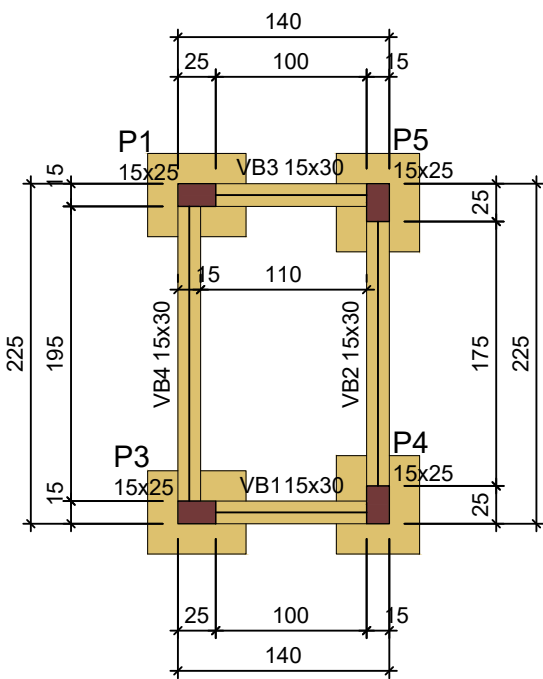




Forma do pavimento Baldrame (Nível 13)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	13
VB2	15x30	0	13
VB3	15x30	0	13
VB4	15x30	0	13

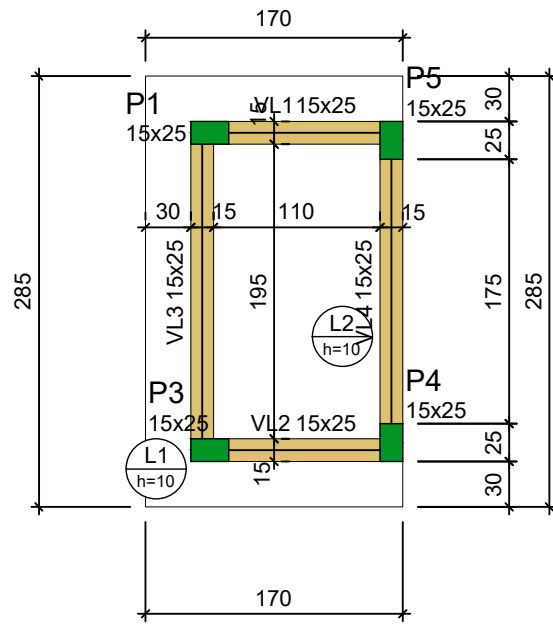
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs		
	268384		

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	13
P3	15x25	0	13
P4	15x25	0	13
P5	15x25	0	13

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Laje (Nível 243)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VL1	15x25	0	243
VL2	15x25	0	243
VL3	15x25	0	243
VL4	15x25	0	243

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	10	0	243	250	0	80
L2	Maciça	10	0	243	250	0	80

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs		
	268384		

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

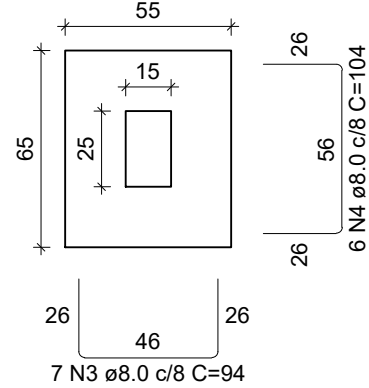
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	243
P3	15x25	0	243
P4	15x25	0	243
P5	15x25	0	243

