	0
V11	12x30	0	0
V12	12x30	0	0
V13	12x30	0	0
V14	12x30	0	0

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm ²)	E _s (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

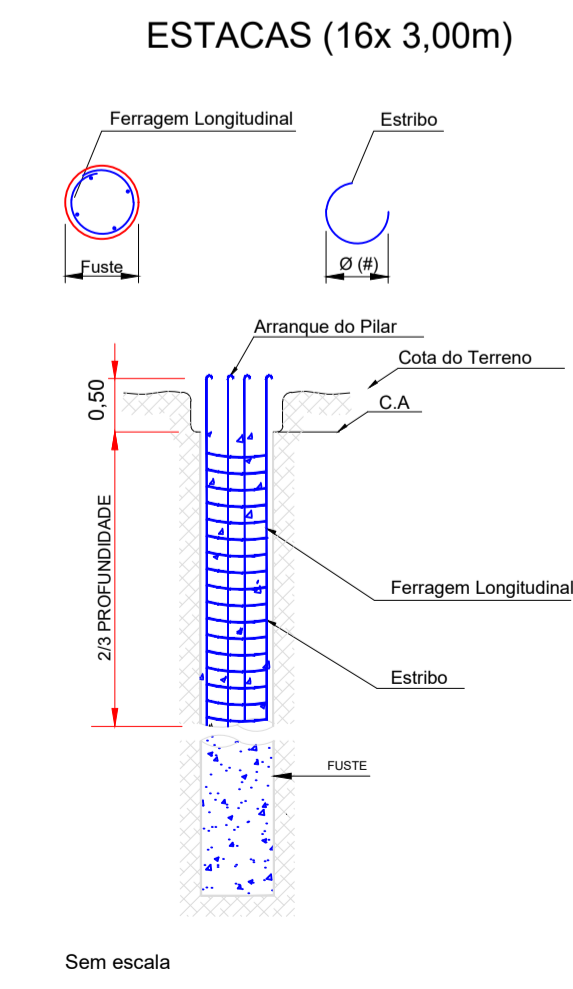
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fy Máximo (tf)			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	-	7.50	-16.50	1.8	0.3	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	-0.2
P2	-	331.50	-7.50	2.1	0.8	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2
P3	-	578.50	-7.50	2.0	0.7	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.2
P4	-	863.50	-7.50	1.9	0.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2
P5	-	731.50	-172.50	2.0	0.7	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.2
P6	-	7.50	-265.00	2.0	0.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1
P7	-	331.50	-307.50	2.0	0.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2
P8	-	578.50	-307.50	1.8	0.5	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2
P9	-	863.50	-307.50	3.0	0.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1
P10	-	731.50	-442.50	2.1	0.2	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.1
P11	-	7.50	-771.00	2.4	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	-0.1
P12	-	440.00	-780.00	1.8	1.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0
P13	-	863.50	-780.00	2.6	0.8	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	-0.3
P14	-	7.50	-1011.00	1.9	0.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.1
P15	-	440.00	-1020.00	1.8	1.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0
P16	-	872.50	-1011.00	2.1	0.1	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C30	16

Localização no eixo X		
Coordenadas (cm)	Nome	
7.50	P1, P6, P11, P14	
331.50	P2, P7	
440.00	P12, P15	
578.50	P3, P8	
731.50	P5, P10	
863.50	P4, P9, P13	
872.50	P16	

Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome	
-7.50	P4, P3	
-7.50	P2, P7	
-16.50	P1	
-172.50	P5	
-265.00	P6	
-307.50	P7, P8, P9	
-442.50	P10	
-771.00	P11	
-780.00	P12	
-780.00	P13	
-1011.00	P14, P16	
-1020.00	P15	



ASSUNTO / PROJETO / OBRA:
REGULARIZAÇÃO DE OBRA | PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DA BALDRAME

ENDEREÇO DA OBRA:
ESTRADA RURAL COMUNIDADE NOVA UNIÃO | GLEBA 06 | LOTE 155-H-1-B
NOVA UNIÃO | CÉU AZUL-PR

PRANCHAS:
1 | 3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
CNPJ: 76.206.473/0001-01

