

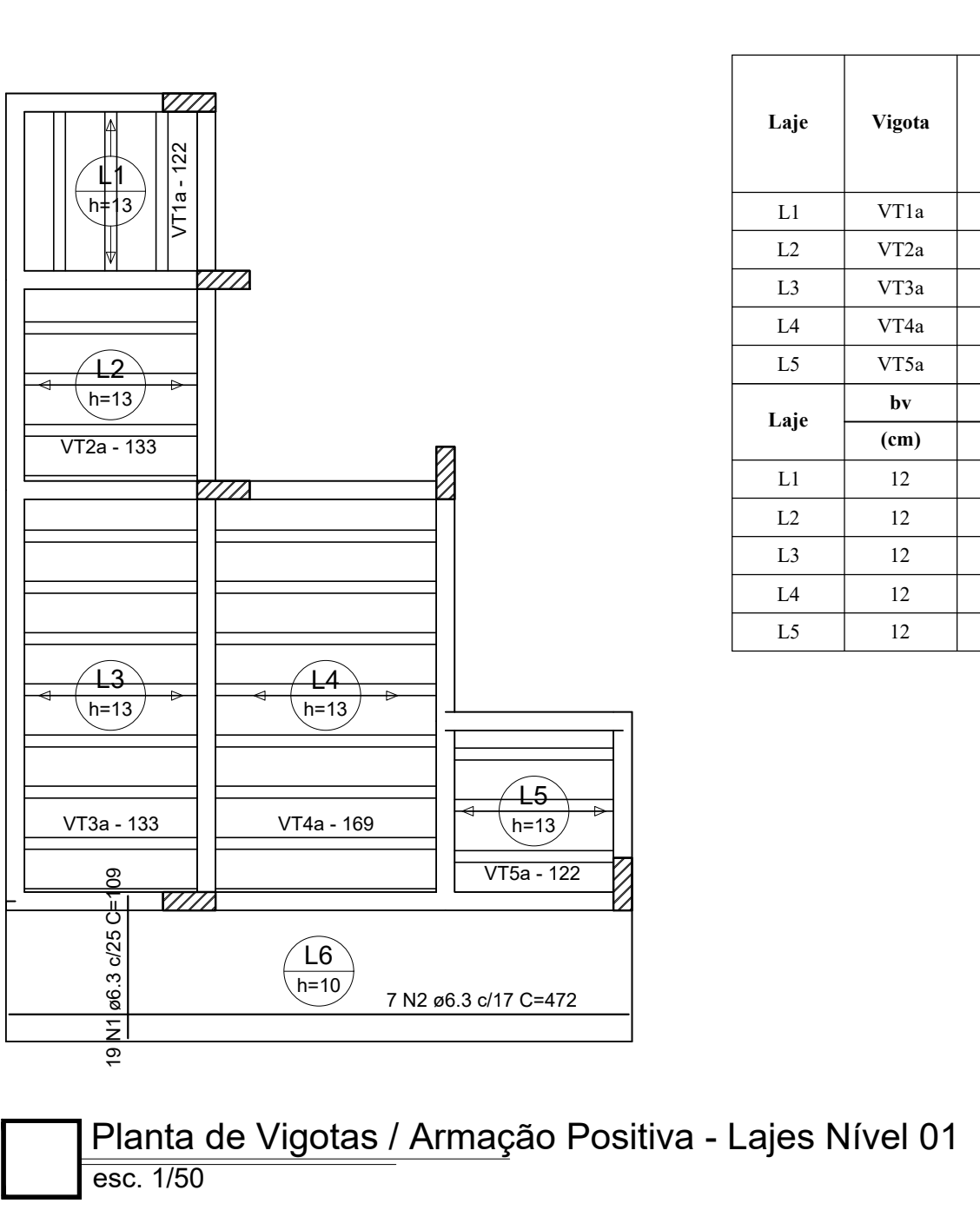
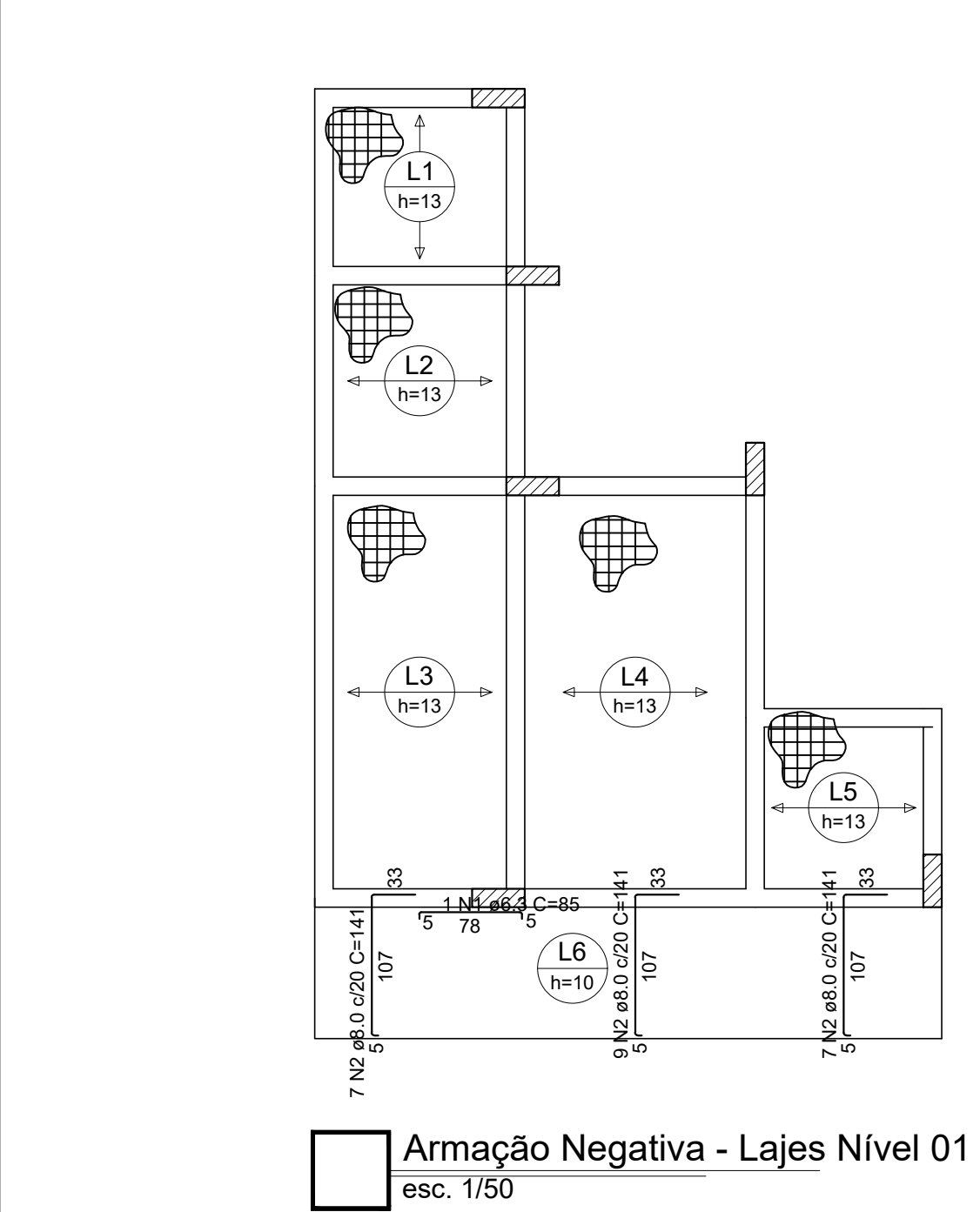