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das lajes	
	Laje

S1=S3=S4=S5

PLANTA

ESC 1:25

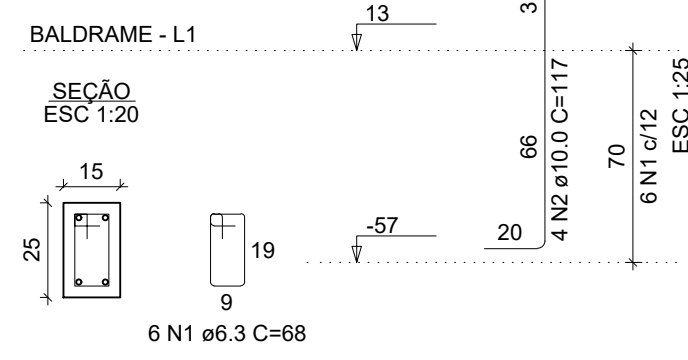
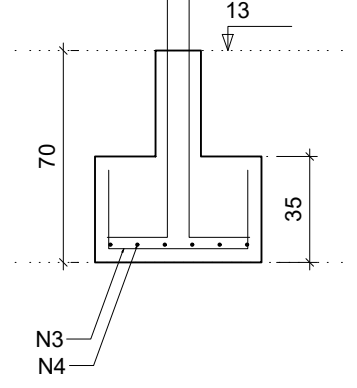


