

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	144	95	13680
	2	5.0	2	252	504
	3	5.0	2	250	500
	4	5.0	12	501	6012
	5	5.0	2	238	576
CA50	6	6.3	6	112	672
	7	6.3	6	108	648
	8	6.3	150	96	14400
	9	8.0	2	357	714
	10	8.0	2	707	1414
	11	8.0	4	117	468
	12	8.0	4	174	696
	13	8.0	8	178	1424
	14	8.0	8	238	1904
	15	8.0	3	592	1776
	16	8.0	2	731	1462
	17	8.0	2	355	710
	18	8.0	2	705	1410
	19	8.0	2	304	608
	20	10.0	4	505	2020
	21	10.0	4	511	2044
	22	10.0	2	195	390
	23	10.0	2	117	234
	24	12.5	2	685	1370
	25	12.5	2	695	1390
	26	12.5	2	702	1404
	27	12.5	2	709	1418
	28	12.5	2	204	408
	29	12.5	2	174	348
	30	12.5	4	581	2324
	31	16.0	2	708	1416
	32	16.0	2	716	1432

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	157.2	42.3
	8.0	125.9	54.6
	10.0	46.9	31.8
	12.5	86.6	91.8
	16.0	28.5	49.4
CA60	5.0	212.7	36.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 270
CA60 36.1

Volume de concreto (C-30) = 2.28 m³
Área de forma = 38.21 m²

RELAÇÃO DO AÇO

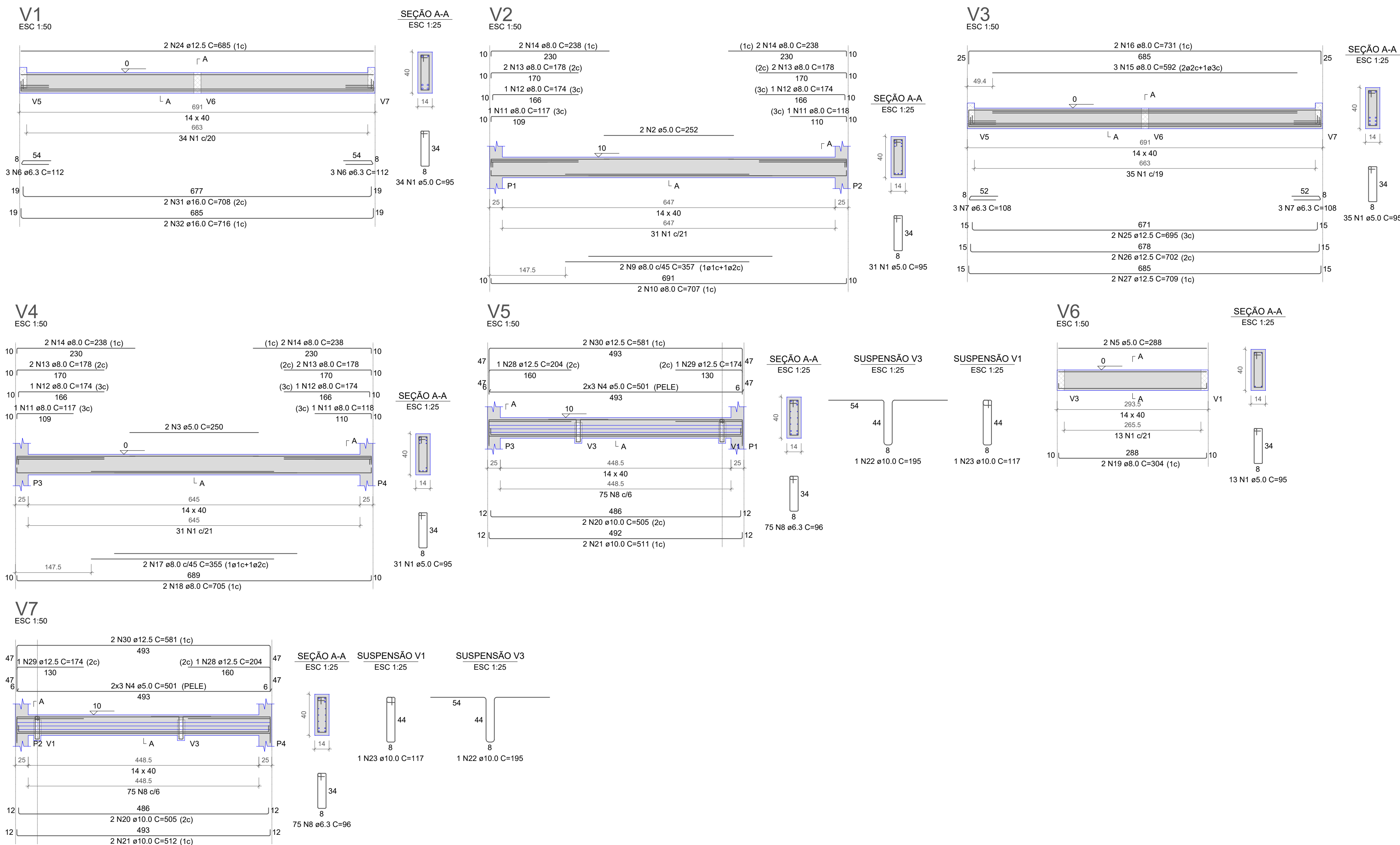
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	87	3306
	2	5.0	20	69	1380
CA50	3	8.0	48	99	4752
	4	16.0	16	212	3392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	47.5	20.6
	16.0	33.9	58.84
	5.0	46.8	7.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 79.48
CA60 7.94