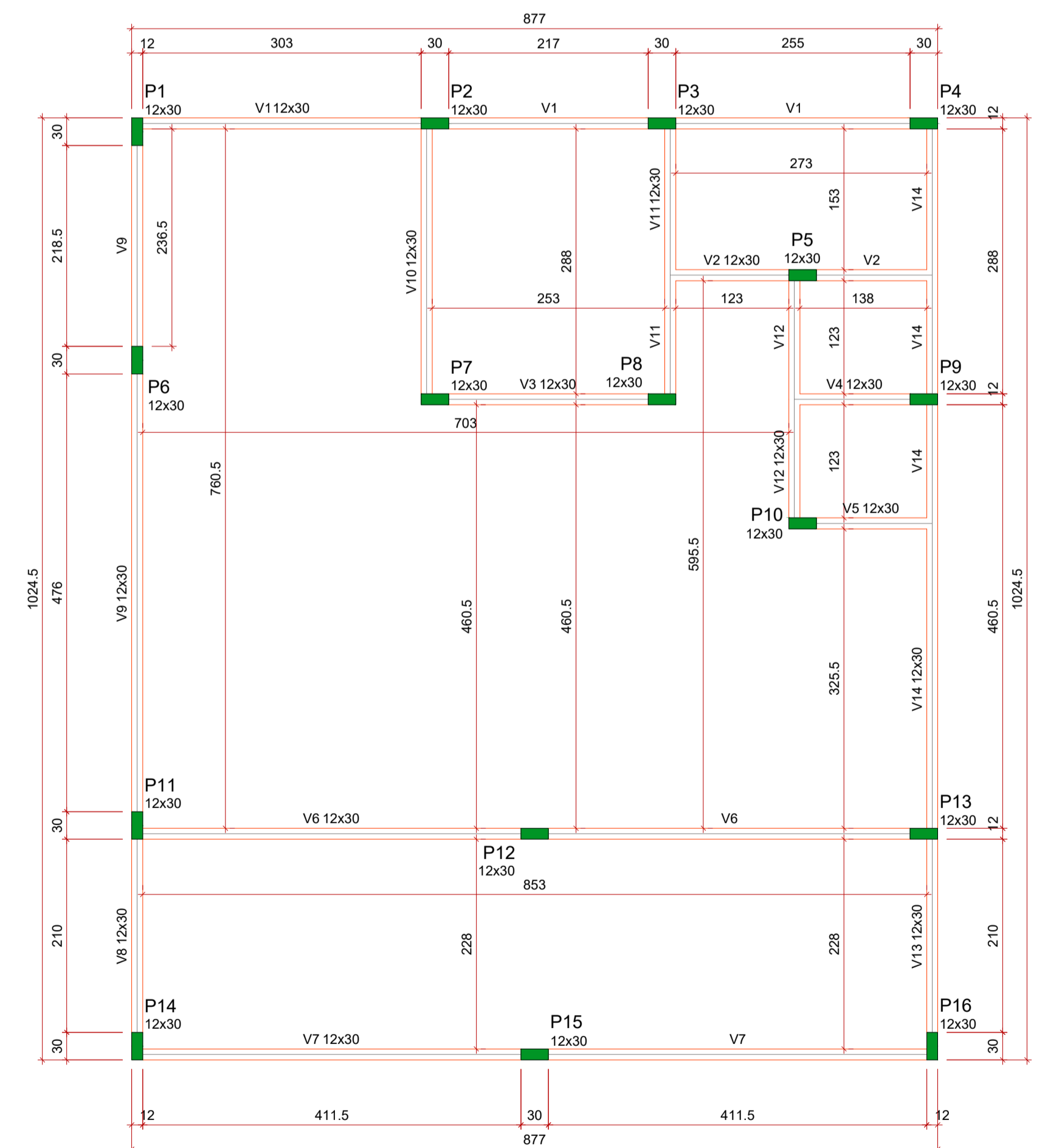
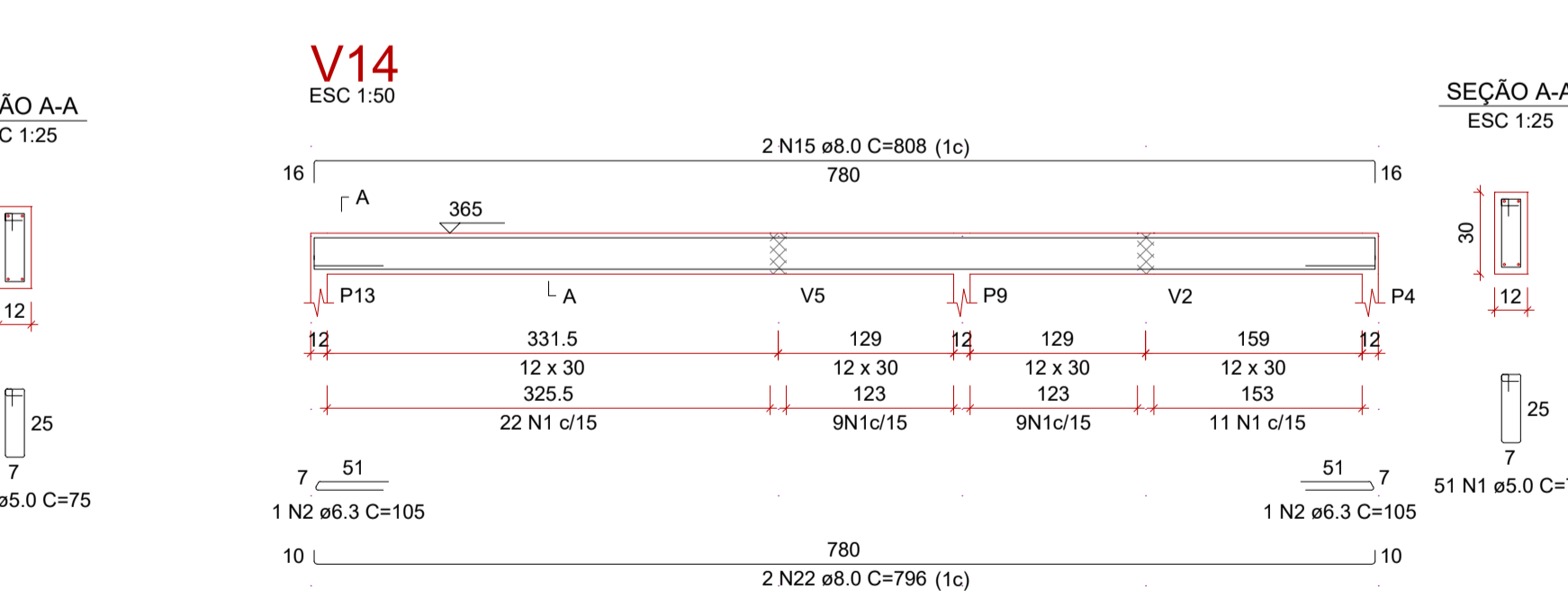
