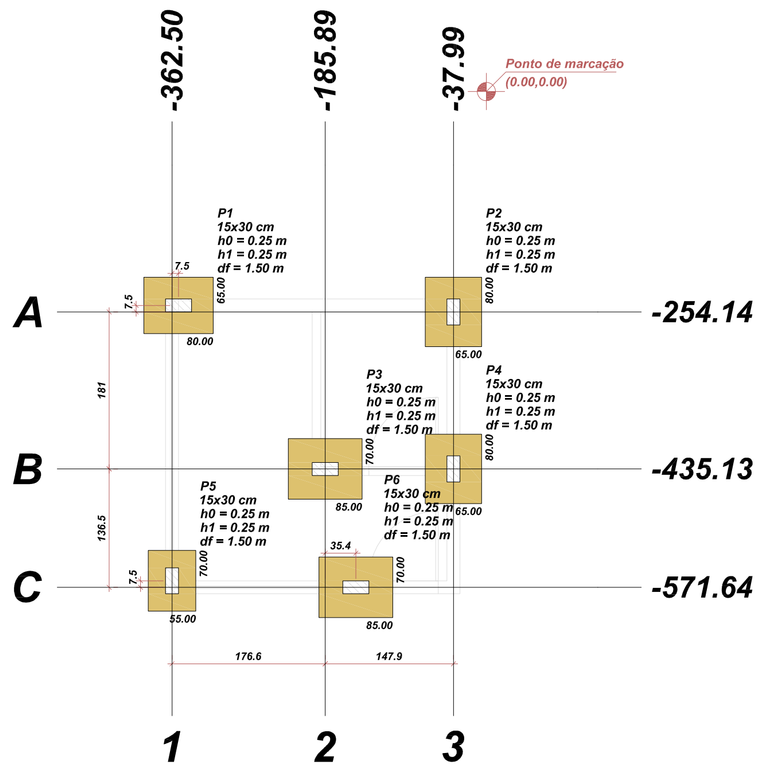


Planta de locação

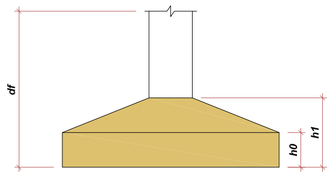
escala 1:50

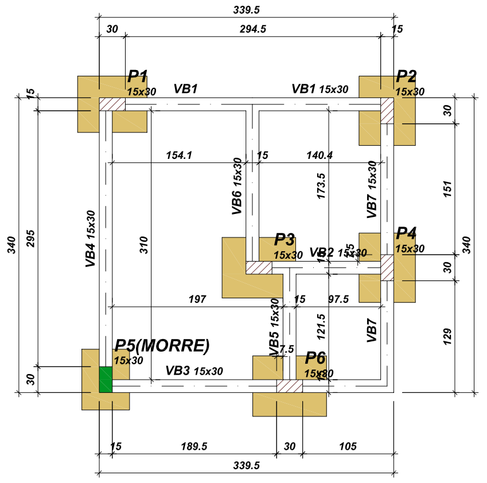
Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (kgf) Positivo	Fx Máximo (kgf) Negativo	Fy Máximo (kgf) Positivo	Fy Máximo (kgf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	15x30	-355.00	-246.64	5100	4500	0	0	0	0	-400	300	0	65	80	0.25	0.25	1.50
P2	15x30	-37.99	-254.14	4800	3300	0	0	0	0	400	0	100	-300	65	80	0.25	0.25	1.50
P3	15x30	-185.89	-435.13	6400	4800	0	0	0	0	200	-200	0	-300	70	85	0.25	0.25	1.50
P4	15x30	-37.99	-435.13	2100	500	0	0	0	0	200	0	300	0	65	80	0.25	0.25	1.50
P5	15x30	-362.50	-564.14	1400	1000	0	0	0	0	100	-200	0	-200	55	70	0.25	0.25	1.50
P6	15x30	-150.49	-571.64	6200	5200	0	0	0	0	100	-100	100	0	70	85	0.25	0.25	1.50

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-362.50	P5
-355.00	P1
-185.89	P3
-150.49	P6
-37.99	P2, P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-246.64	P1
-254.14	P2
-435.13	P3, P4
-564.14	P5
-571.64	P6





Forma do pavimento Baldrame (Nível 0.00)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30	0.00	0.00
VB2	15x30	0.00	0.00
VB3	15x30	0.00	0.00
VB4	15x30	0.00	0.00
VB5	15x30	0.00	0.00
VB6	15x30	0.00	0.00
VB7	15x30	0.00	0.00

Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Sapatas	25	24150

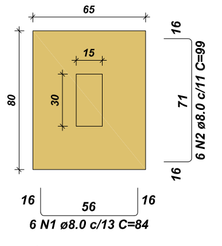
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00
P5	15x30	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00