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1500.00 kgf/m³

P1=P3=P4=P5

CORTE

ESC 1:25

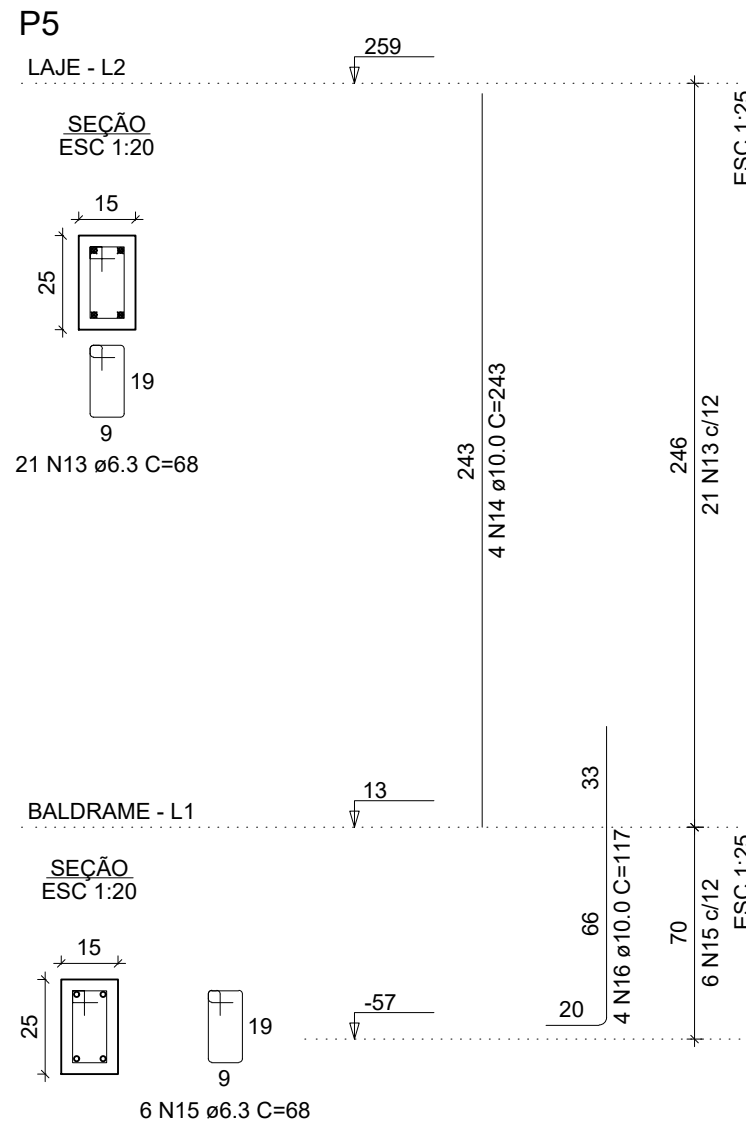