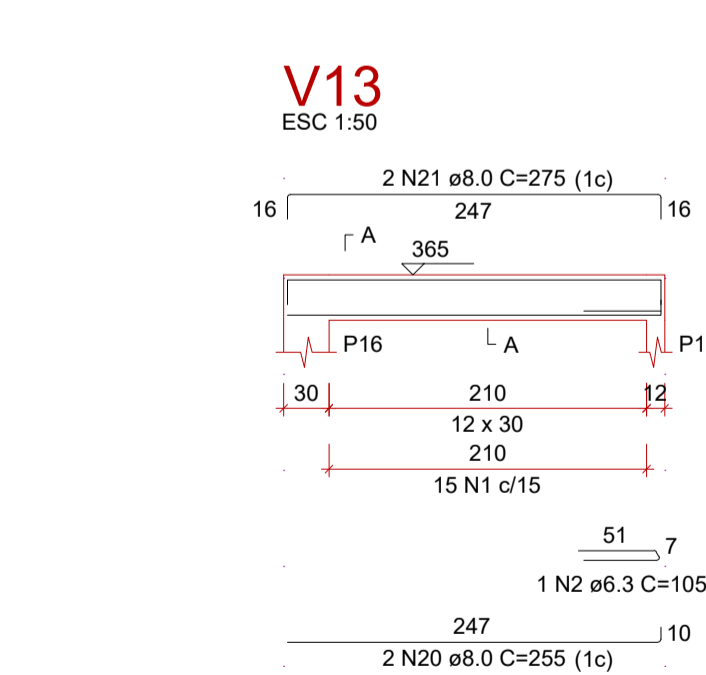
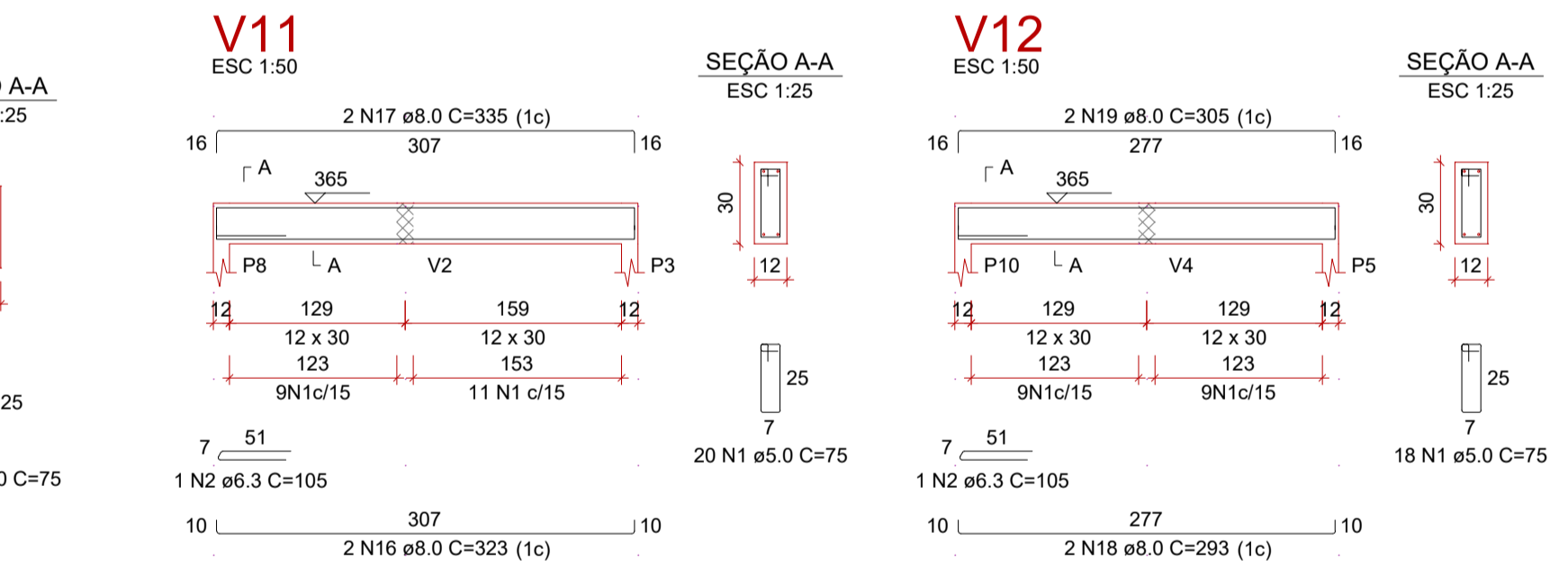
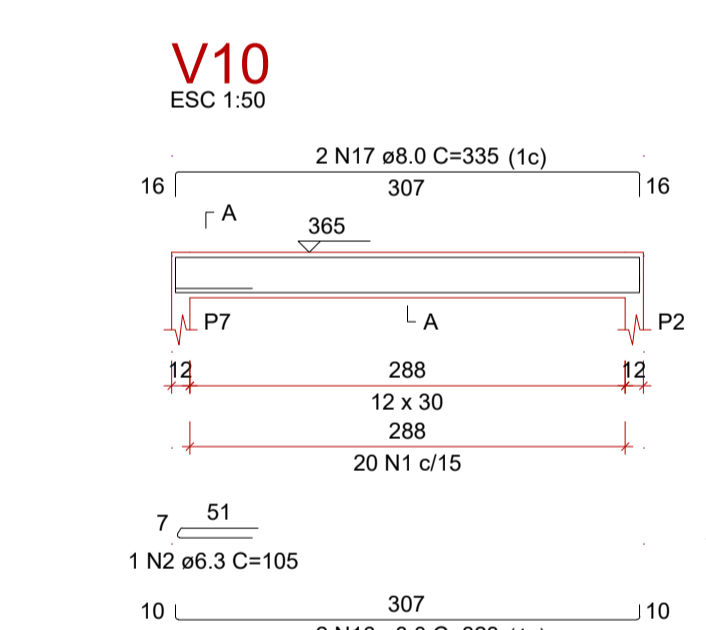
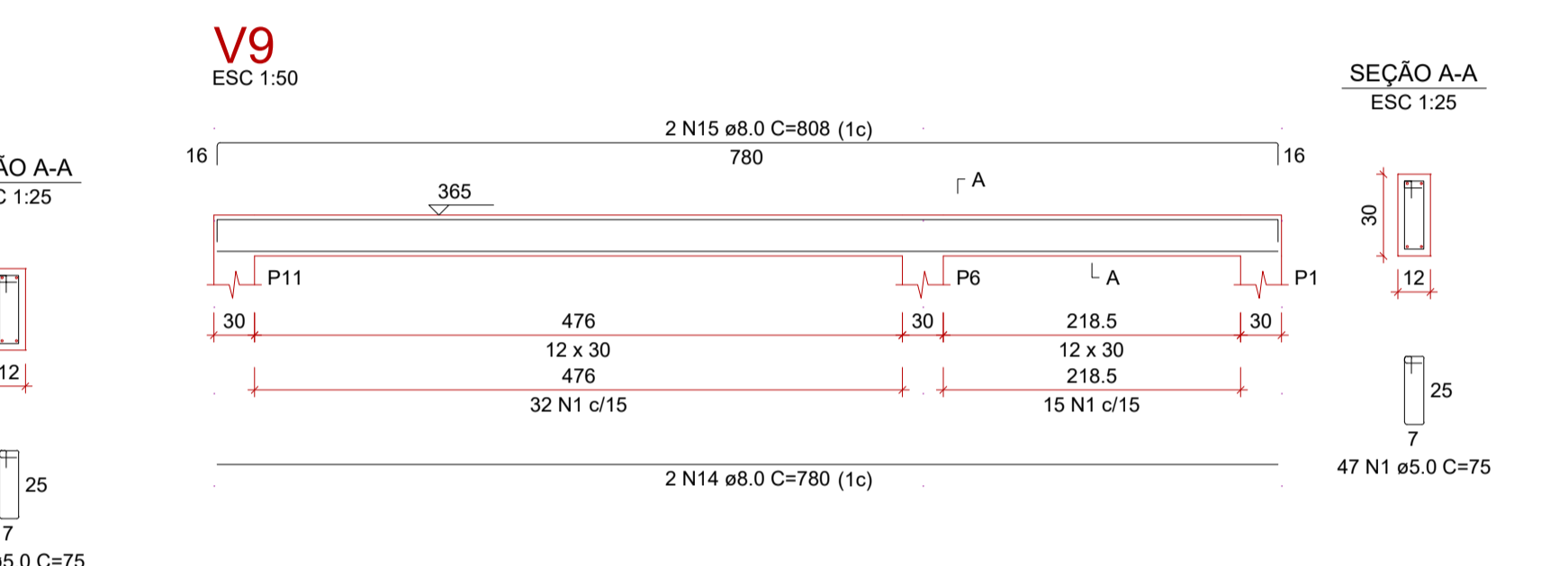
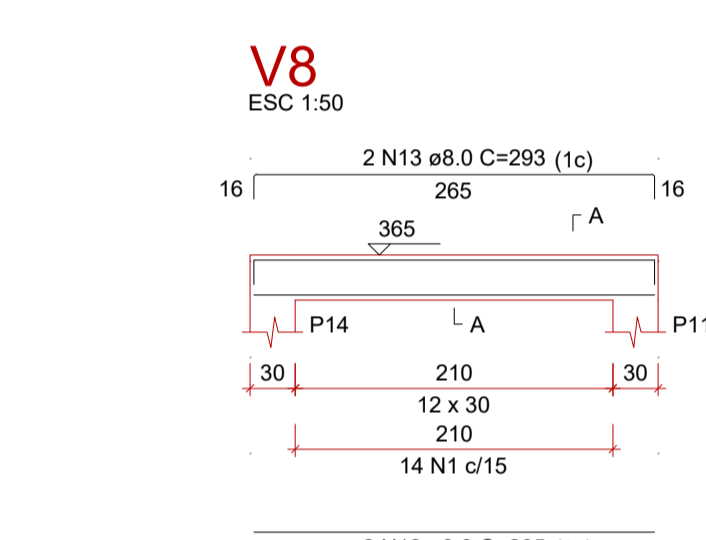
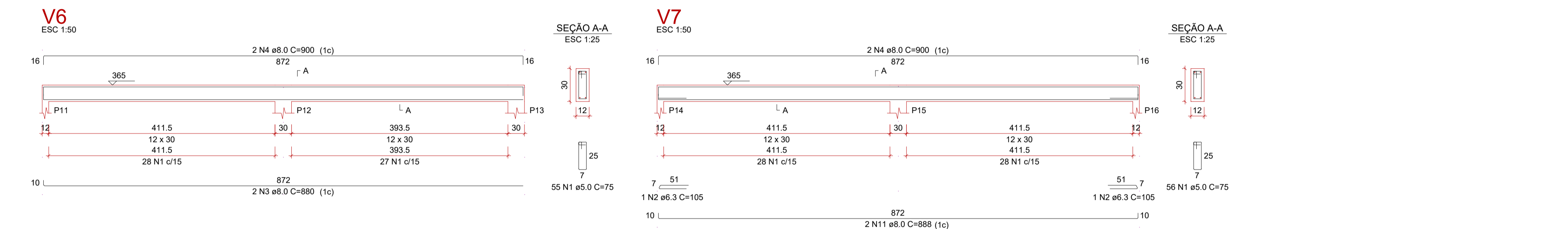
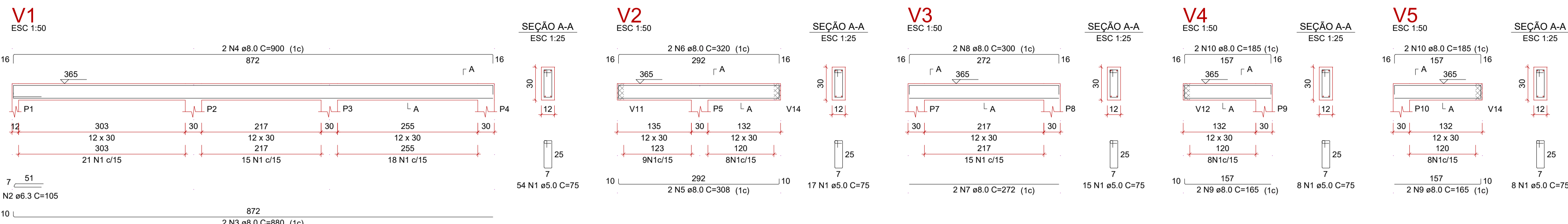
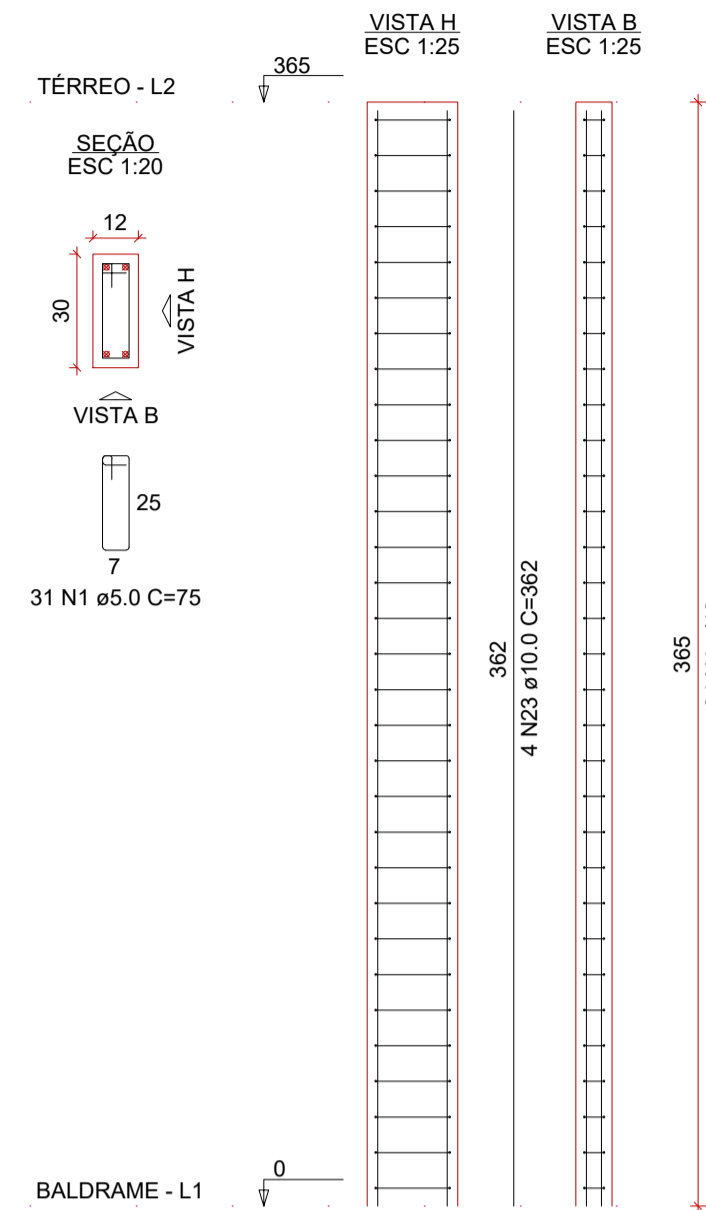
RESP. TÉCNICO PROJETOS:
GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-PR 163755/D

