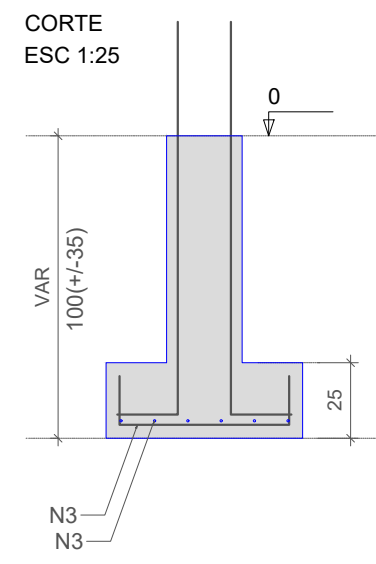
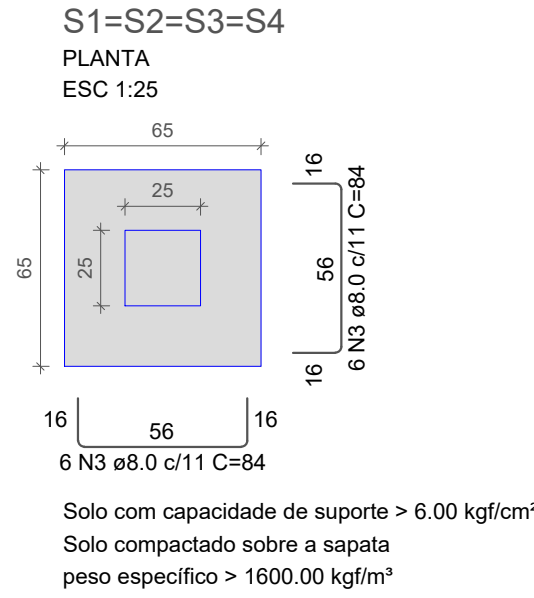


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0

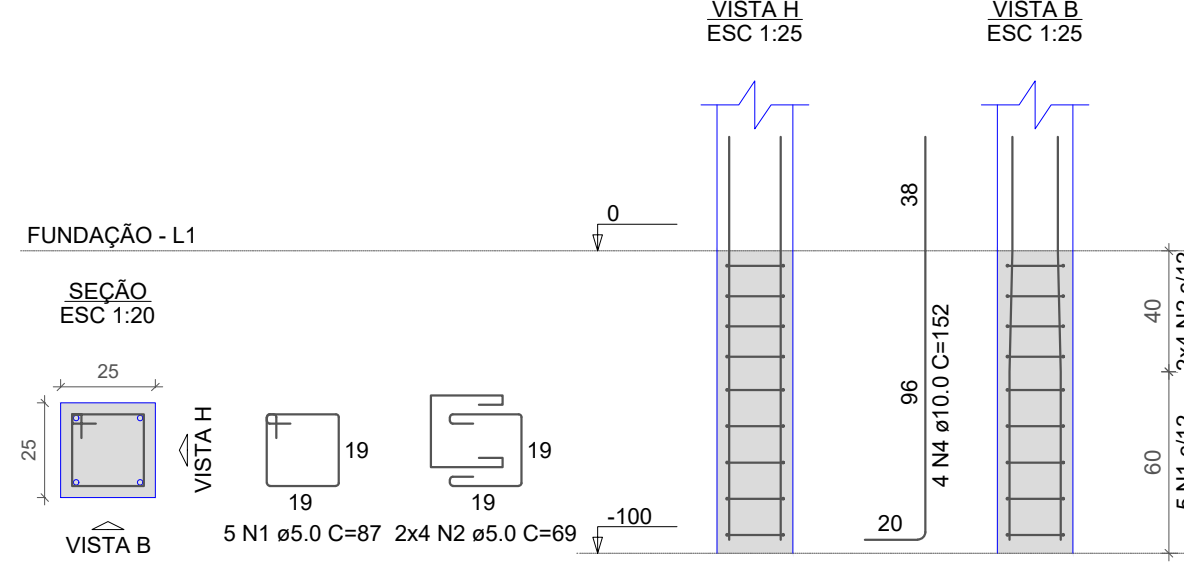
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



P1=P2=P3=P4



RELAÇÃO DO AÇO					
4xP1	4xS1				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	87	1740
CA50	2	5.0	32	69	2208
	3	8.0	48	84	4032
	4	10.0	16	152	2432

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	40.3	17.5
CA60	10.0	24.3	16.5
	5.0	39.5	6.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34		
CA60	6.7		

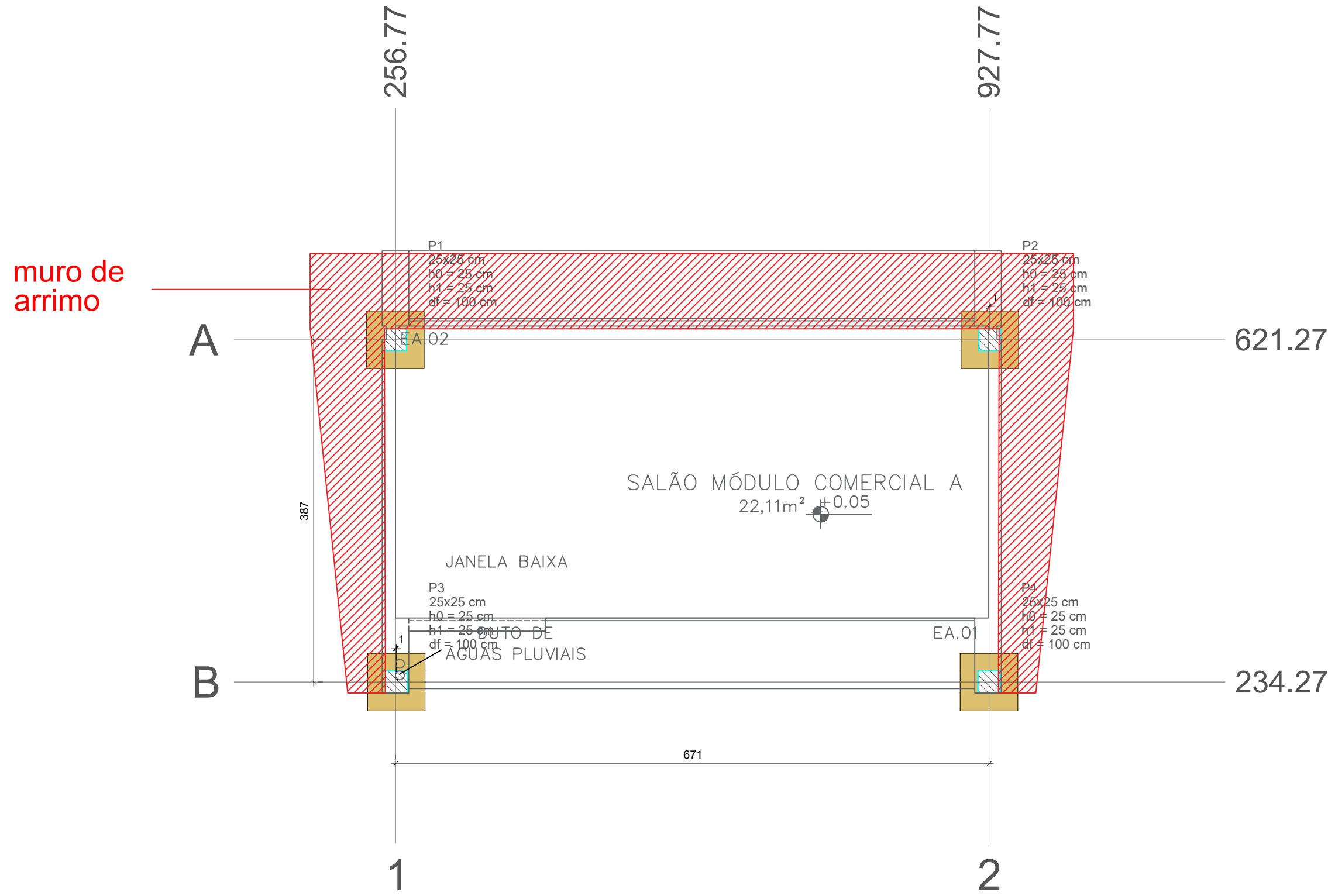
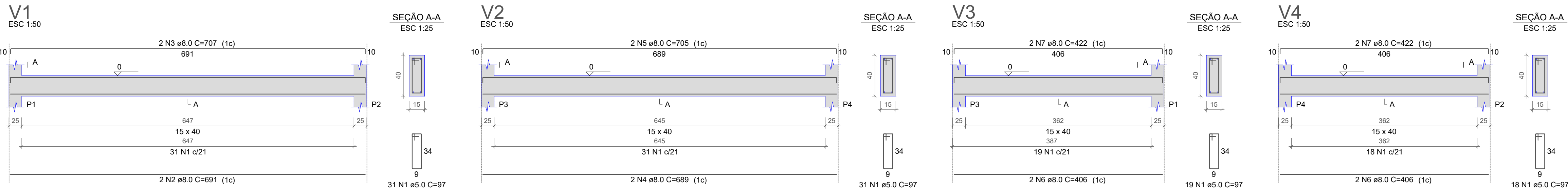
Volume de concreto (C-30) = 0.61 m³
Área de forma = 5.60 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2	V3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	97	9603
CA50	2	8.0	2	691	1382
	3	8.0	2	707	1414
	4	8.0	2	689	1378
	5	8.0	2	705	1410
	6	8.0	4	406	1624
	7	8.0	4	422	1688

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	89	38.6
CA60	5.0	96	16.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.6		
CA60	16.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³
Área de forma = 19.15 m²

Forma do pavimento fundação (Nível 0)



