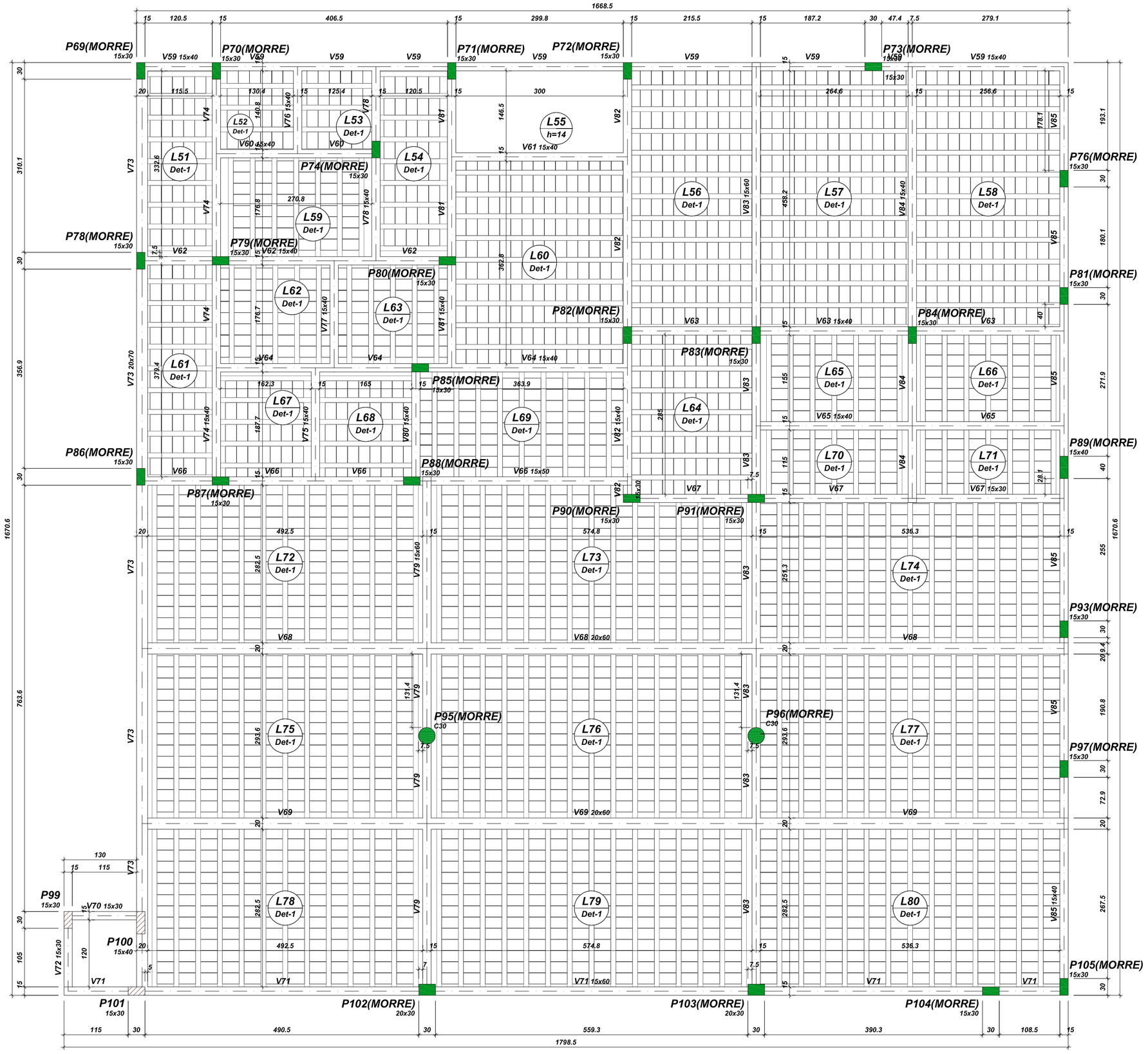


Forma do pavimento Laje Cobertura G3 (Nível 4.50)

escala 1:50

NOTAS:

1) fck DO CONCRETO:
   – 30,0MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;