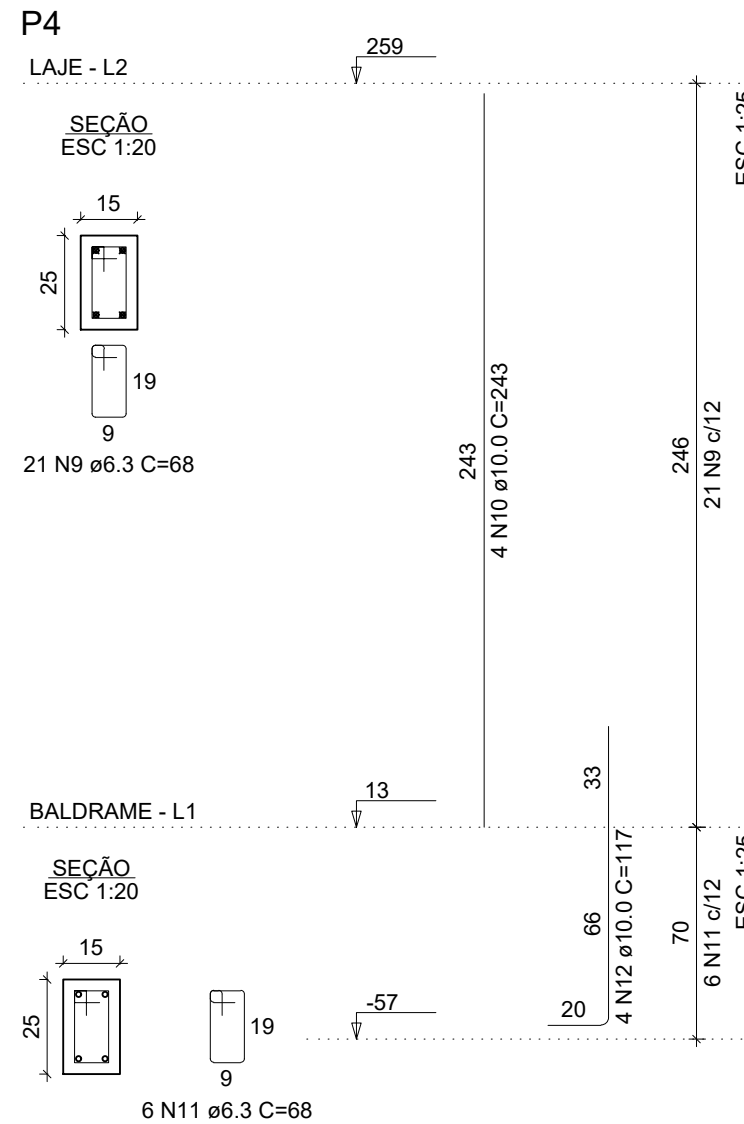
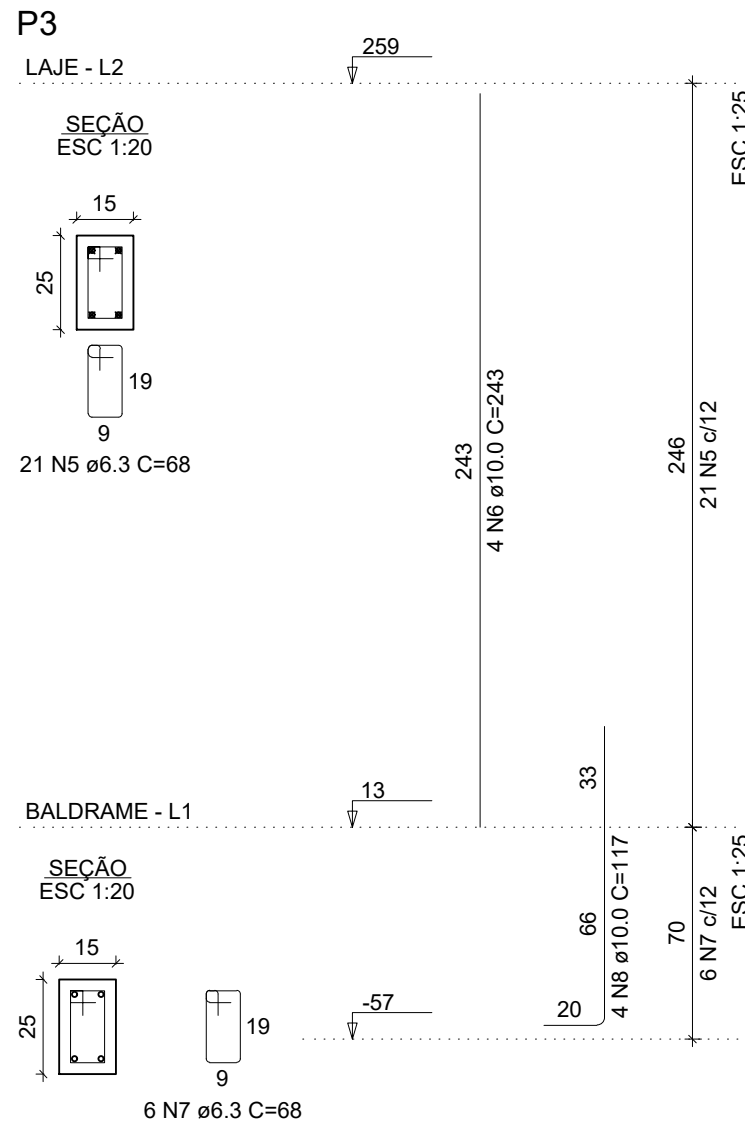
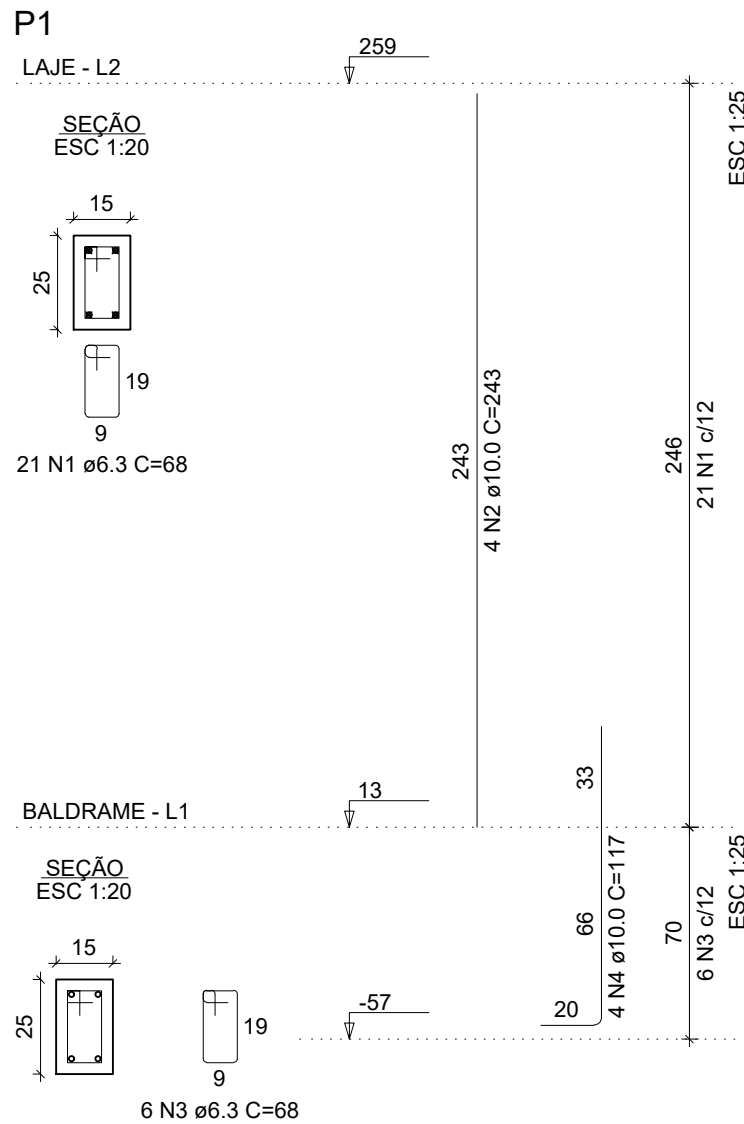


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA50	1	6.3	24	68	1632
4xS1	CA50	2	10.0	16	117	1872
	CA50	3	8.0	28	84	2632
	CA50	4	8.0	24	104	2496

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.3	4.4
	8.0	51.3	22.3
	10.0	18.7	12.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.55 m³
Área de forma = 4.48 m²

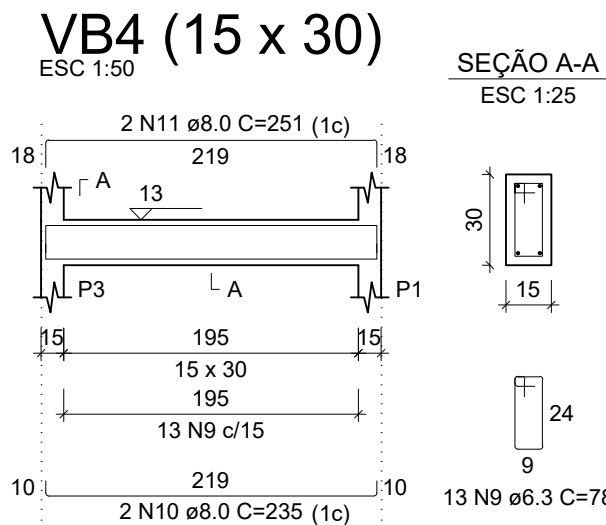
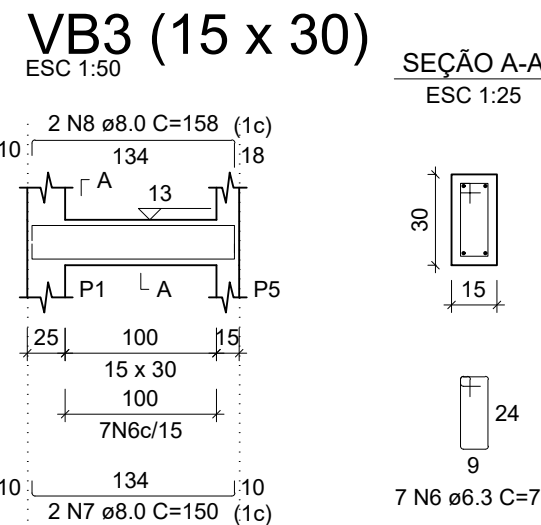
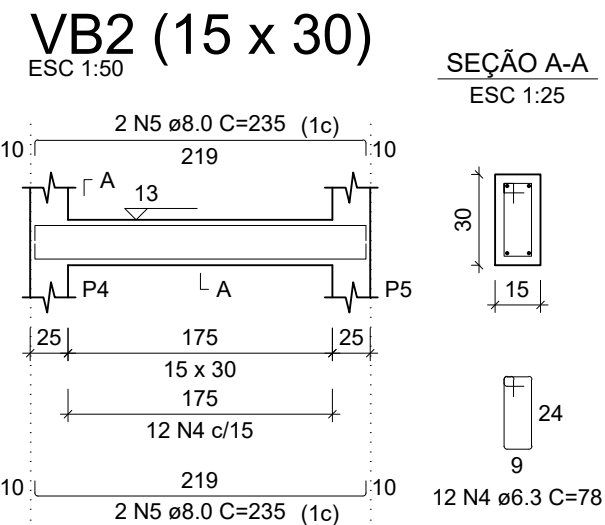
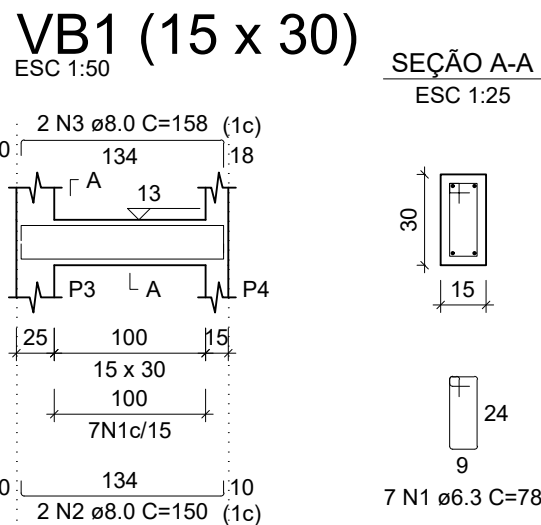