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUL./2023

PROJETO ESTRUTURAL
A APROVAÇÃO DESTA, NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL

P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=
=P16

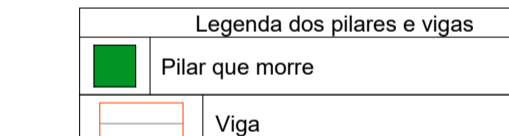


RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
16xP1						V1
V1						V2
V2						V3
V3						V4
V4						V5
V5						V6
V6						V7
V7						V8
V8						V9
V9						V10
V10						V11
V11						V12
V12						V13
V13						V14
V14						V15
V15						V16
V16						V17
V17						V18
V18						V19
V19						V20
V20						V21
V21						V22
V22						V23
V23						V24

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8.5	1	2.5
CA50	8.0	268.8	25	116.7
CA60	10.0	231.7	22	157.1
CA60	5.0	670.5	62	113.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	276.4			
CA60	113.7			

Volume de concreto (C-25) = 4.19 m³
Área de forma = 90.99 m²

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	365	V1	12x30	0	365
P2	12x30	0	365	V2	12x30	0	365
P3	12x30	0	365	V3	12x30	0	365
P4	12x30	0	365	V4	12x30	0	365
P5	12x30	0	365	V5	12x30	0	365
P6	12x30	0	365	V6	12x30	0	365
P7	12x30	0	365	V7	12x30	0	365
P8	12x30	0	365	V8	12x30	0	365
P9	12x30	0	365	V9	12x30	0	365
P10	12x30	0	365	V10	12x30	0	365
P11	12x30	0	365	V11	12x30	0	365
P12	12x30	0	365	V12	12x30	0	365
P13	12x30	0	365	V13	12x30	0	365
P14	12x30	0	365	V14	12x30	0	365
P15	12x30	0	365				
P16	12x30	0	365				



Características dos materiais			
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)		
25	241500	Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Forma do pavimento Térreo (Nível 365) escala 1:50

ASSUNTO / PROJETO / OBRA:
REGULARIZAÇÃO DE OBRA | DETALHAMENTO DOS PILARES E VIGAS DO PAV. TÉRREO

ENDEREÇO DA OBRA:
ESTRADA RURAL COMUNIDADE NOVA UNIÃO | GLEBA 06 | LOTE 155-H-1-B
NOVA UNIÃO | CÉU AZUL-PR

PRANCHA:
3 | 3

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
CNPJ: 76.206.473/0001-01

RESP. TÉCNICO PROJETOS:
GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-PR 163755/D

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUL./2023

PROJETO ESTRUTURAL
A APROVAÇÃO DESTA, NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL

Assessoria por e-mail: giancarlo@bortolinivalli.com.br - WhatsApp: (16) 3333-1111 - Endereço: Rua São João, 100 - Jd. Glória - São João do Rio Preto - SP - CEP: 13.220-000