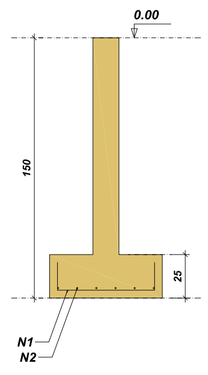
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

S1=S2=S4

PLANTA ESC 1:25



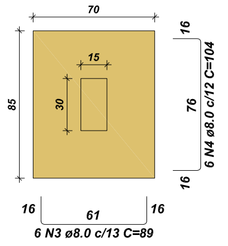
CORTE ESC 1:25



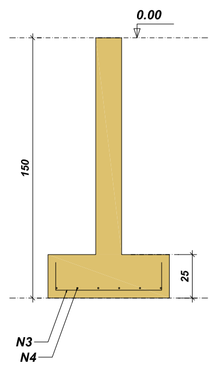
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 18.00 kN/m³

S3=S6

PLANTA ESC 1:25



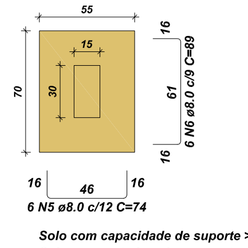
CORTE ESC 1:25



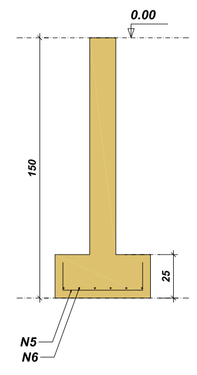
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 18.00 kN/m³

S5

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 18.00 kN/m³

Volume de concreto (C-25) = 0.78 m³
Área de forma = 4.35 m²

RELAÇÃO DO AÇO

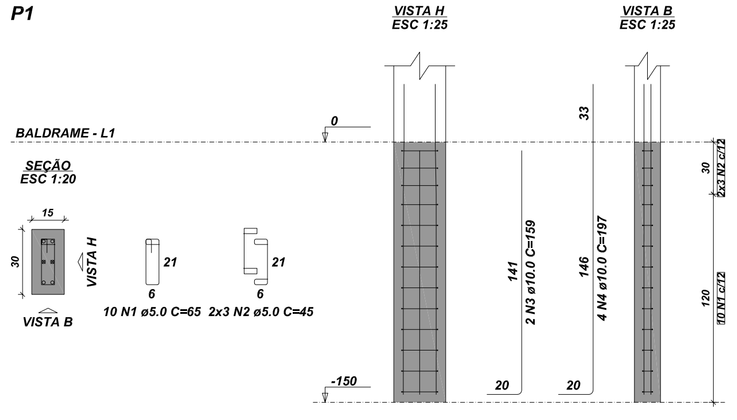
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xS1	CA50	1	8.0	18	84	1512
	CA50	2	8.0	18	99	1782
2xS3	CA50	3	8.0	12	89	1068
	CA50	4	8.0	12	104	1248
S5	CA50	5	8.0	6	74	444
	CA50	6	8.0	6	89	534

RESUMO DO AÇO

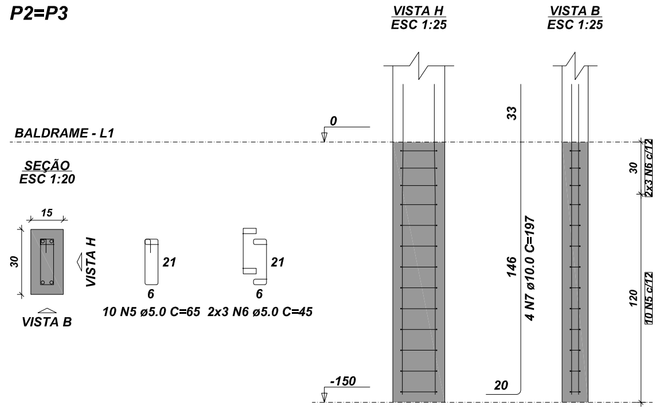
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	65.9	7	12 m	28.6
PESO TOTAL (kg)					
CA50	28.6				