Volume de concreto (C-30) = 0.756 m³
Área de forma = 7.92 m²



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: Banheiro
Desenho: Fernando
Data: 05/07/2023
Escala: Indicada

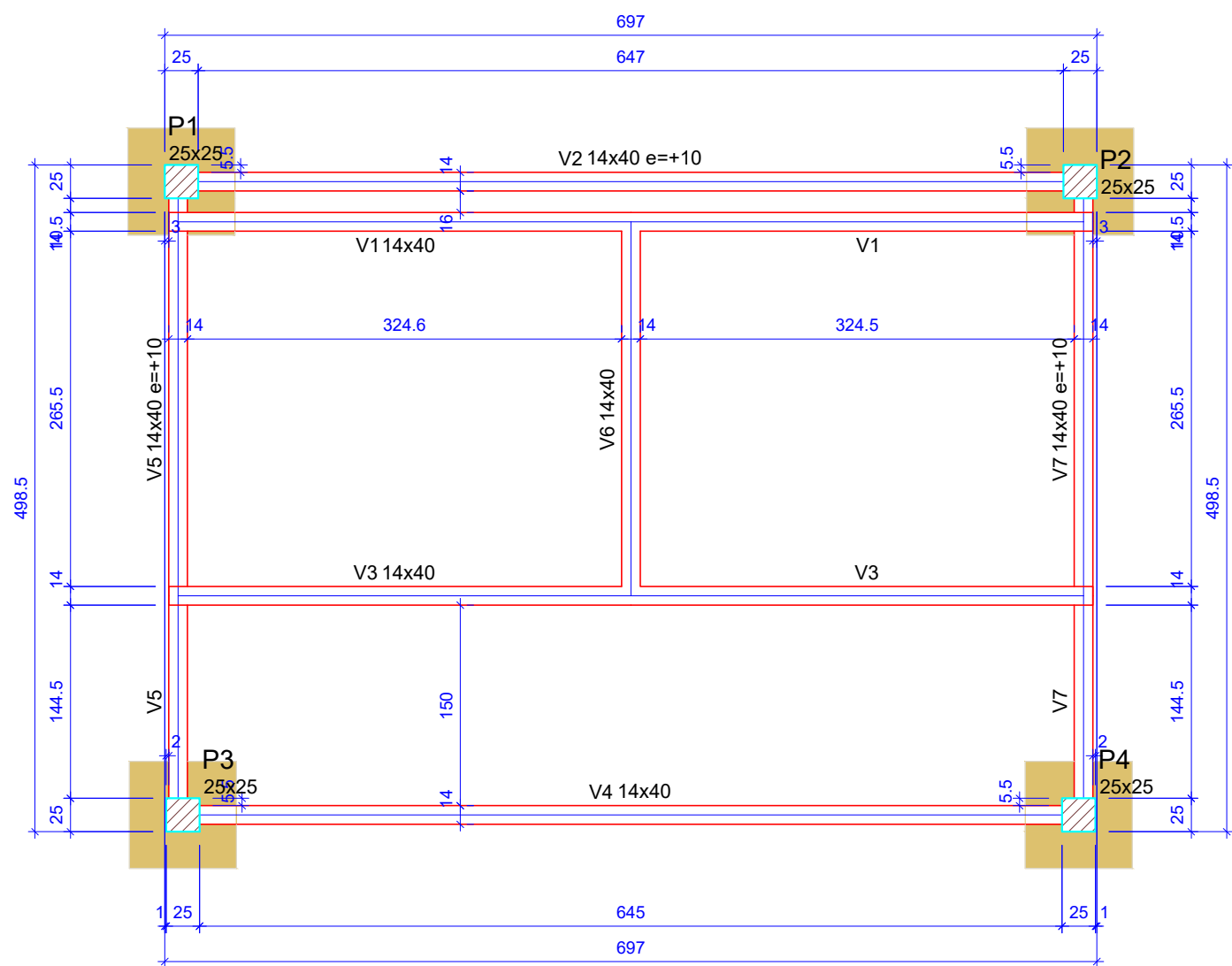
01
03

REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PRANCHA
R00	Entrega do projeto	12/01/2022	01/03
R01	Alteração FCK	19/12/2022	01/03
R02	Profundidade Sapata	14/06/2023	01/03
R03	Correções Pranchas	05/07/2023	----

JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA:12901741487
Assinado de forma digital por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 11:31:37 -03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro