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA50	1	6.3	21	68	1428
P1-L1	CA50	2	10.0	4	243	972
P3-L2	CA50	3	6.3	6	68	408
P3-L1	CA50	4	10.0	4	117	468
P4-L2	CA50	5	6.3	21	68	1428
P4-L1	CA50	6	10.0	4	243	972
P5-L2	CA50	7	6.3	6	68	408
P5-L1	CA50	8	10.0	4	117	468
	CA50	9	6.3	21	68	1428
	CA50	10	10.0	4	243	972
	CA50	11	6.3	6	68	408
	CA50	12	10.0	4	117	468
	CA50	13	6.3	21	68	1428
	CA50	14	10.0	4	243	972
	CA50	15	6.3	6	68	408
	CA50	16	10.0	4	117	468

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	73.4	19.8
	10.0	57.6	39.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	58.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.42 m³
Área de forma = 8.99 m²

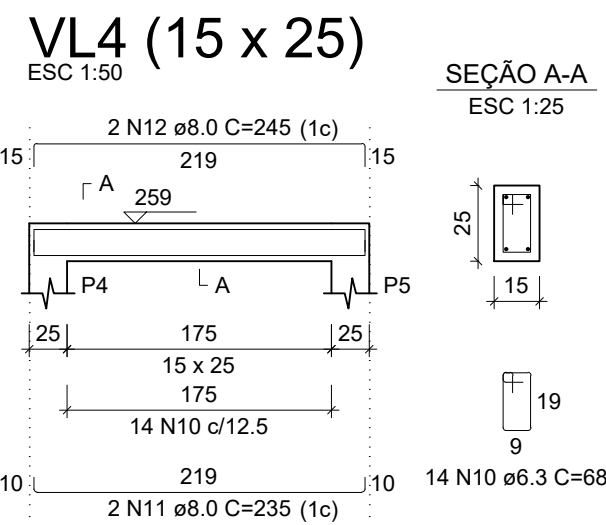
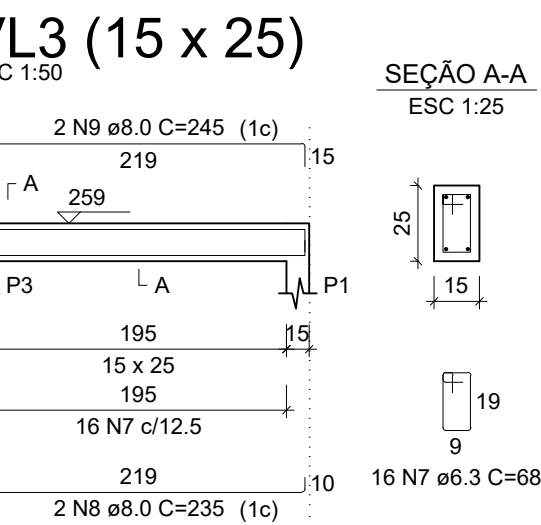
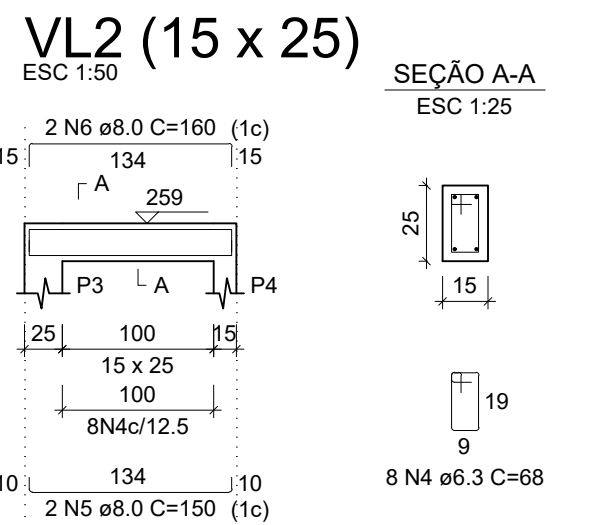
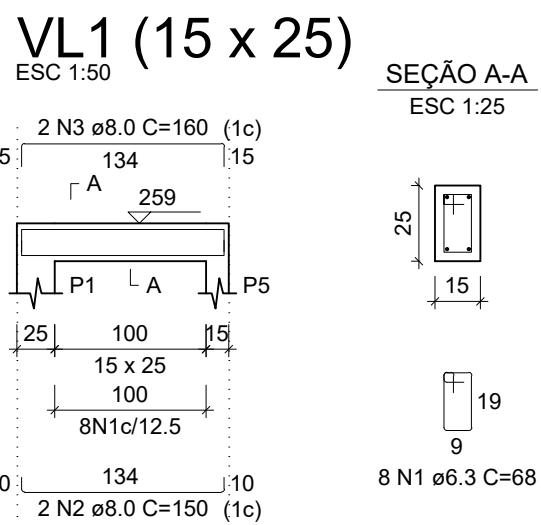


