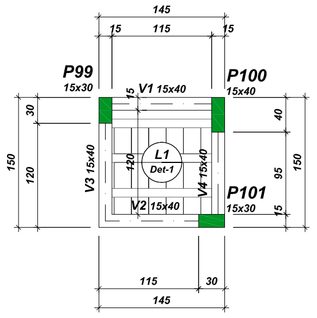


Forma do pavimento Topo Fachada (Nível 6.50)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	6.50
V2	15x40	0.00	6.50
V3	15x40	0.00	6.50
V4	15x40	0.00	6.50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	15

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0.00	6.5	258	70	50	-

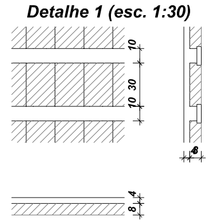
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

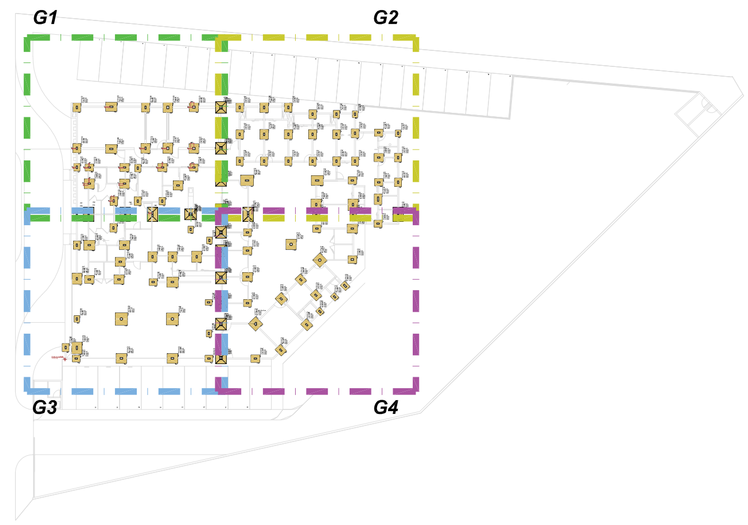
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P99	15x30	0.00	6.50
P100	15x40	0.00	6.50
P101	15x30	0.00	6.50

Detalhe 1 (esc. 1:30)





Planta de locação Geral

LEGENDAS:

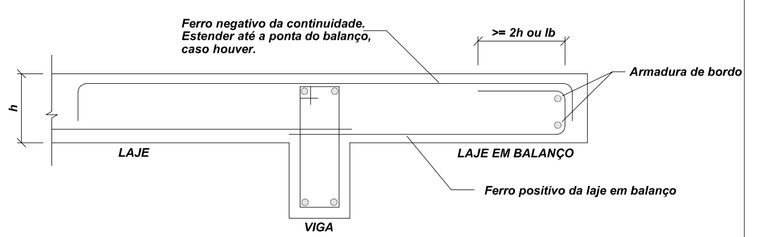
Legenda das barras
Barra que nasce
Barra que passa
Barra que morre

Conversão de barras	
Polegadas	Milímetros
3/16	5.0
1/4	6.3
5/16	8.0
3/8	10.0
1/2	12.5
5/8	16.0
3/4	20.0

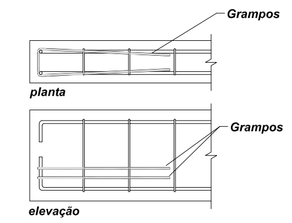
CF X cm — Contra flecha (na planta)

CF X cm — Contra flecha (no detalhe)

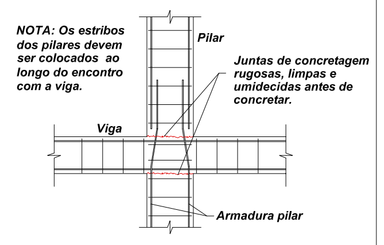
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



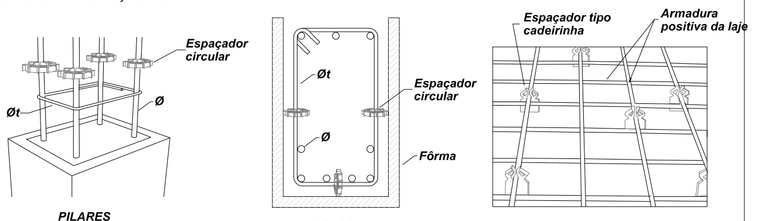
DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:



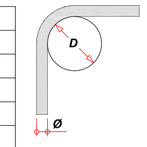
DETALHE DOS ESPAÇADORES:



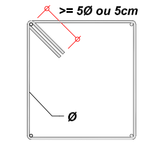
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	15.0
6.3	18.9
8.0	24.0
10.0	30.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xø

BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	30.0
6.3	31.5
8.0	40.0
10.0	50.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xø

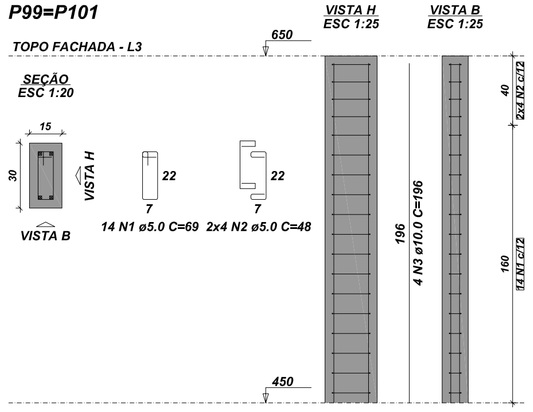


GANCHO DOS ESTRIBOS:

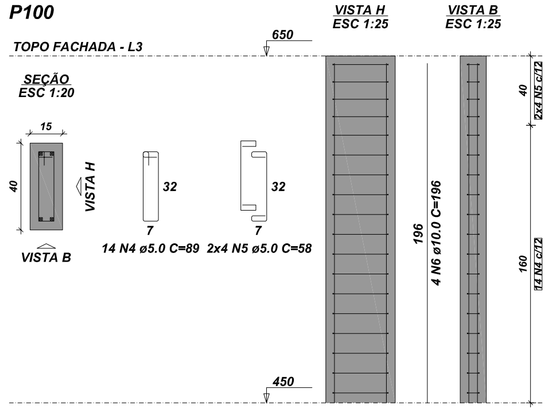


NOTA: gancho em ângulo de 45°

P99=P101



P100



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP99	CA60	1	5.0	28	69	1932
	CA60	2	5.0	16	48	768
	CA50	3	10.0	8	196	1568
P100	CA60	4	5.0	14	89	1246
	CA60	5	5.0	8	58	464
	CA50	6	10.0	4	196	784

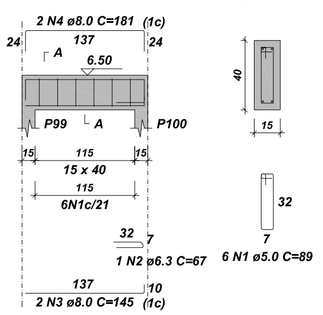
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	23.5	3	12 m	16
CA60	5.0	44.1	-	rolo (170 kg)	7.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	16				
CA60	7.5				

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³

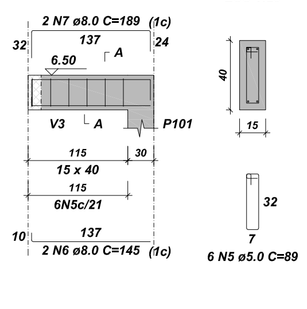
Área de forma = 5.80 m²

V1



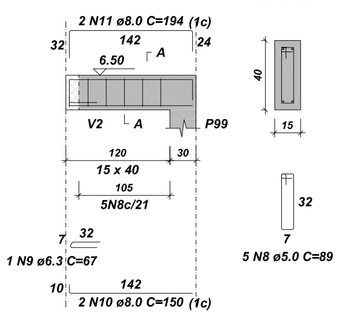
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V2



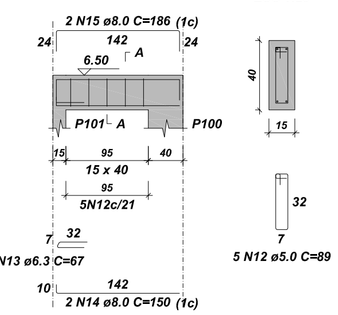
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V3



SEÇÃO A-A ESC 1:25

V4



SEÇÃO A-A ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	6	89	534
	CA50	2	6.3	1	67	67
	CA50	3	8.0	2	145	290
V2	CA50	4	8.0	2	181	362
	CA60	5	5.0	6	89	534
	CA50	6	8.0	2	145	290
V3	CA50	7	8.0	2	189	378
	CA60	8	5.0	5	89	445
	CA50	9	6.3	1	67	67
	CA50	10	8.0	2	150	300
	CA50	11	8.0	2	194	388
V4	CA60	12	5.0	5	89	445
	CA50	13	6.3	1	67	67
	CA50	14	8.0	2	150	300
	CA50	15	8.0	2	186	372

RESUMO DO AÇO

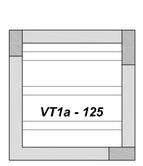
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	1	12 m	0.5
	8.0	26.8	3	12 m	11.6
CA60	5.0	19.6	-	rolo (170 kg)	3.3
PESO TOTAL (kg)					
CA50	12.2				
CA60	3.3				

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³

Área de forma = 5.61 m²

Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



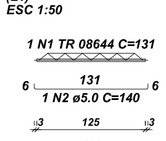
Volume de concreto (C-30) = 0.07 m³

Área de forma = 0.00 m²

VT1a (3 unidades)

(L1)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xVT1a	CA60	1	TR 08644	3	131	393
	CA60	2	5.0	3	140	420

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	4.2	-	rolo (170 kg)	0.7
	TR 08644	3.9	-	-	3.2
PESO TOTAL (kg)					
CA60	3.9				

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

01	04.08.2021	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO
Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

GOVERNO MUNICIPAL
ITABAIANA GRANDE
MAIS FORTE, FELIZ E HUMANA

PROPRIETÁRIO(S):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA / SE
CNPJ - 13.104.740/0001-10

RESP. TÉC.
ARQ. E URB. ANDRÉ MENDONÇA
CAU - A194255-8

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL	Uso (Atividade): Admin. Pública
Tipo de Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Resp. de Projeto: Arq.º ANDRÉ MENDONÇA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA / SERGIPE	Folha: 69 / 78
Sito: PRAÇA FAUSTO CARDOSO, N.º 12, ITABAIANA/SE	Data: Setembro/2021
Assunto: FORMA E ARMAÇÃO ELEMENTOS TOPO FACHADA G3	Escala: 1 / 100

Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados , sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outra pessoa física ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Leis nº 9.610/98 e nº 5.194/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).