Forma do pavimento terreo
escala 1:50

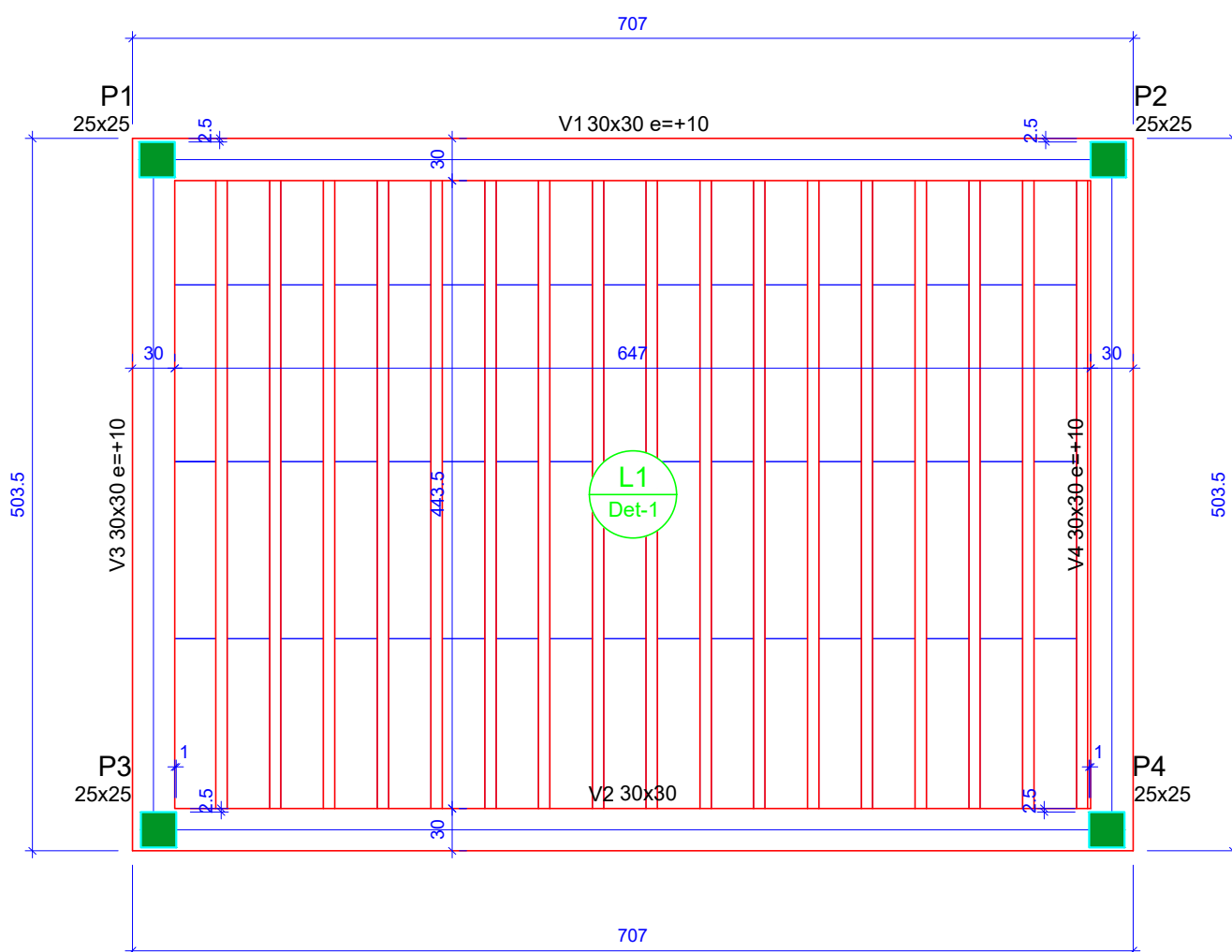
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	0
V2	14x40	10	10
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x40	10	10
V6	14x40	0	0
V7	14x40	10	10

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



Forma do pavimento coberta
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	10	335
V2	30x30	0	325
V3	30x30	10	335
V4	30x30	10	335

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	16	0	325	165	182	150

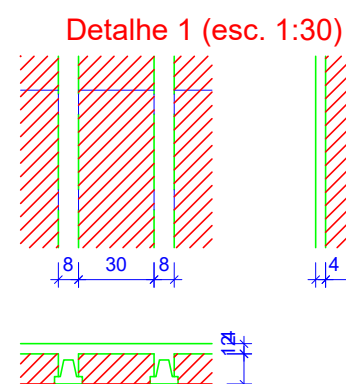
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 30 125	68

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	325
P2	25x25	0	325
P3	25x25	0	325
P4	25x25	0	325