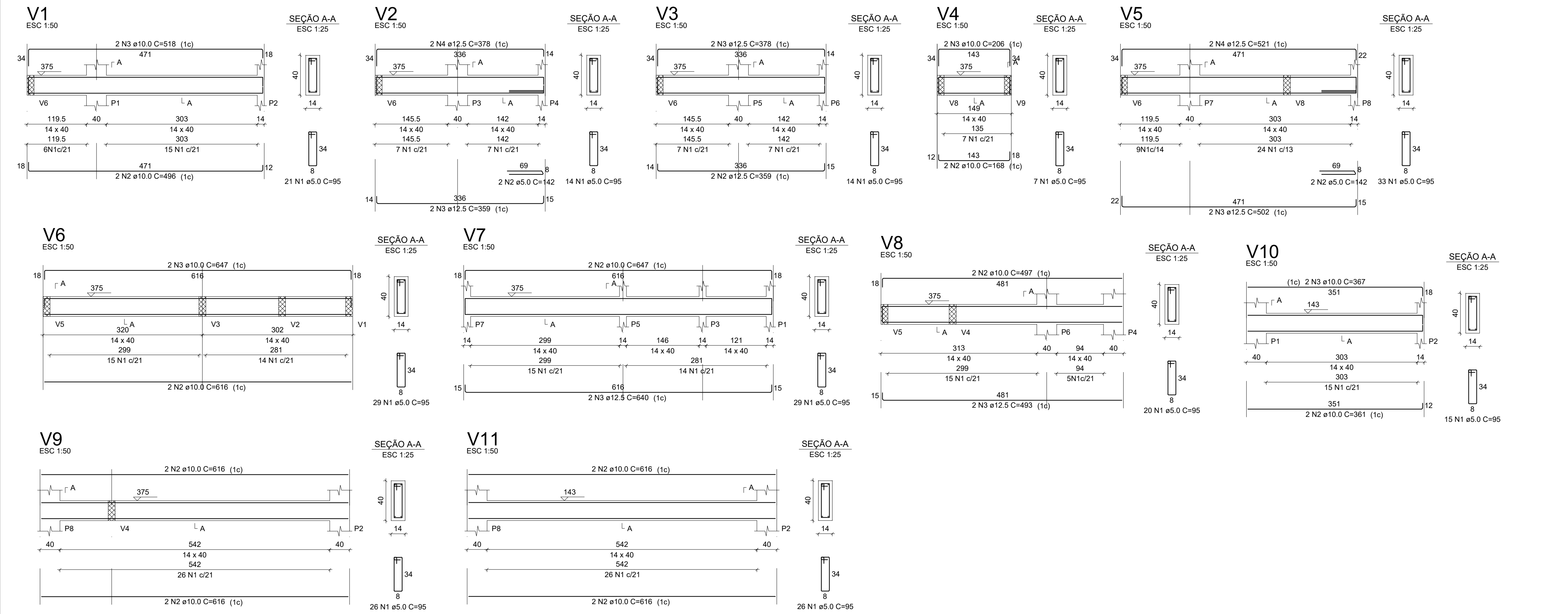