2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60;

3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
   – PILARES – 3,00cm
   – VIGAS – 3,00cm
   – LAJES 2,50cm;

4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;

5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;

6) APLICAR TELA Q92 ø4.2 C/ 15x15 NAS LAJES PRÉ–MOLDADAS (ARMADURA DE COMBATE A FISSURAÇÃO EM TODO DO CAPEAMENTO DA LAJE);

7) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO =300Kg/m³;

8) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;

9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE E/OU PROTEGENDO–A;

10) O DESCIMBRAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS;

11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;

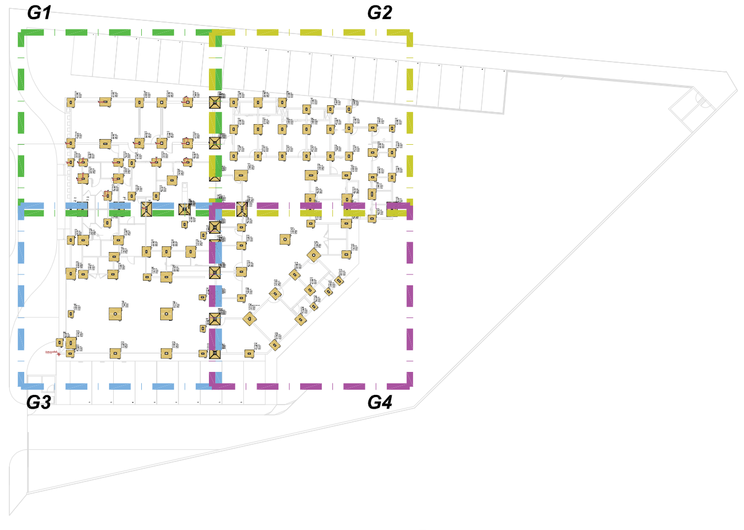
13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO;

14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR–6118/2003;

15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;

16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUIDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

17) PELA AUSENCIA DO FORNECIMENTO DE SONDAGENS AO PROJETISTA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, EXECUTAR TESTE DE SONDAGEM E INFORMAR O RESULTADO AO PROJETISTA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES.



Planta de locação Geral

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V59	15x40	0.00	4.50
	15x30	0.00	4.50
	15x40	0.00	4.50
V60	15x40	0.00	4.50
V61	15x40	0.00	4.50
V62	15x40	0.00	4.50
V63	15x40	0.00	4.50
V64	15x40	0.00	4.50
V65	15x40	0.00	4.50
V66	15x50	0.00	4.50
V67	15x30	0.00	4.50
V68	20x60	0.00	4.50
V69	20x60	0.00	4.50
V70	15x30	0.00	4.50
V71	15x60	0.00	4.50
V72	15x30	0.00	4.50
V73	20x70	0.00	4.50
V74	15x40	0.00	4.50
V75	15x40	0.00	4.50
V76	15x40	0.00	4.50
V77	15x40	0.00	4.50
V78	15x40	0.00	4.50
V79	15x60	0.00	4.50
V80	15x40	0.00	4.50
V81	15x40	0.00	4.50
V82	15x30	0.00	4.50
	15x40	0.00	4.50
V83	15x60	0.00	4.50
V84	15x40	0.00	4.50
V85	15x40	0.00	4.50

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	2978

Lajes

	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L51	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L52	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L53	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L54	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L55	Maciça	14	0.00	4.5	350	70	500	-
L56	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L57	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L58	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L59	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L60	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L61	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L62	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L63	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L64	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L65	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L66	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L67	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L68	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L69	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L70	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L71	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L72	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L73	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L74	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L75	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L76	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L77	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L78	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L79	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-
L80	Treliçada 1D	12	0.00	4.5	257	70	100	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