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

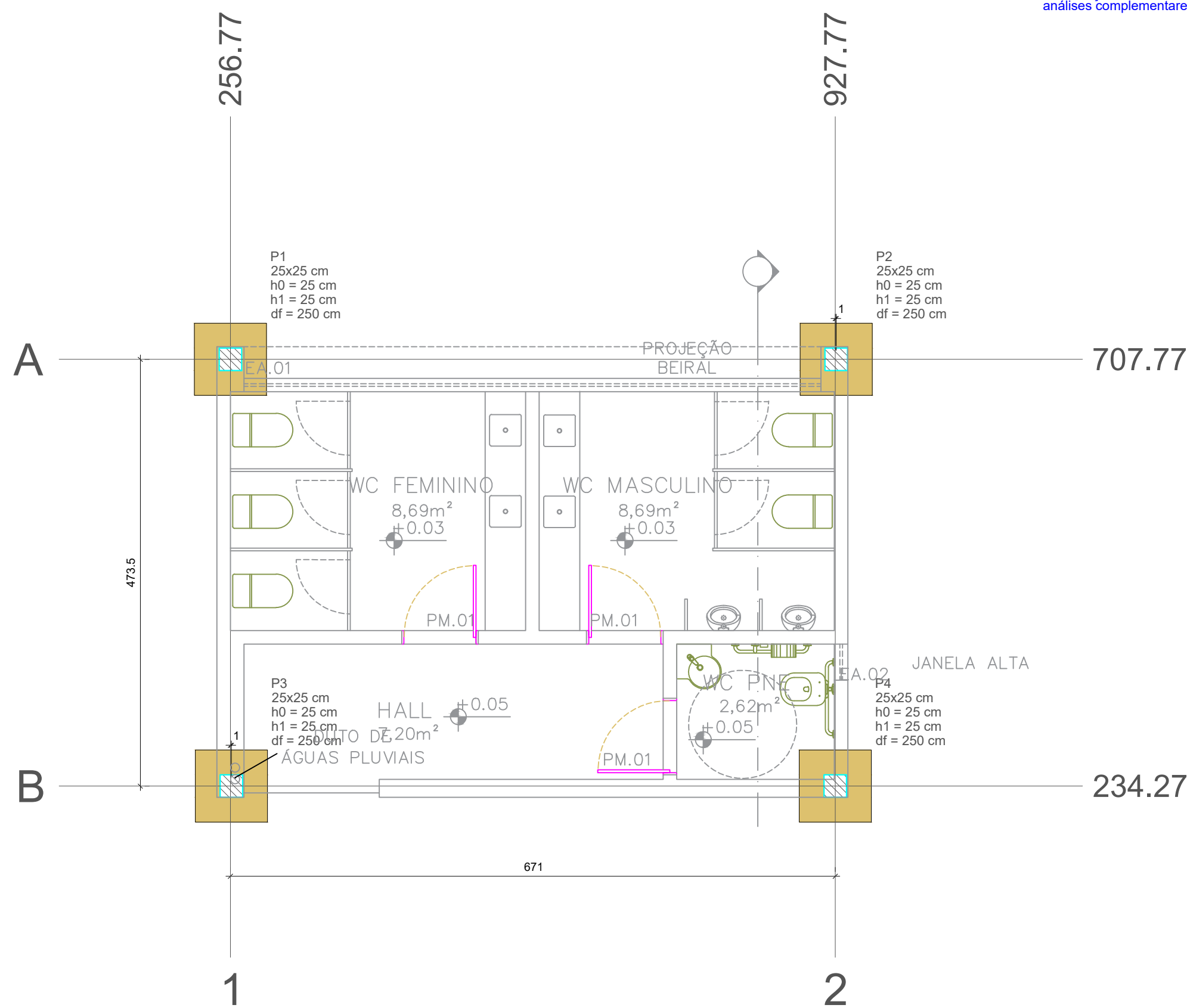


Pilar														Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	25x25	256.77	707.77	17.0	15.3	0	-1200	0	-1000	0.0	-1.1	1.4	0.0	80	80	25	25	150	
P2	25x25	928.77	707.77	16.9	15.2	0	-1200	1100	0	1.2	0.0	1.4	0.0	80	80	25	25	150	
P3	25x25	257.77	234.27	15.1	13.4	1200	0	0	-1000	0.0	-1.1	0.0	-1.3	80	80	25	25	150	
P4	25x25	927.77	234.27	15.0	13.3	1200	0	1100	0	1.2	0.0	0.0	-1.3	80	80	25	25	150	

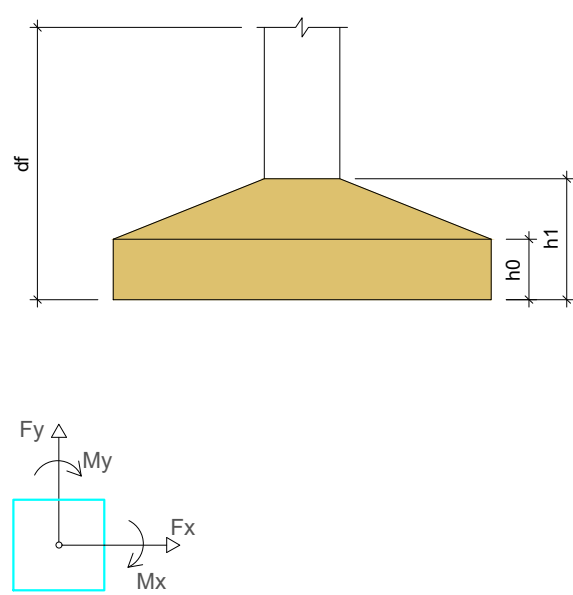
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