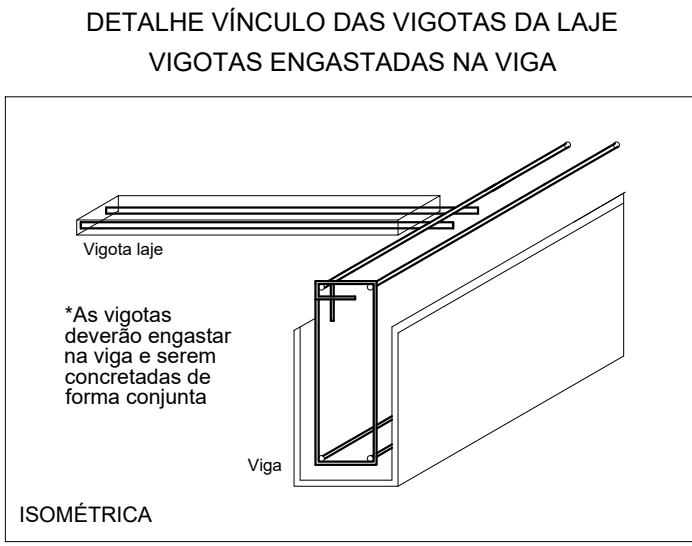
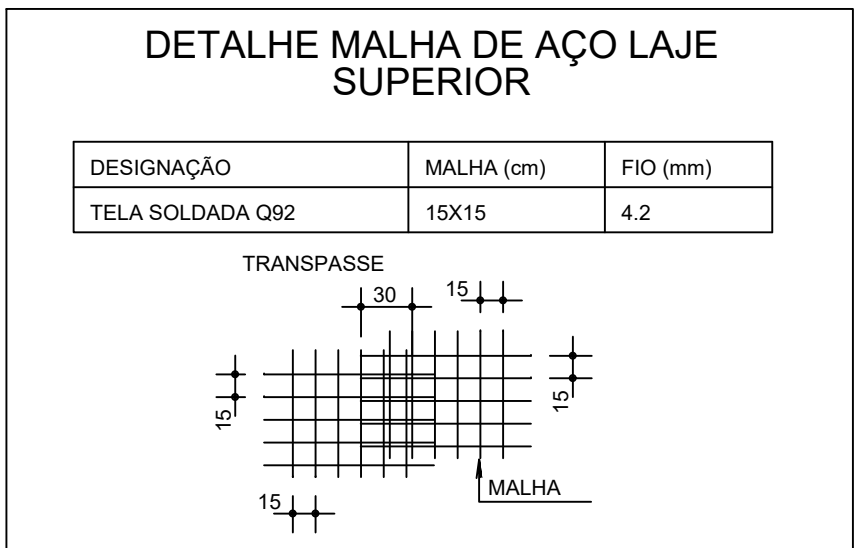