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA50	1	6.3	7	78	546
VB2	CA50	2	8.0	2	150	300
VB3	CA50	3	8.0	2	150	300
VB4	CA50	4	6.3	12	78	936
	CA50	5	8.0	4	235	940
	CA50	6	6.3	7	78	546
	CA50	7	8.0	2	150	300
	CA50	8	8.0	2	158	316
	CA50	9	6.3	13	78	1014
	CA50	10	8.0	2	235	470
	CA50	11	8.0	2	251	502

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	30.4	8.2
	8.0	31.4	13.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Área de forma = 4.28 m²

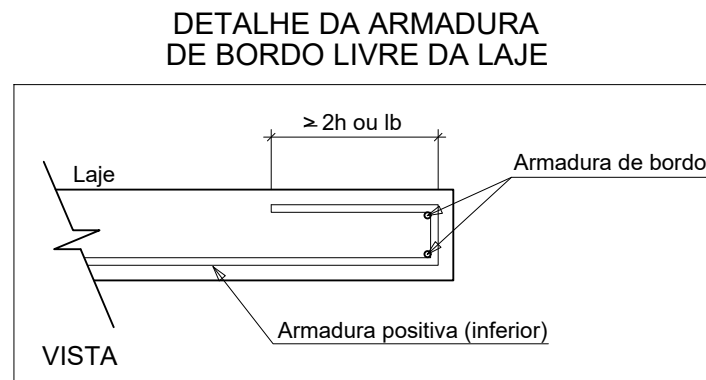


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VL1	CA50	1	6.3	8	68	544
VL2	CA50	2	8.0	2	150	300
VL3	CA50	3	8.0	2	160	320
VL4	CA50	4	6.3	8	68	544
	CA50	5	8.0	2	150	300
	CA50	6	8.0	2	160	320
	CA50	7	6.3	16	68	1088
	CA50	8	8.0	2	235	470
	CA50	9	8.0	2	245	490
	CA50	10	6.3	14	68	952
	CA50	11	8.0	2	235	470
	CA50	12	8.0	2	245	490

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	31.3	8.4
	8.0	31.6	13.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Área de forma = 2.74 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA50	1	6.3	7	VAR	VAR
	CA50	2	6.3	3	326	978
	CA50	3	6.3	18	63	1134
	CA50	4	6.3	2	280	560
	CA50	5	6.3	4	165	660
	CA50	6	6.3	4	40	160
	CA50	7	6.3	13	134	1742
	CA50	8	6.3	8	219	1752

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	75.5	20.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 4.63 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Laje

escala 1:25

ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
PABLO VINÍCIUS RIGO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL	
TÍTULO:		PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	
PROJETO:		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
CONTEÚDO:		ESTRUTURAL CENTRAL DE GAS	
ENDEREÇO:		RUA FREDERICO PIESKE, BARRA DO RIO CERRO	
CODIFICAÇÃO:		AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - CENTRAL DE GAS.DWG	
FOLHA:		01-01	
FORMATO A1 - 841x594mm			