Volume de concreto (C-25) = 0.78 m³
Área de forma = 4.35 m²

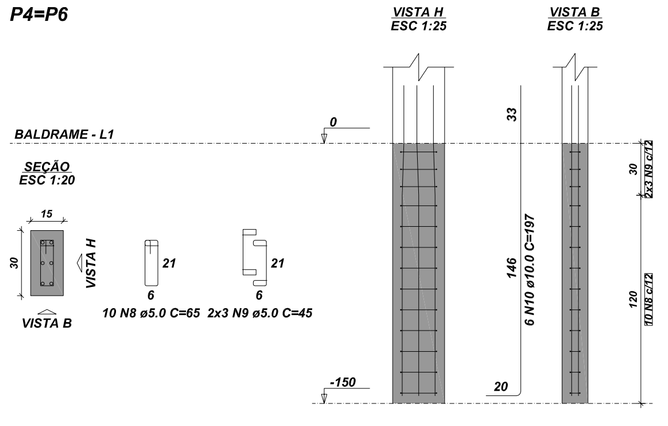
P1



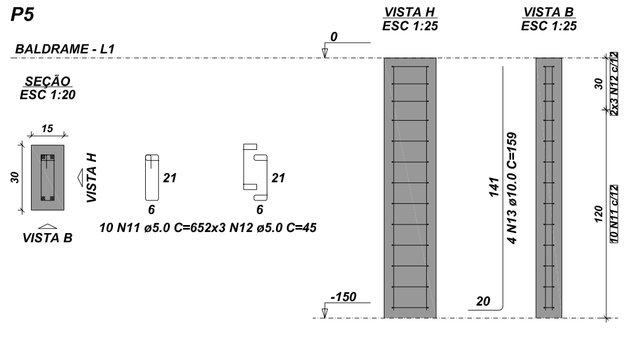
P2=P3



P4=P6



P5



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	10	65	650
	CA60	2	5.0	6	45	270
	CA50	3	10.0	2	159	318
	CA50	4	10.0	4	197	788
2xP2	CA60	5	5.0	20	65	1300
	CA60	6	5.0	12	45	540
	CA50	7	10.0	8	197	1576
2xP4	CA60	8	5.0	20	65	1300
	CA60	9	5.0	12	45	540
	CA50	10	10.0	12	197	2364
P5	CA60	11	5.0	10	65	650
	CA60	12	5.0	6	45	270
	CA50	13	10.0	4	159	636

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	56.8	6	12 m	38.5
CA60	5.0	55.2	-	rolo (170 kg)	9.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50	38.5				
CA60	9.4				

Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³
Área de forma = 8.10 m²

LEGENDAS:

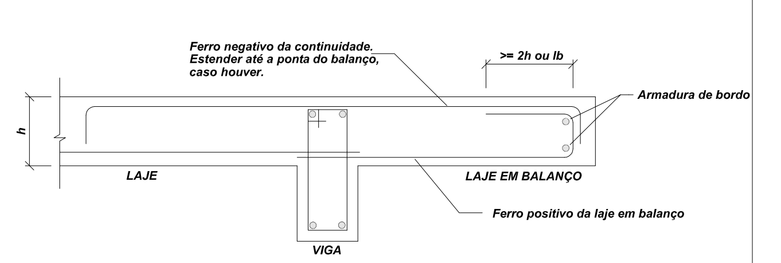
Legenda das barras
Barra que nasce
Barra que passa
Barra que morre

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

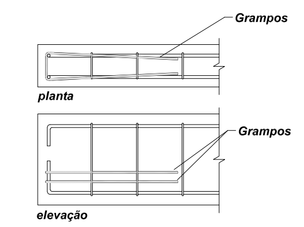
CF X cm — Contra flecha (na planta)

CF X cm — Contra flecha (no detalhe)

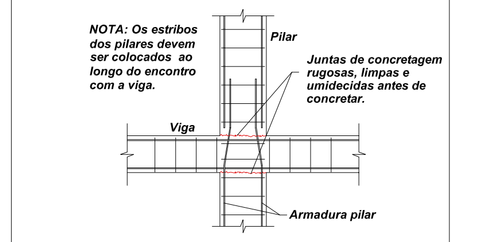
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



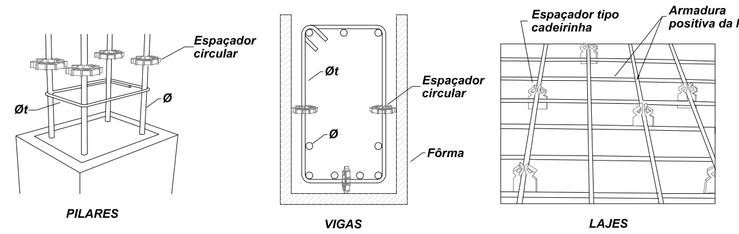
DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:



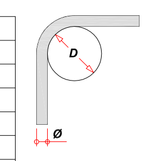
DETALHE DOS ESPAÇADORES:



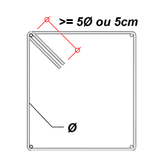
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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°

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 - 13.104.745/0001-19

RESP. TÉC.
ARQ. E URB. ANDRÉ MENDONÇA
CAU - A154255-8

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL	Uso (Atividade): Admin. Pública
Tipo de Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Resp. de Projeto: Arq.º ANDRÉ MENDONÇA
Folha: 70 / 78	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA / SERGIPE	
Sito: PRAÇA FAUSTO CARDOSO, N.º 12, ITABAIANA/SE	Data: Setembro/2021
Assunto: GUARITA - LOCAÇÃO, FORMA BALDRAME, SAPATAS E PILARES BALDRAME.	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).