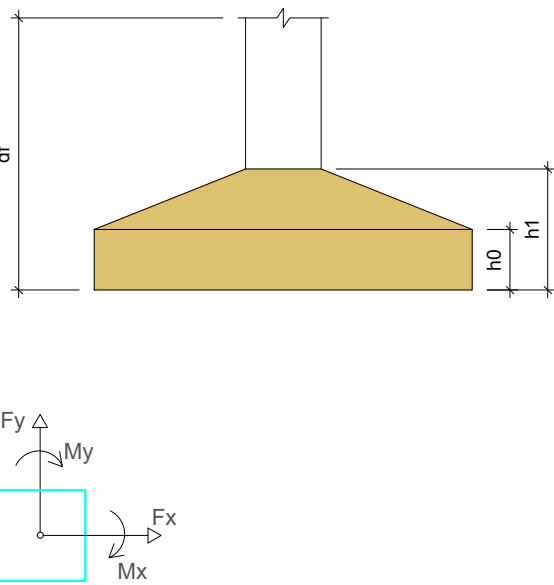
Planta de locação

escala 1:50

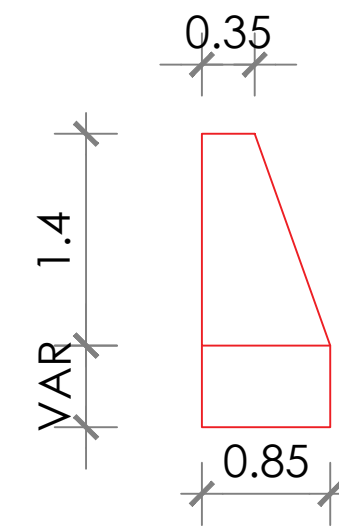
		Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
P1	25x25	256.77	621.27	18.8	15.5	100	-400	200	-300	0.2	-0.1	0.5	0.0	65	65	25	25
P2	25x25	928.77	621.27	18.9	15.6	0	-600	300	-300	0.2	-0.3	0.5	0.0	65	65	25	25
P3	25x25	257.77	234.27	9.6	8.1	200	-300	100	-400	0.0	-0.3	0.1	-0.4	65	65	25	25
P4	25x25	927.77	234.27	9.3	7.7	200	-300	300	-100	0.4	0.0	0.0	-0.4	65	65	25	25

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.

Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
256.77	P1	621.27	P1, P2
257.77	P3	234.27	P3, P4
927.77	P4		
928.77	P2		



muro de arrimo



OBS - variação da altura linear com a largura
Volume ≈ 7,40m³



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva - CAU: 16832-7

Cliente:	Prefeitura de Limoeiro
Endereço:	Limoeiro/PE
Assunto:	Estrutural
Denominação Prancha:	Módulo A - Fundação
Desenho:	Fernando
Data:	05/07/2023
Escala:	Indicada

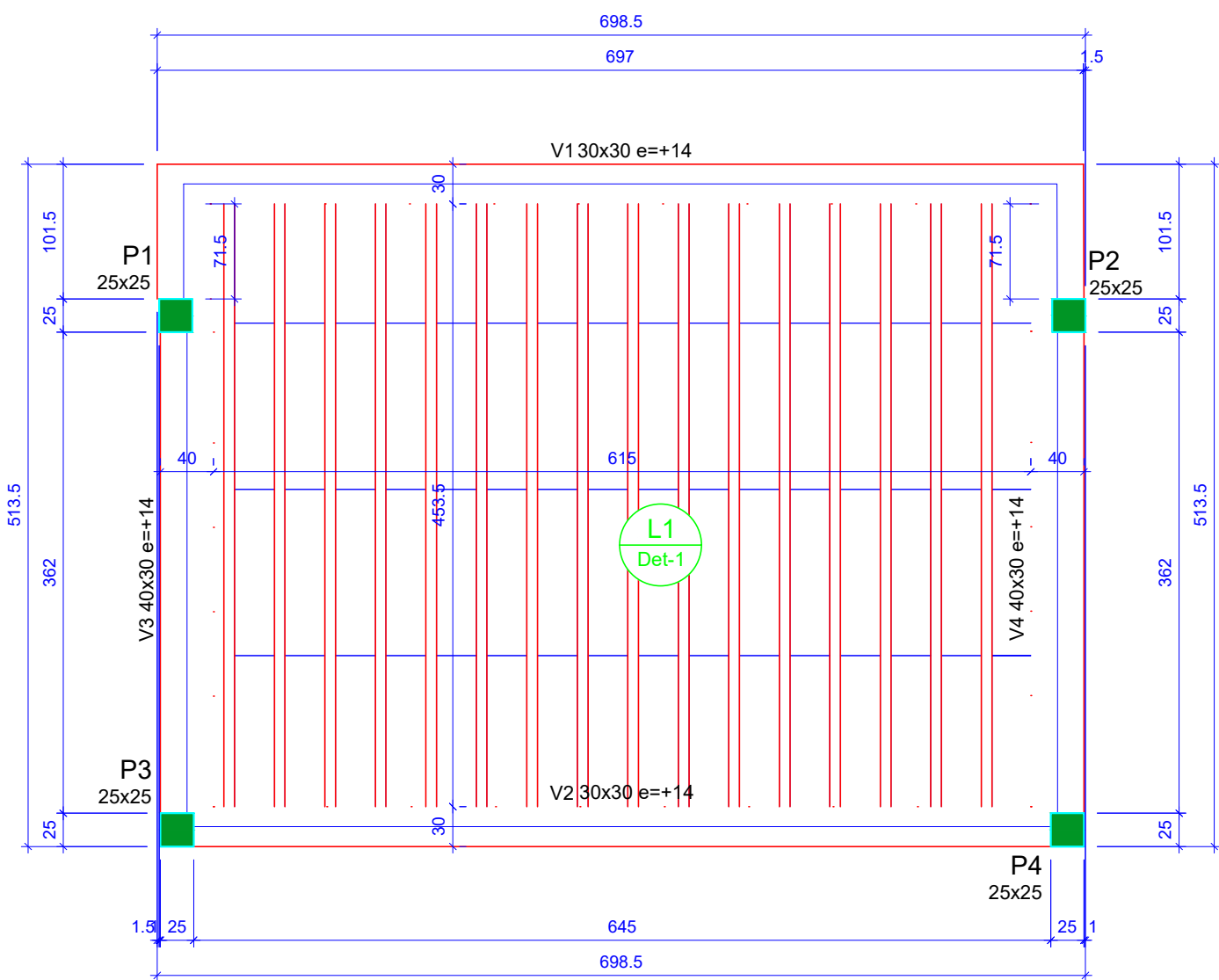
REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PRANCHA
R00	Entrega do projeto	12/01/2022	01/03
R01	Alteração FCK	19/12/2022	01/03
R02	Correções Pranchas	05/07/2023	----

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.10.30 12:06:02 -03'00'

Responsável Técnico	Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Proprietário	Prefeitura de Limoeiro



Forma do pavimento coberta (Nível 495)
escala: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	14	509
V2	30x30	14	509
V3	40x30	14	509
V4	40x30	14	509

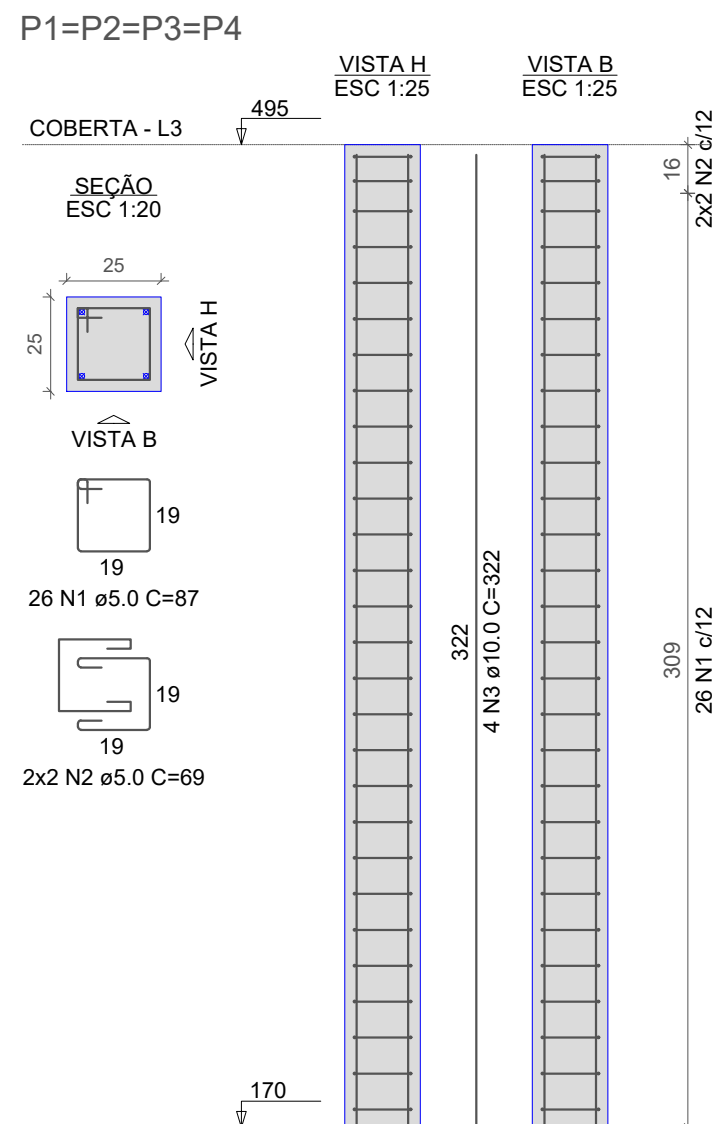
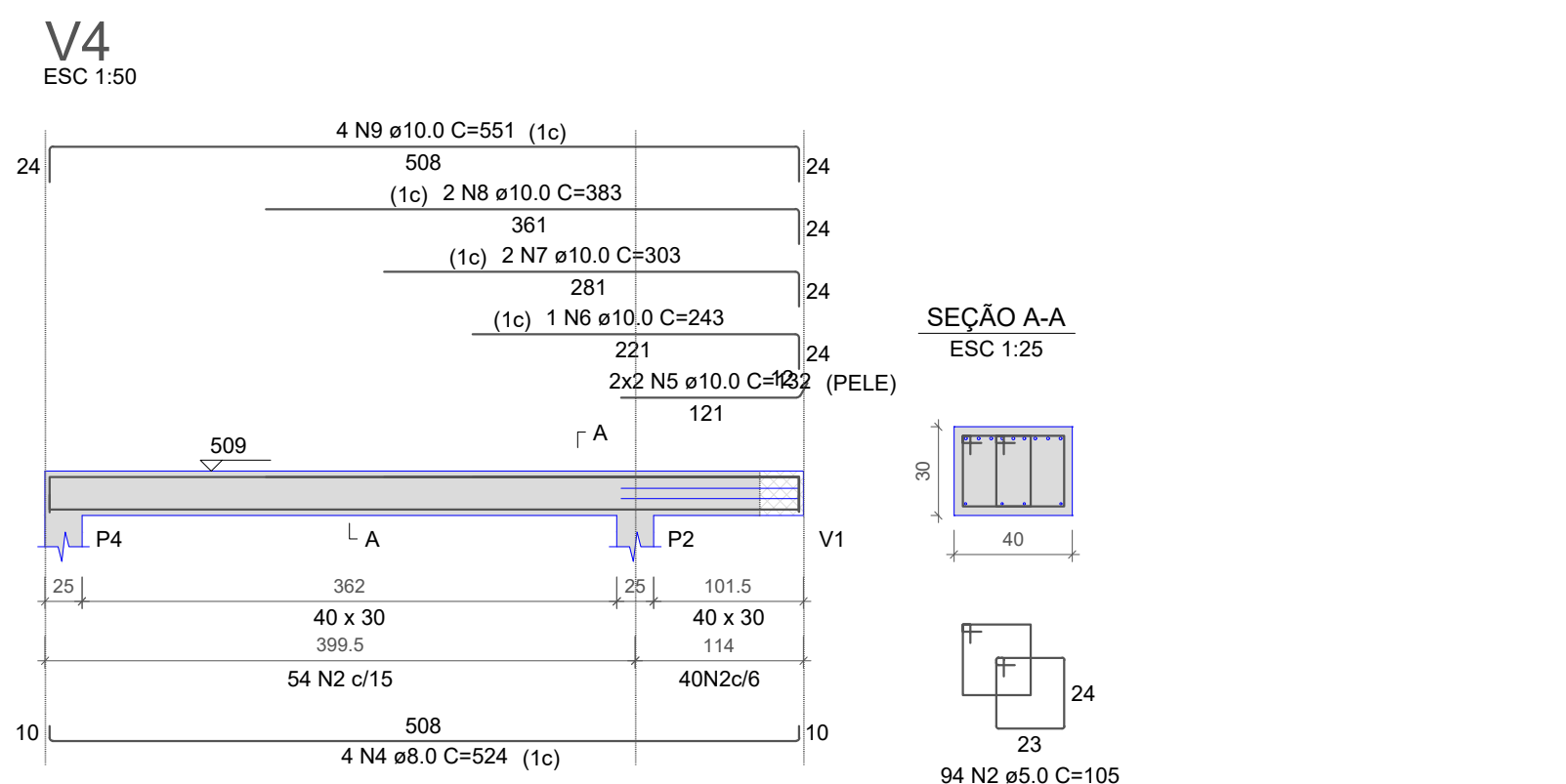
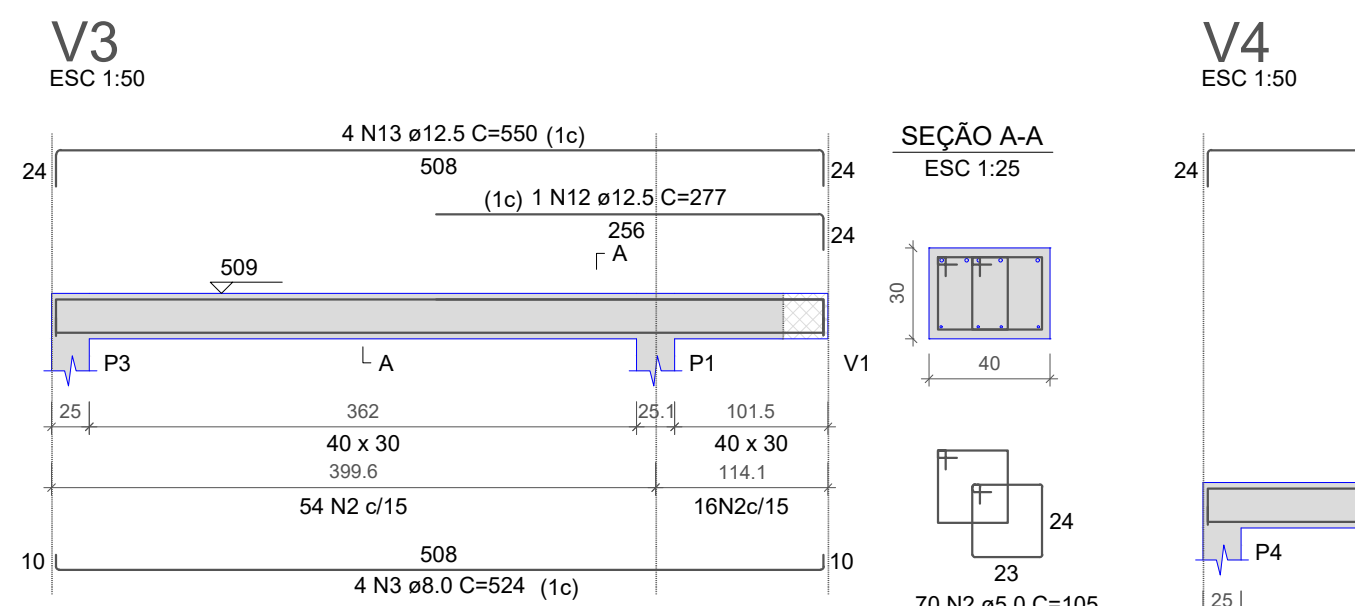
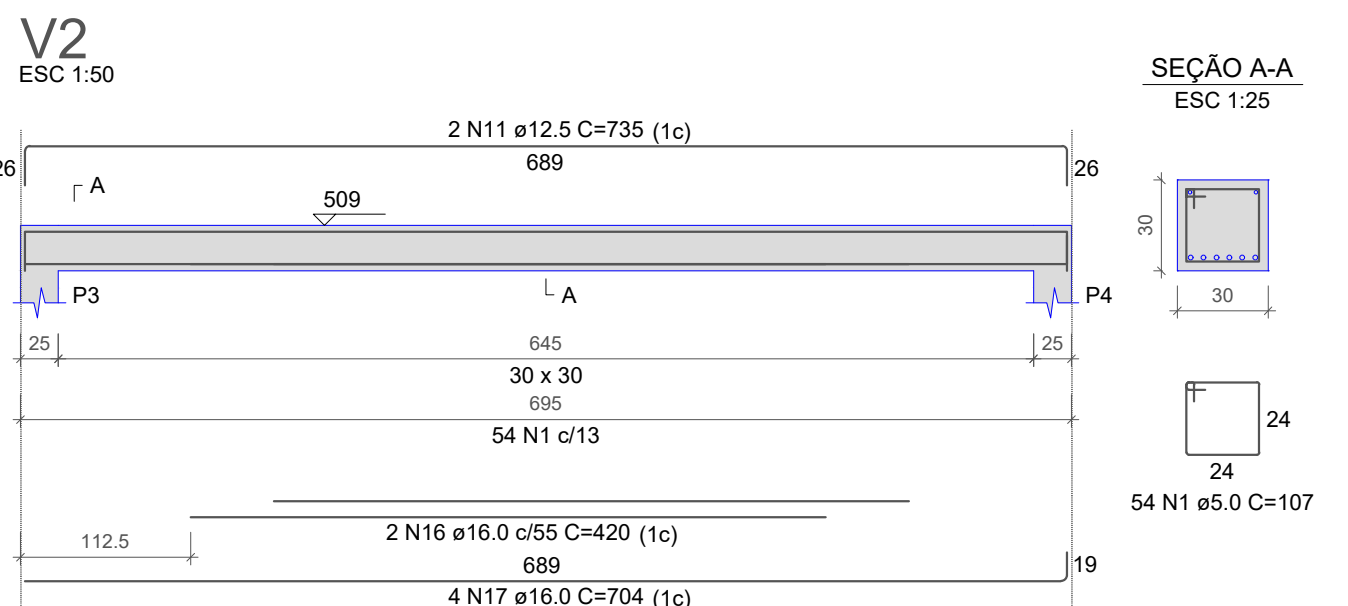