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

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
707.77	P1, P2
234.27	P3, P4



Planta de locação
escala 1:50



..\\R01\\logos bezerra engenharia.png

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:	Banheiro
Dado:	05/07/2023
Escala:	Indicada

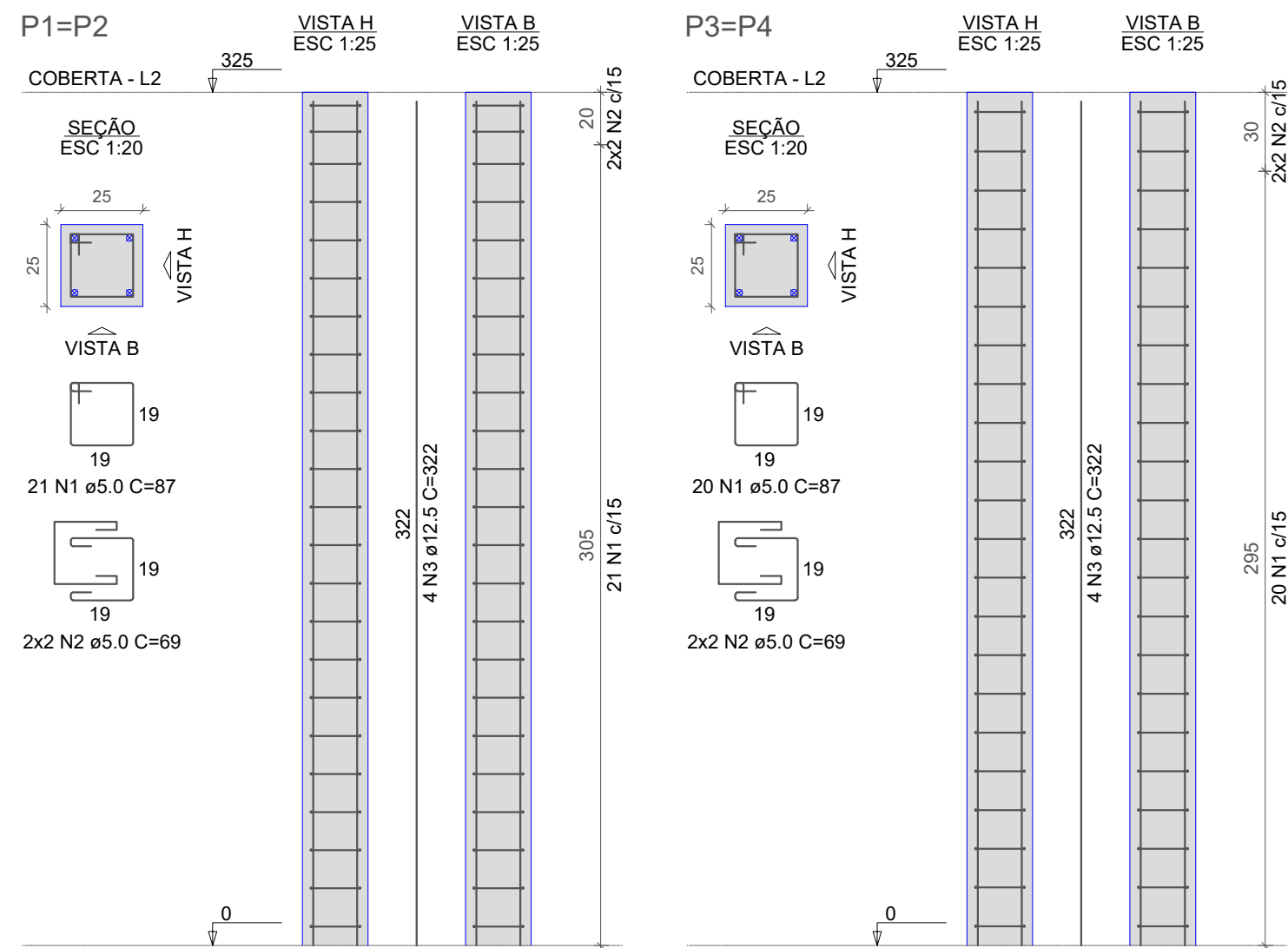
Desenho: Fernando
02
03

REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PRANCHA
R00	Entrega do projeto	12/01/2022	01/03
R01	Alteração FCK	19/12/2022	01/03
R02	Profundidade Sapata	14/06/2023	01/03
R03	Correções Pranchas	05/07/2023	----