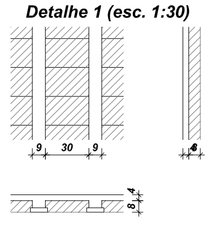
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P69	15x30	0.00	4.50
P70	15x30	0.00	4.50
P71	15x30	0.00	4.50
P72	15x30	0.00	4.50
P73	15x30	0.00	4.50
P74	15x30	0.00	4.50
P76	15x30	0.00	4.50
P78	15x30	0.00	4.50
P79	15x30	0.00	4.50
P80	15x30	0.00	4.50
P81	15x30	0.00	4.50
P82	15x30	0.00	4.50
P83	15x30	0.00	4.50
P84	15x30	0.00	4.50
P85	15x30	0.00	4.50
P86	15x30	0.00	4.50
P87	15x30	0.00	4.50
P88	15x30	0.00	4.50
P89	15x40	0.00	4.50
P90	15x30	0.00	4.50
P91	15x30	0.00	4.50
P93	15x30	0.00	4.50
P95	Circ 30	0.00	4.50
P96	Circ 30	0.00	4.50
P97	15x30	0.00	4.50
P99	15x30	0.00	4.50
P100	15x40	0.00	4.50
P101	15x30	0.00	4.50
P102	20x30	0.00	4.50
P103	20x30	0.00	4.50
P104	15x30	0.00	4.50
P105	15x30	0.00	4.50

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Detalhe 1 (esc. 1:30)



LEGENDAS:

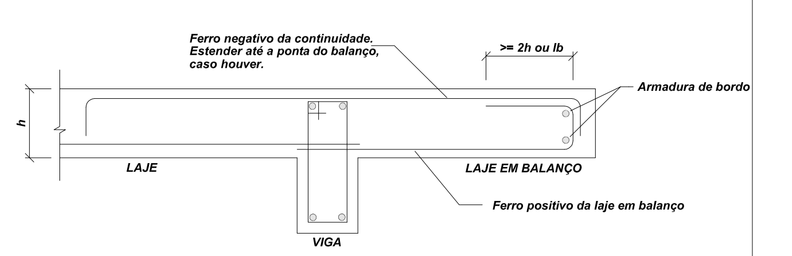
Legenda das barras	
⊗	Barra que nasce
○	Barra que passa
●	Barra que morre

Conversão de barras	
Polegadas	Milimetros
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

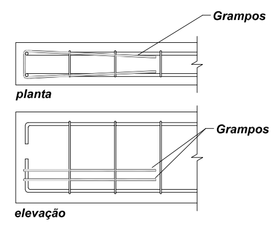
CF X cm ⊠ Contra flecha (na planta)

CF X cm ↑ Contra flecha (no detalhe)

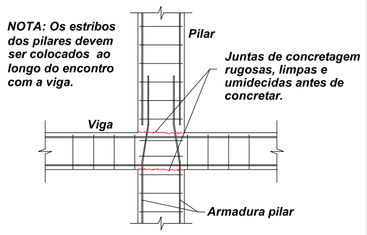
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



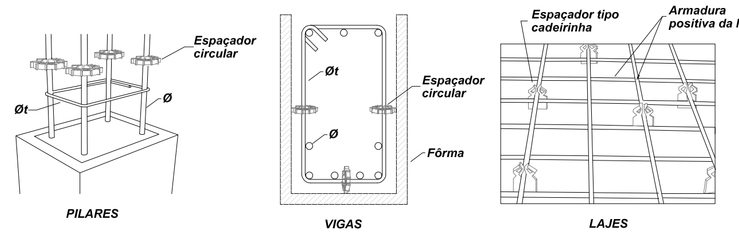
DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:

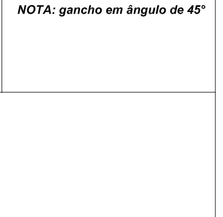


DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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°

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

GOVERNO MUNICIPAL
ITABAIANA GRANDE
MAIS FORTE, FELIZ E HUMANA

PROPRIETÁRIO(S):
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA / SE
CNPJ - 13.104.745/0001-10

RESP. TÉC.
ARQ. E URB. ANDRÉ MENDONÇA
CAU - A154259-8

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: 36 / 78
Sito: PRAÇA FAUSTO CARDOSO, N.º 12, ITABAIANA/SE	Data: Setembro/2021
Assunto: FORMA LAJE COBERTURA - 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).