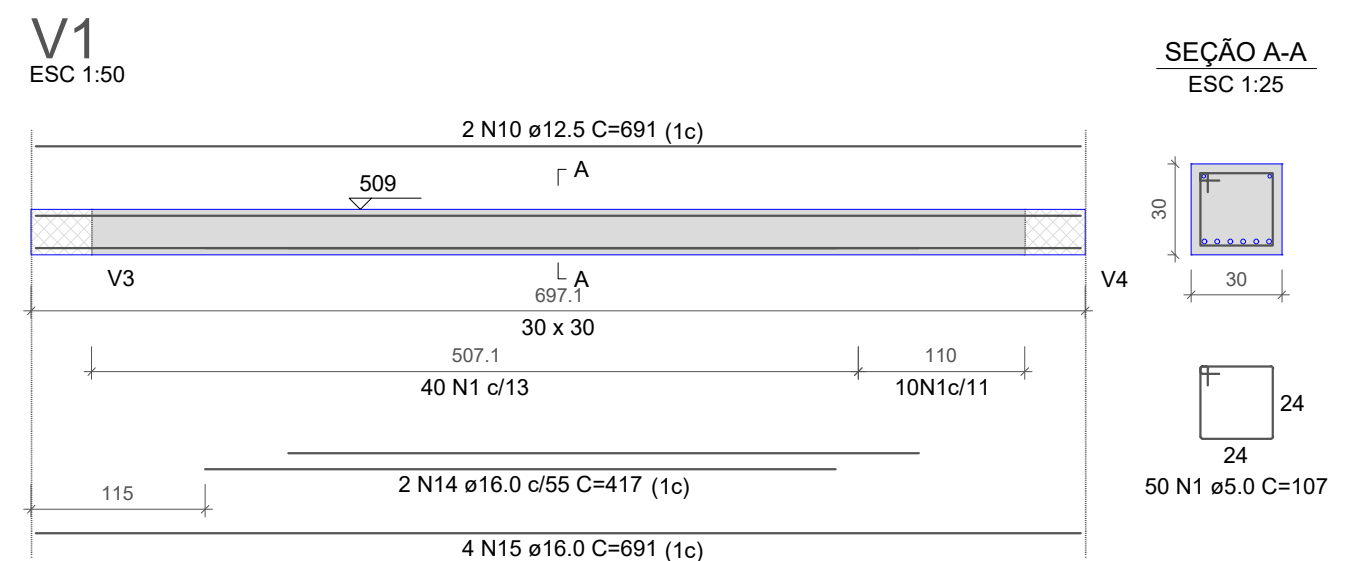
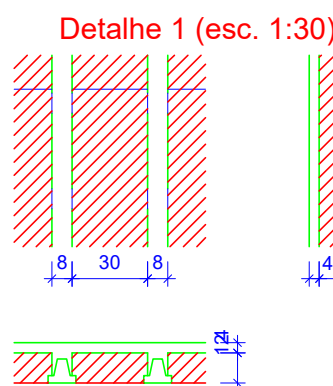
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			hb	bx	by
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125
			Quantidade		
			64		

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	16	0	495	165	182	150
				Localizada			
				-			

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	495
P2	25x25	0	495
P3	25x25	0	495
P4	25x25	0	495

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



RELAÇÃO DO AÇO					
4xP1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	87	9048
CA50	2	5.0	16	69	1104
CA50	3	10.0	16	322	5152

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	51.5	34.9
CA60	5.0	101.5	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.9		
CA60	17.2		

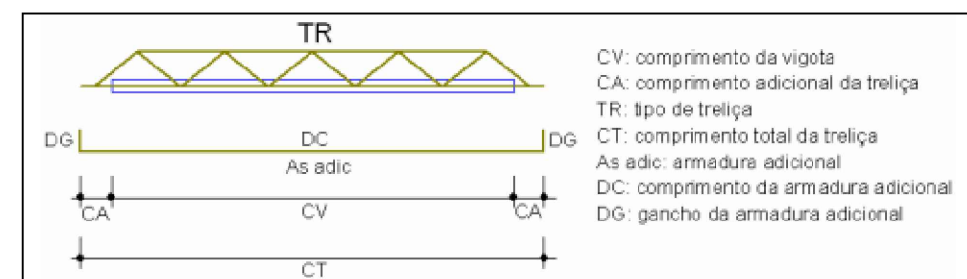
Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 13.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2	V3			
V4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	107	11128
CA50	2	5.0	164	105	17220
CA50	3	8.0	4	524	2096
CA50	4	8.0	4	524	2096
CA50	5	10.0	4	132	528
CA50	6	10.0	1	243	243
CA50	7	10.0	2	303	606
CA50	8	10.0	2	383	766
CA50	9	10.0	4	551	2204
CA50	10	12.5	2	691	1382
CA50	11	12.5	2	735	1470
CA50	12	12.5	1	277	277
CA50	13	12.5	4	550	2200
CA50	14	16.0	2	417	834
CA50	15	16.0	4	691	2764
CA50	16	16.0	2	420	840
CA50	17	16.0	4	704	2816

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.9	18.2
CA50	10.0	43.5	29.6
CA50	12.5	53.3	56.5
CA50	16.0	72.5	125.9
CA60	5.0	283.5	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	230.1		
CA60	48.1		

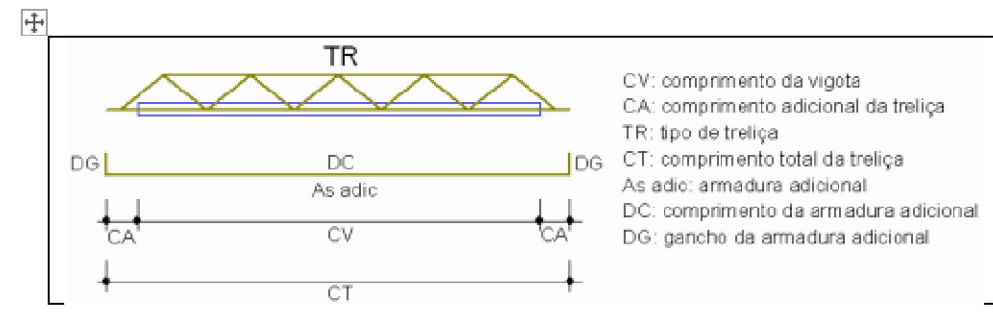
Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³
Área de forma = 17.79 m²

Vigotas pré-moldadas - Lajes do pavimento terreo



Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliza	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
L1	VP1a	17	66	3		1ø8.0 c/N	72	9	86

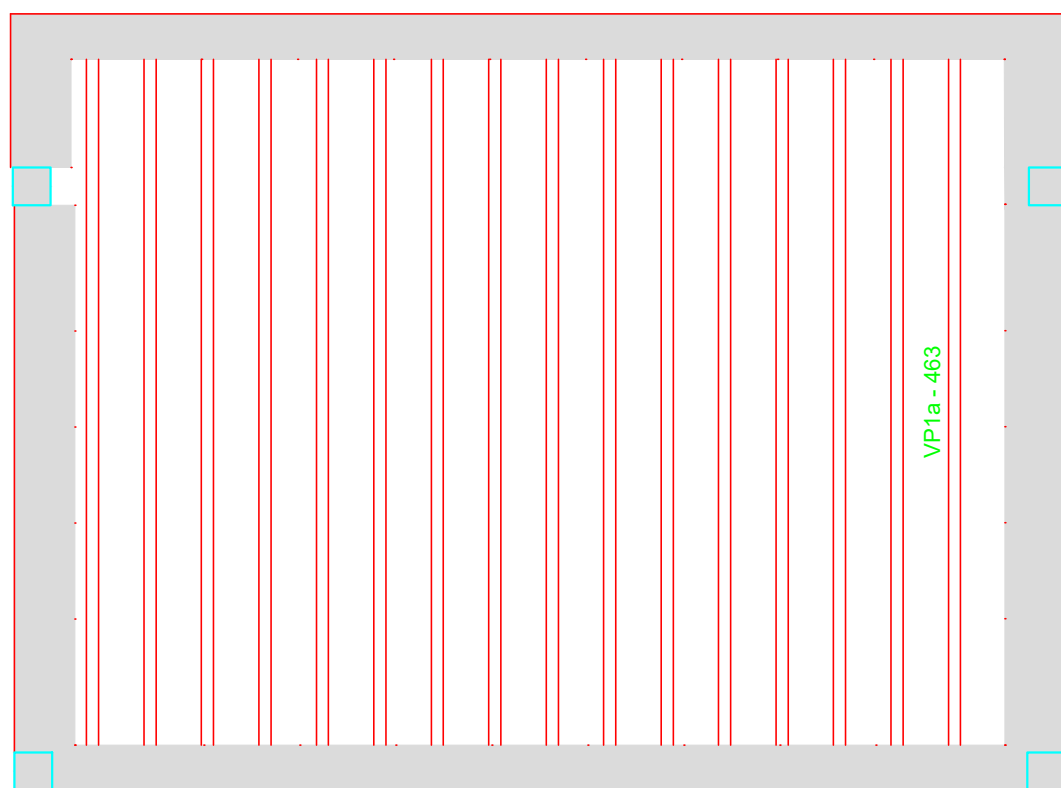
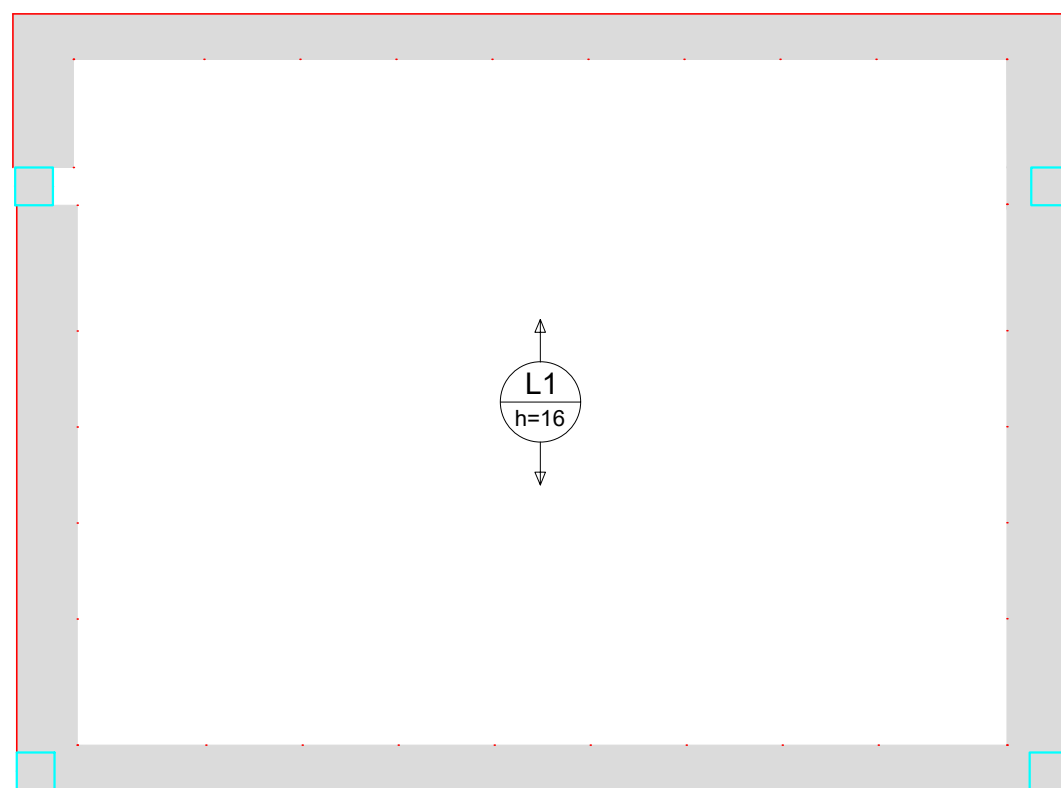
Vigotas pré-moldadas - Lajes do pavimento coberta



Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliza	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
L1	VP1a	16	463	8		1ø16.0 c/N	479	18	508

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m³
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento coberta (Eixo Y)

escala: 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas

escala: 1:50



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva - CAU: 16832-7

Cliente:	Prefeitura de Limoeiro
Endereço:	Limoeiro/PE
Assunto:	Estrutural
Denominação Prancha:	Módulo A - Coberta
Desenho:	Fernando
Data:	05/07/2023
Escala:	Indicada

REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PRANCHA
R00	Entrega do projeto	12/01/2022	01/03
R01	Alteração FCK	19/12/2022	01/03
R02	Correções Pranchas	05/07/2023	----

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Responsável Técnico

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 11:43:27 -03'00'

Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472

Proprietário

Prefeitura de Limoeiro