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

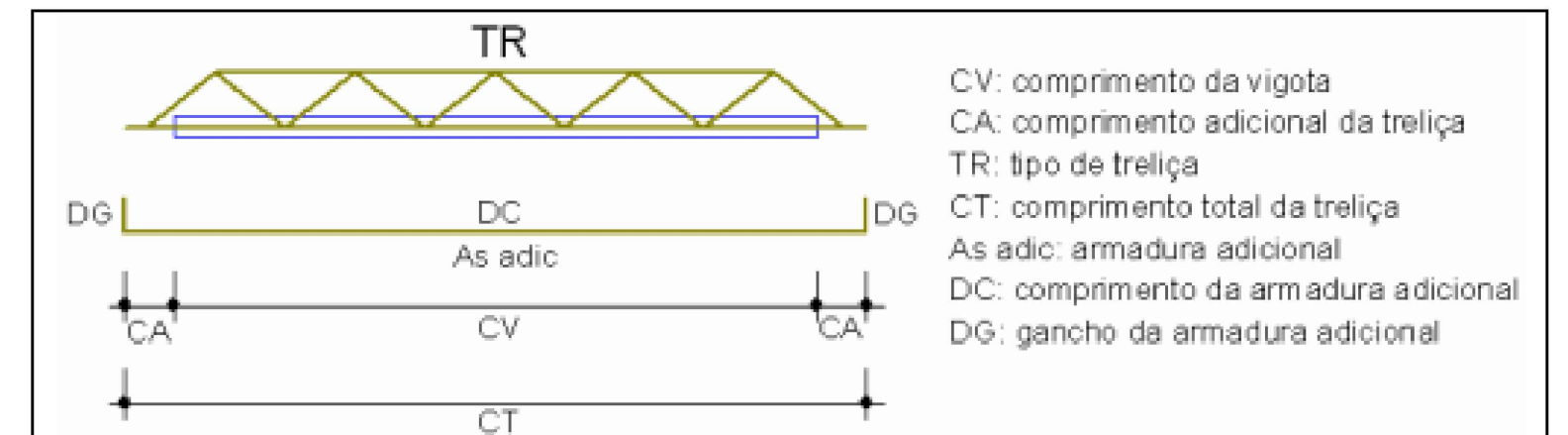
JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Assinado de forma digital por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA:12901741487
Dados: 2023.10.26 15:24:34 -03'00'



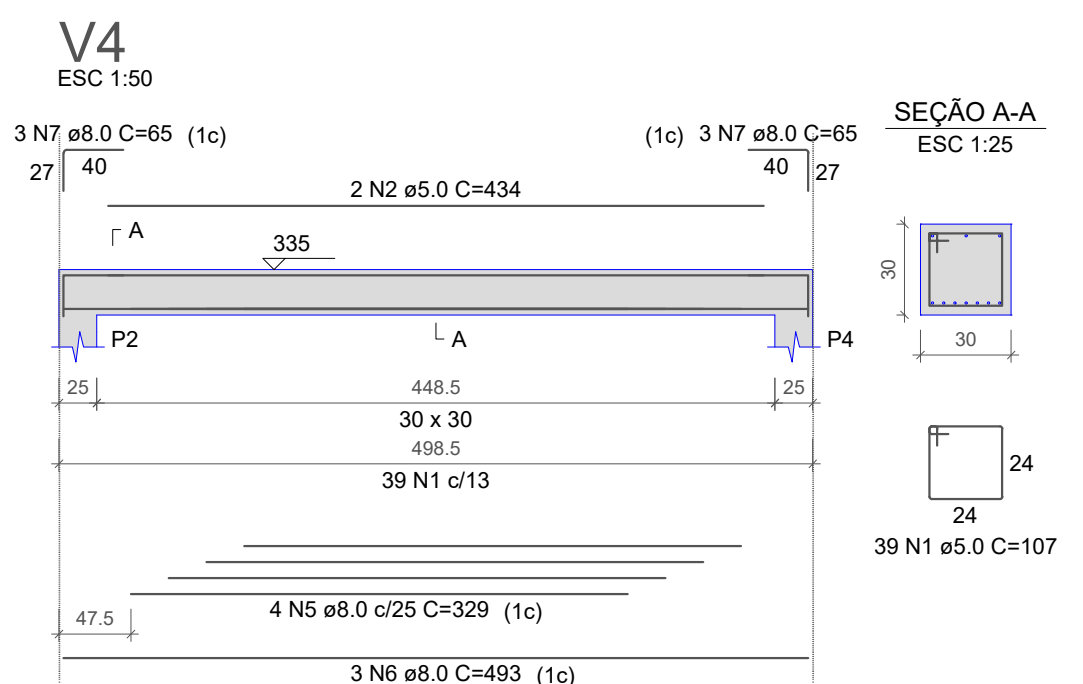
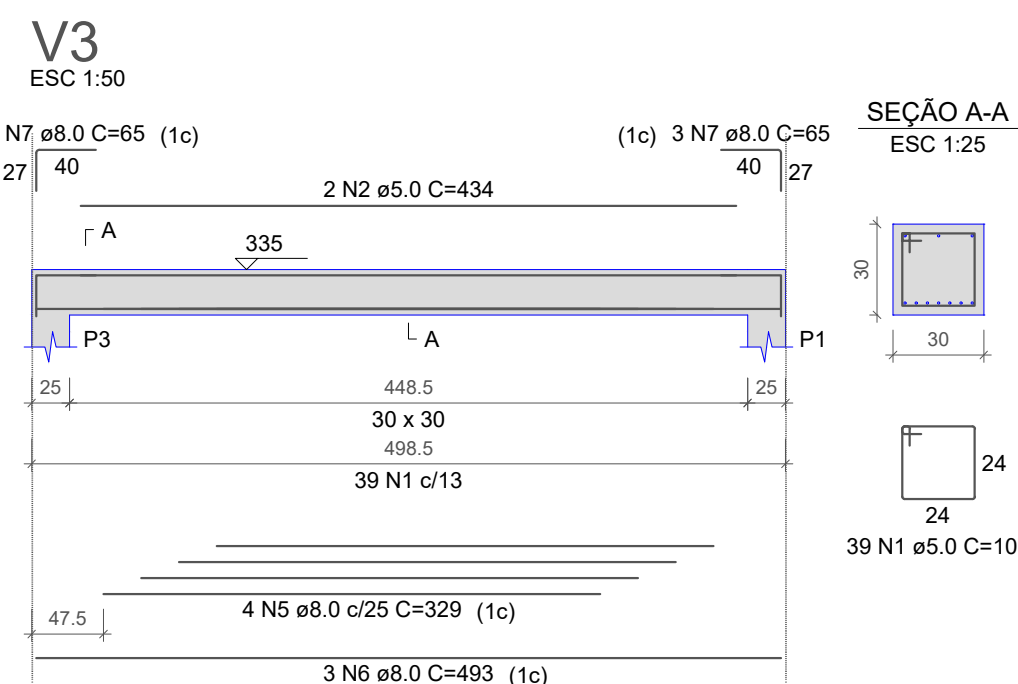
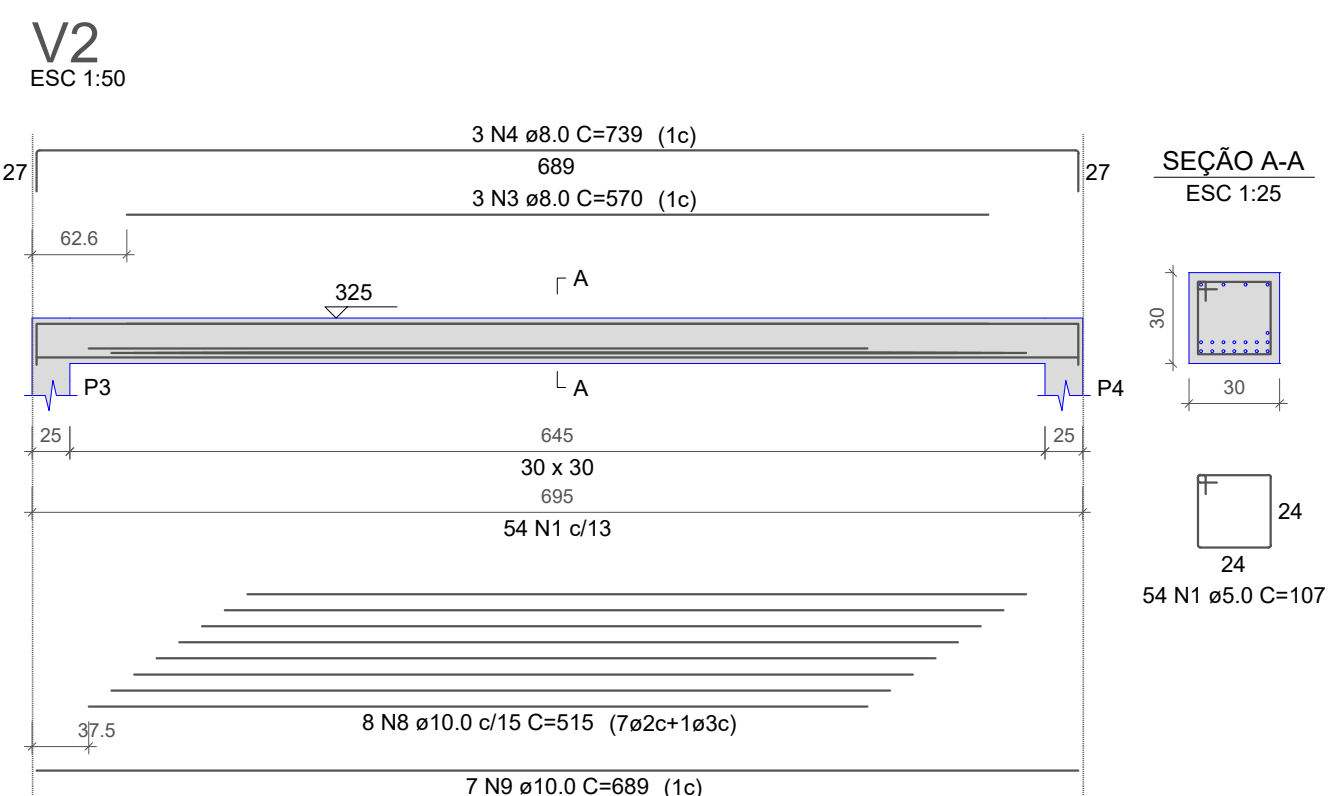
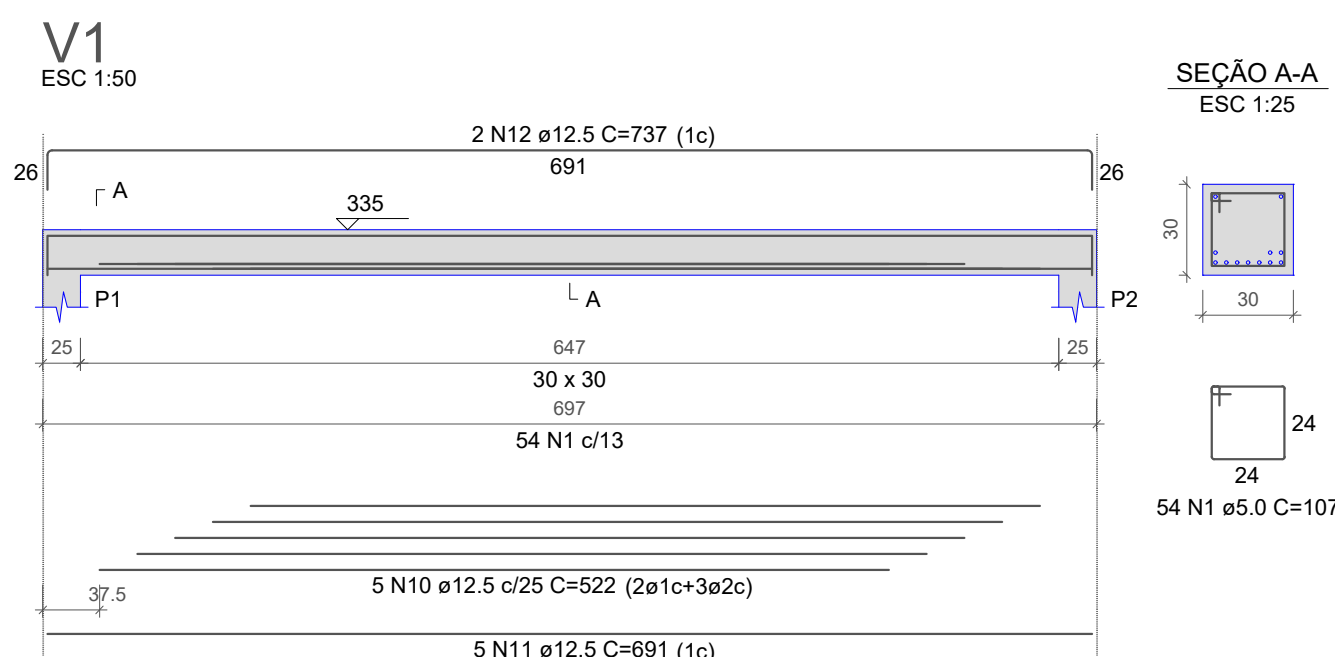
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	87	7134
CA50	2	5.0	16	69	1104
CA50	3	12.5	16	322	5152

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	51.5	54.6
CA60	5.0	82.4	14
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.6		
CA60	14		
Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³			
Área de forma = 13.00 m²			

Vigotas pré-moldadas - Lajes do pavimento coberta



Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça		Armadura adicional		
					Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Total (cm)
L1	VP1a	17	453	8			1ø16.0 c/N	469	498



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	107	19902
CA50	2	5.0	4	434	1736
CA50	3	8.0	3	570	1710
CA50	4	8.0	3	739	2217
CA50	5	8.0	8	329	2632
CA50	6	8.0	6	493	2958
CA50	7	8.0	12	65	780
CA50	8	10.0	8	515	4120
CA50	9	10.0	7	689	4823
CA50	10	12.5	5	522	2610
CA50	11	12.5	5	691	3455
CA50	12	12.5	2	737	1474

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	103	44.7
CA50	10.0	89.4	60.7
CA60	12.5	75.4	79.9
CA60	5.0	216.4	36.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	185.2		
CA60	36.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³
Área de forma = 21.50 m²



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:
Banheiro

Desenho:
Fernando

Data:
05/07/2023

Escala:
Indicada

03
03

REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PRANCHA
R00	Entrega do projeto	12/01/2022	01/03
R01	Alteração FCK	19/12/2022	01/03
R02	Profundidade Sapata	14/06/2023	01/03
R03	Correções Pranchas	05/07/2023	----

JOSE JANDOVAL BEZERRA
DA SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 11:32:40 -03'00'

Responsável Técnico
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472

Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Assinado digitalmente por ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA: 37132474472
Data: 2023.07.20 14:02:31 -03'00'
Fim do PDF Reader Versão: 11.2.1

Proprietário

Prefeitura de Limoeiro