Tabela de Vigotas - Nível 01									
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça		Armadura adicional		
					Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)
L1	VT1a	3	122	6	TR 08644	133	1ø 5.0 c/N	133	6
L2	VT2a	3	133	6	TR 08644	144	1ø 5.0 c/N	144	6
L3	VT3a	7	133	6	TR 08644	144	1ø 5.0 c/N	144	6
L4	VT4a	7	169	6	TR 08644	180	1ø 5.0 c/N	180	6
L5	VT5a	3	122	6	TR 08644	133	1ø 5.0 c/N	133	6
Laje	bv (cm)	hv (cm)	Treliça		Altura (cm)	Base (cm)	Armaduras treliça (mm)		
					øsup	ødiag	øinf	S (cm)	
L1	12	3	TR 08644	8	8	6.0	4.2	4.2	20
L2	12	3	TR 08644	8	8	6.0	4.2	4.2	20
L3	12	3	TR 08644	8	8	6.0	4.2	4.2	20
L4	12	3	TR 08644	8	8	6.0	4.2	4.2	20
L5	12	3	TR 08644	8	8	6.0	4.2	4.2	20



RELAÇÃO DE AÇO VIGAS NÍVEL 01										
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	RESUMO DO AÇO			
V1	CA60	1	5.0	21	95	1995	CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
	CA50	2	10.0	2	496	992				
	CA50	3	10.0	2	518	1036				
V2	CA60	1	5.0	14	95	1330	CA50	10.0	139.7	94.8
	CA60	2	5.0	2	142	284				
	CA50	3	12.5	2	359	718				
V3	CA50	4	12.5	2	378	756	CA60	5.0	228	38.7
	CA60	1	5.0	14	95	1330				
	CA50	2	12.5	2	359	718				
V4	CA50	3	12.5	2	378	756	CA50	171.7		
	CA60	1	5.0	7	95	665				
	CA50	2	10.0	2	168	336				
V5	CA50	3	10.0	2	206	412	CA60	38.7		
	CA60	1	5.0	33	95	3135				
	CA60	2	5.0	2	142	284				
V6	CA50	3	12.5	2	502	1004	CA50	10.0	142	1042
	CA50	4	12.5	2	521	1042				
	CA60	1	5.0	29	95	2755				
V7	CA60	2	10.0	2	616	1232	CA50	10.0	1294	1294
	CA50	3	10.0	2	647	1294				
	CA60	1	5.0	29	95	2755				
V8	CA50	2	10.0	2	647	1294	CA50	12.5	640	1280
	CA50	3	12.5	2	640	1280				
	CA60	1	5.0	20	95	1900				
V9	CA50	2	10.0	2	497	994	CA50	10.0	497	994
	CA50	3	12.5	2	493	986				
	CA60	1	5.0	26	95	2470				
V10	CA50	2	10.0	4	616	2464	CA50	10.0	2464	2464
	CA60	1	5.0	15	95	1425				
	CA50	2	10.0	2	361	722				
V11	CA50	3	10.0	2	367	734	CA50	10.0	367	734
	CA60	1	5.0	26	95	2470				
	CA50	2	10.0	4	616	2464				

RELAÇÃO DE AÇO LAJES NÍVEL 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	1		85
	CA50	2	8.0	23	141	3243
Positivos	CA50	1	6.3	19	109	2071
	CA50	2	6.3	7	472	3304

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	54.6	14.7
	8.0	32.4	14.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³

Área de forma = 5.51 m²

- NOTAS
- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 - Os quantitativos de concreto, forma e aço devem ser confirmadas em obra pelo responsável técnico.
 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natura.
 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 - Propriedades de Concreto:
Resistência característica do concreto: fck=30 MPa;
Tipo do ambiente e grau de agressividade urbano = II;
Diâmetro máximo do agregado = 19 mm (Brita nº 1)
 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 - Recomendações para Execução:
- Cura - Deve se manter a superfície do concreto úmida e protegida. É recomendada atenção especial pois a cura deficiente pode gerar perda na resistência final do concreto e surgimento de fissuras;
- Escoramento - É de responsabilidade da construtora elaborar projeto de escoramento;
- A execução da obra deve seguir a norma NBR14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento. É necessário o acompanhamento de profissional técnico e a execução da estrutura é de responsabilidade da construtora;
- A execução das alvenarias deve ser iniciada após a retirada dos escoramentos da laje à qual esta alvenaria está apoiada;
 - As dúvidas relacionadas ao projeto estrutural devem ser esclarecidas com o Engenheiro responsável pelo projeto;
 - Tensão admissível do solo adotada: 1.5 kg/cm
 - A junta de concretagem em vigas deverá ser ao longo de toda seção transversal, ou seja, a mesma deverá ser vertical.
 - As barras da tela soldada deverão entrar, ao menos, 10 cm nas vigas;
 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3.0cm
 - Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
 - Qualquer alteração de projeto deverá ser feito pelo projetista responsável.



CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

PROJETO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÃO COM FINS PÚBLICOS

ENDEREÇO
AV. ÂNGELO SUZANO, Nº 420, CENTRO, SOORETAMA-ES

AUTOR
THAMARA BRAUM PEREIRA
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO
00

FRANCHA
03/06



ASSUNTO
VIGAS NÍVEL 01; LAJES NÍVEL 01;

DATA
JULHO/2023

DESENHO
HERNIQUE BIANCARDI

ESCALA
1/50

ÁREA PROJETADA
