

		Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)		
Dados								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
1.1	Madeira	12	0,00	1,5	300	390	100	-

f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)
30	26838

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x50	0.00	1.50
P2	20x50	0.00	1.50
P3	20x50	0.00	1.50
P4	20x50	0.00	1.50



Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

RELACÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIM (mm)	QUANT	CUMT (mm)	C TOTAL (cm)
V017	CA60	1	5,0	16	109	1744
	CA50	2	6,3	7	427	854
	CA50	3	10,0	2	447	894
	CA50	5	12,5	2	447	894
	CA50	5	12,5	2	447	894
V02	CA60	5	5,0	16	109	1744
	CA50	6	70,0	2	427	854
	CA50	8	12,5	7	443	843
	CA50	9	12,5	7	443	843
	CA50	10	6,3	2	447	894
V03	CA60	12	5,0	32	177	177
	CA50	10	6,3	3	447	894
	CA50	13	10,0	2	427	854
	CA50	14	12,5	2	447	894
	CA50	15	12,5	2	447	894
V04	CA60	16	5,0	16	109	1744
	CA60	17	6,3	7	427	854
	CA60	17	6,3	7	427	854
	CA60	19	12,5	2	443	843
	CA60	20	12,5	2	443	843

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CASO	6,3	3,1	1	12 m	0,8
	10,0	34,2	4	12 m	23,2
CABO	12,5	53,5	5	12 m	56,7
	5,0	69,8	-	rolo (170 kg)	11,8

SECCO A-A
ESC 1:25

1 (b) 2 N16 Ø12.5 C=47
417
(2c) 1 N14 Ø12.5 C=43
415
1.50
33
33
50
50
15 X 50
365
16 N11 C/23
P3
A
P1
7
37
1 N12 Ø6.3 C=77
16 N11 Ø5.0 C=109
417
2 N13 Ø10.0 C=27 (1c)
12

SECCO B-B
ESC 1:25

2 N20 Ø12.5 C=47 (1c)
417
1 N19 Ø12.5 C=43 (2c)
415
1.50
33
33
50
50
15 X 50
365
16 N16 C/23
P4
A
P2
7
37
1 N17 Ø6.3 C=77
16 N16 Ø5.0 C=109
417
2 N18 Ø10.0 C=27 (1c)
12

Diagram of a square room with a central circular light fixture. The room is labeled with dimensions 36 N5 ø6.3 c/11 C=417 and 40 N6 ø6.3 c/10 C=417. The central fixture is labeled L1 and h=12.

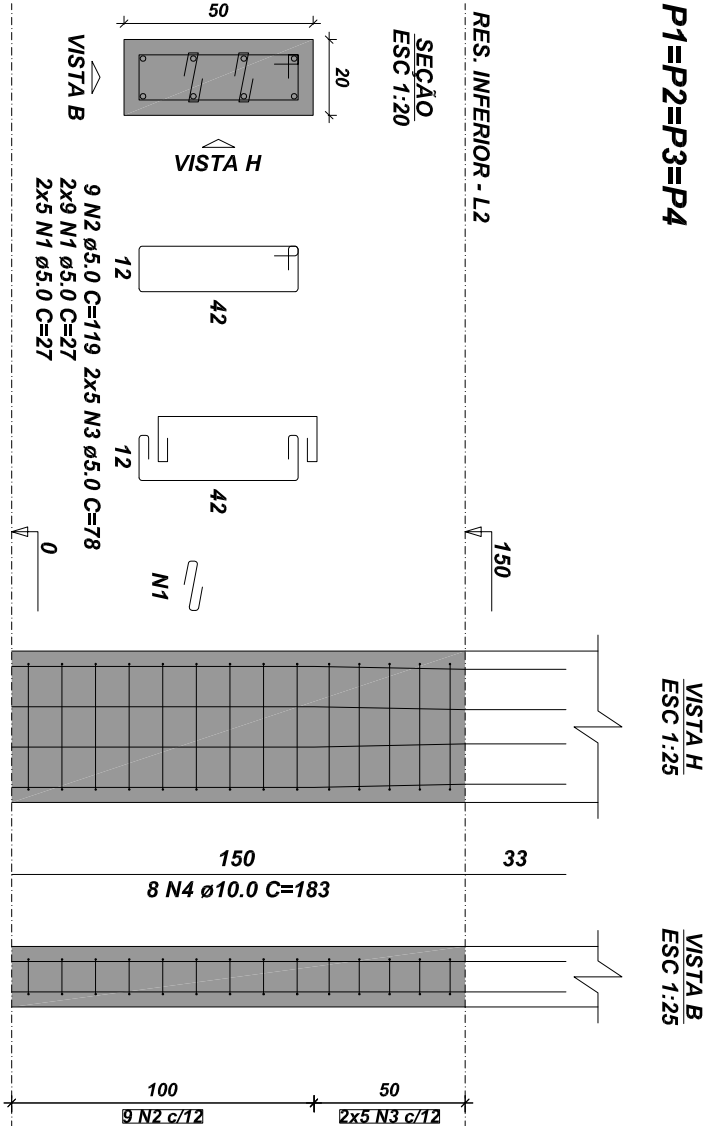
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=380
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=380
N3	4 N4 ø5.0 c/20 C=380
N3	4 N4 ø5.0 c/20 C=380




ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5,0	48	73	3504
Negativos Y	CA60	2	5,0	8	380	3040
Negativos Z	CA60	3	5,0	48	73	3504
Positivos X	CA60	4	5,0	8	380	3040
Positivos Y	CA50	5	6,3	36	417	15012
Positivos Z	CA50	6	6,3	40	417	16580

	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
AÇO					
CA50	6,3	316,9	30	12 m	85,3
CA60	5,0	130,3	-	rolo (170 Kg)	22,2
PESO TOTAL (kg)					
CA50	85,3				
CA60	22,2				

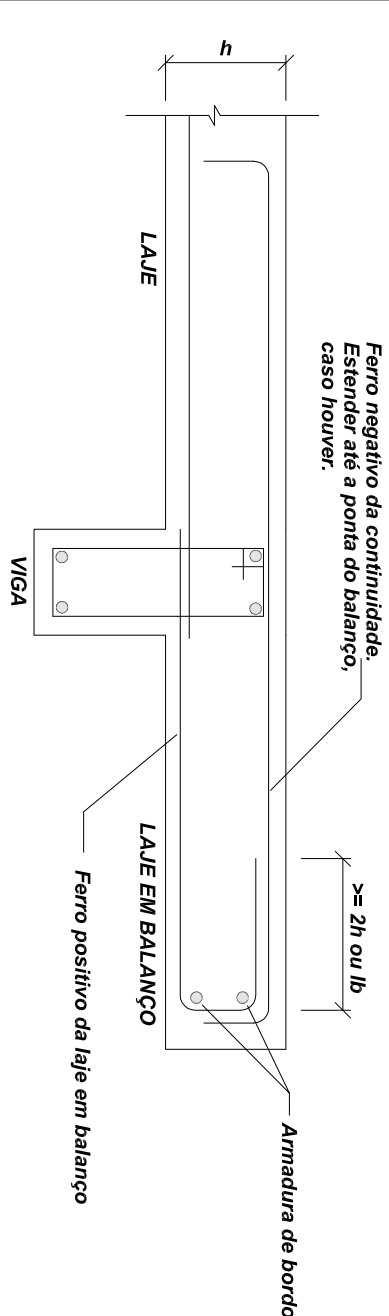
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	58.5	6	12 m	39.7
CASO	5.0	104.3	-	role (170 kg)	17.7
PESO TOTAL					
CASO					39.7
CASO					17.7

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CAB0	1	5,0	112	27	3024
	CAB0	2	5,0	36	119	4284
	CAB0	3	5,0	40	78	3120
	CAB0	4	10,0	32	183	5856

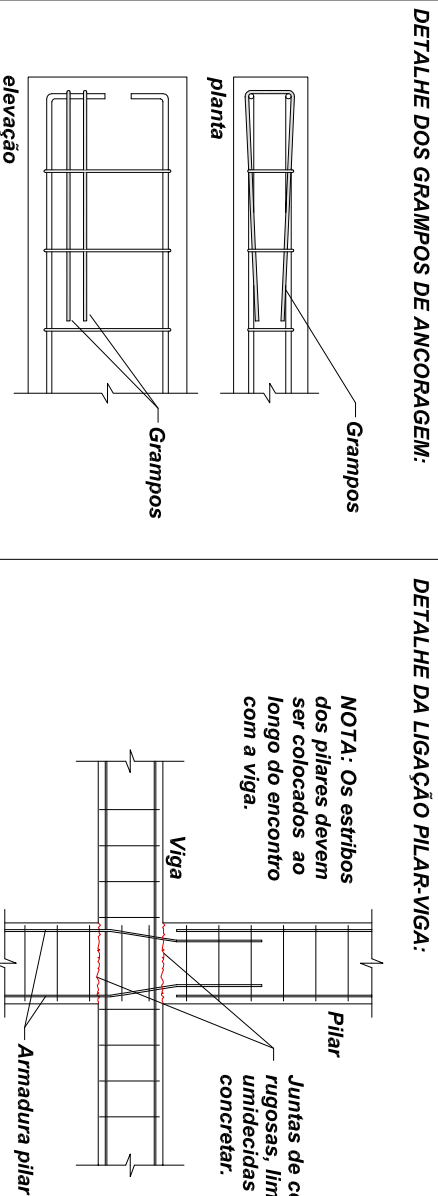


Legenda das barras	
	Barra que nasce
	Barra que passa
	Barra que morre

Converso de barras	
Prolegadas	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



DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:

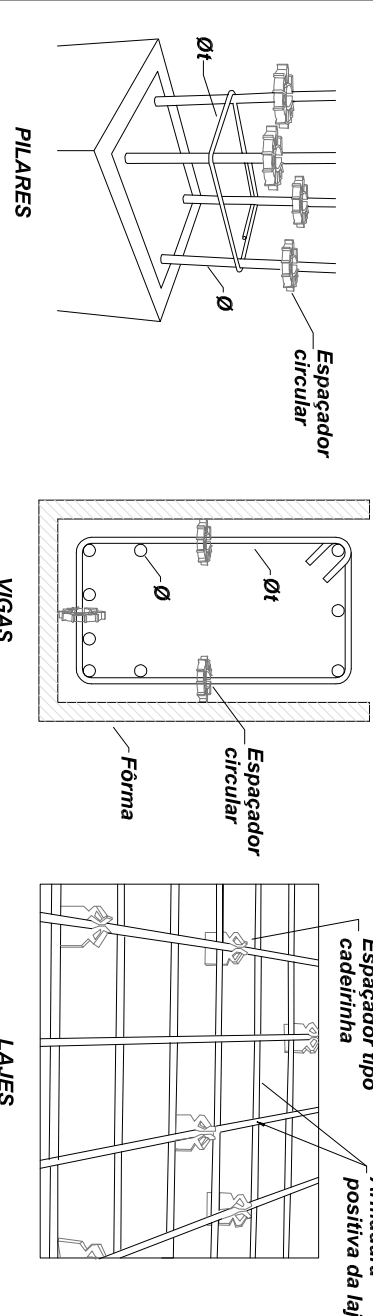


DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:

Pilar

*Juntas de c
rugosas, lim
unidades*

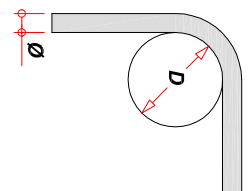
DETALHE DOS ESPAÇADORES:

**VIGA**

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS

GANCHO DOS ESTRIBOS

ESTRIBOS		BARRAS DE TRACÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	5,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
≥ 20,0	8xø	≥ 20,0	8xø



NOTA: gancho em ângulo de 45°

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

 <p>GOVERNO MUNICIPAL ITABABANA GRANDE MAS FORTE, FELIZ E HUMANA</p>		<p>INTERFONE: (051) PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABABANA - SE <small>CEP: 55.700-000/RS</small></p>	<p>ATA Nº 005 ATA Nº 005 - ANTER MENDONÇA <small>DATA: 04/09/2012</small></p>
Projeto:	Projeto Estrutural	Uso (Atividade):	
Tipo de Projeto:	Resp. de Projeto:	Admin. Pública	
PROJETO EXECUTIVO	Aq.º ANDRÉ MENDONÇA	Folha:	76 / 78
Proprietário:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABABANA / SERGIPE			
Sítio:		Data:	Setembro/2012
PRACÇA FAUSTO CARDOSO, N.º 12, ITABABANA/SE		Escrit:	
Assinatura: _____			
Cotação D'água - Forma Nível 1,50m, vigas, pilares e alicerces.			1 / 100

escala 1:50

escala 1:50

NOTAS:

- 1) FOLHA DO CONCRETO:
 - 30,00m² PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO CASO E CASO;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
 - LAJES = 10,00cm
 - VIGAS = 3,00cm
 - LAJES 2,50cm;
- 4) ANTES DO CORETE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPLETAMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBREPOSICÕES DE ACORDO COM A ABNT;
- 6) APLICAR TELA 902 44,2 C / 15,4 X 15 NAS LAJES PRE-MOLDADAS (ARMADURA DE COMBATE A FISSURAS EM TODO DO CEMENTO DA LAJE)
- 7) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300kg/m²;
- 8) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ENCOFRAMENTO E DE INTERNA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE NA SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMOLDAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 11) USAR DISTACIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INICIAIS;
- 12) CONFEER MEDIDAS NA LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROLETO;
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003;
- 15) NAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROLETA. RESPONSABILIDADE SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROLETA RESPONSÁVEL;
- 17) PELA ATENÇÃO DO FOMENTADOR DE SONDAGENS AO PROLETA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDADAÇÕES, EXECUTAR AVALIAÇÃO DE SONDAGEM E INFORMAR O RESULTADO AO PROLETA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES;