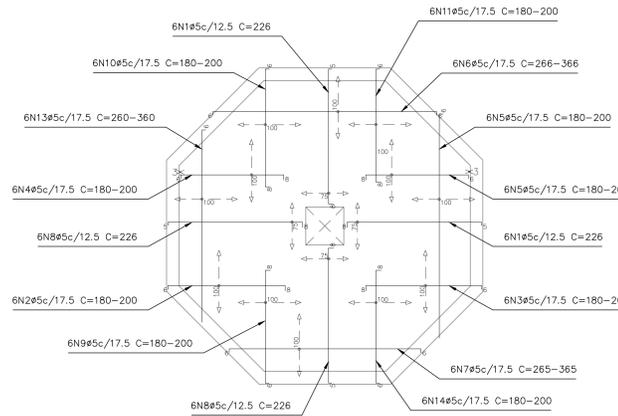


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Retd.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armaduras negativas	1	ø6.3	14	14	VAR.	14	VAR.	4942	12.1	
	2	ø6.3	42	14	496	14	524	22208	53.9	
	3	ø6.3	14	14	VAR.	14	VAR.	5096	12.5	
	4	ø6.3	14	14	VAR.	14	VAR.	4942	12.1	
	5	ø6.3	14	14	VAR.	14	VAR.	5096	12.5	
Total+10%									113.4	
ø6.3:									113.4	0.0
Total:									113.4	0.0

Resumo Aço Barrilete	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armaduras negativas CA-50	ø6.3	420.8
		113

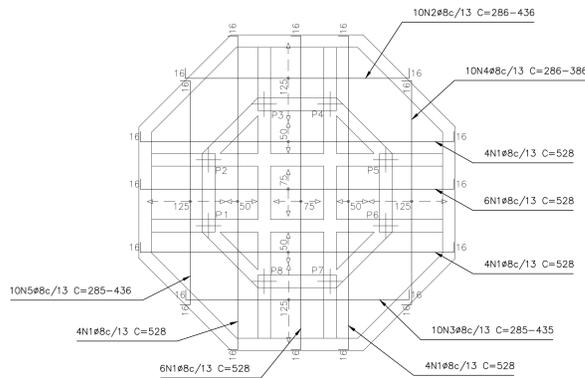


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Retd.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armaduras negativas	1	ø5	12	8	213	5	226	2712	4.3	
	2	ø5	6	6	VAR.	8	VAR.	1140	1.8	
	3	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1140	1.8	
	4	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1140	1.8	
	5	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1140	1.8	
	6	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1902	3.0	
	7	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1896	3.0	
	8	ø5	12	5	213	8	226	2712	4.3	
	9	ø5	6	6	VAR.	8	VAR.	1170	1.8	
	10	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1110	1.7	
	11	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1170	1.8	
	12	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1860	2.9	
	13	ø5	6	6	VAR.	6	VAR.	1860	2.9	
	14	ø5	6	6	VAR.	8	VAR.	1170	1.8	
Total+10%									38.2	
ø5:									0.0	38.2
Total:									0.0	38.2

Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura negativas CA-60	ø5	221.2
		38

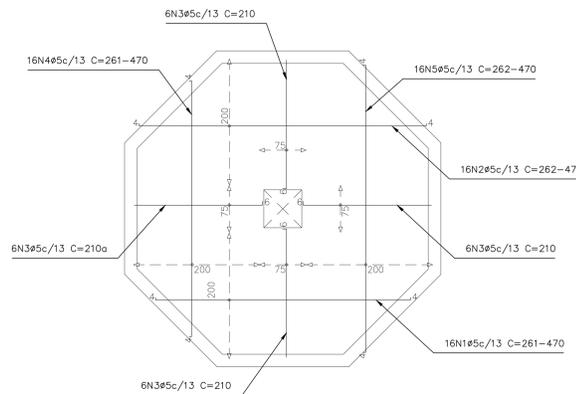
1 Armaduras Negativas-Barrilete
ESC. 1/50

3 Armaduras Negativas-Cobertura
ESC. 1/50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Retd.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø8	28	16	496	16	528	14784	58.4	
	2	ø8	10	16	VAR.	16	VAR.	3610	14.3	
	3	ø8	10	16	VAR.	16	VAR.	3500	13.8	
	4	ø8	10	16	VAR.	16	VAR.	3360	13.3	
	5	ø8	10	16	VAR.	16	VAR.	3710	14.6	
Total+10%									125.8	
ø8:									125.8	0.0
Total:									125.8	0.0

Resumo Aço Barrilete	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior CA-50	ø8	289.6
		126



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Retd.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø5	16	4	VAR.	4	VAR.	6432	10.1	
	2	ø5	16	4	VAR.	4	VAR.	6448	10.1	
	3	ø5	24	4	204	4	210	5040	7.9	
	4	ø5	16	4	VAR.	4	VAR.	6432	10.1	
	5	ø5	16	4	VAR.	4	VAR.	6448	10.1	
Total+10%									53.1	
ø5:									0.0	53.1
Total:									0.0	53.1

Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior CA-60	ø5	308.0
		53

2 Armaduras Positivas-Barrilete
ESC. 1/50

4 Armaduras Positivas-Cobertura
ESC. 1/50

NOTAS DE PROJETO

- | | |
|---|---|
| 1- Concreto Fck=25MPa , Slump 8±1cm | 11- Recomenda-se rigorosa limpeza das formas antes da concretagem |
| Ecs (Módulo de deformação secante do concreto) > 21 GPa aos 28 dias | (remoção de folhas, serragem, tocos de cigarro, etc.) |
| Relação Água/Cimento <= 0,60 | Especial atenção deverá ser dada à forma dos pilares, para onde correm as sujeiras, quando lavamos as formas das vigas. |
| 2- Aço CA 50 e 60 | 12- Em caso de dúvidas, consultar os projetistas. |
| 3- Cotas e níveis em centímetros. | 13- Retirada do escoramento somente após 21 dias |
| 4- Cobrimento da ferragem = 3,0 cm | |
| 5- Usar espaçadores e posicionadores entre ferragem e forma. | |
| 6- Conferir medidas no local. | |
| 7- Conferir forma e ferragem, antes da concretagem. | |
| 8- Molhar bem as formas antes da concretagem. | |
| 9- Adensar corretamente o concreto nas formas. | |
| 10- Curar bem o concreto, mantendo a superfície sempre umedecida. | |

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos sob pena de lei, estar cumprindo todos os requisitos exigidos pela legislação urbanística do local, comprometendo-me a comprovar tal afirmação quando da obtenção do habite-se, sob pena de não obtê-lo. Comprometo-me ainda, ter ciência que a aprovação do projeto e introdução das modificações necessárias à sua aprovação, não me exime das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades.

DADOS DO PROJETISTA

c.m.
Construtora Montebelense Ltda.
Obras, Projetos e Consultoria
CNPJ: 03.064.549/0001-38
CREA: GO 7321/RF

ENDEREÇO: Rua Santa Rita de Cássia, 559, St. São José
CEP: 76.100-000
EMAIL: cm.engenharia@yahoo.com.br/cmengenharia@oi.com.br
TELEFONE: (064) 3671.4080

AUTORES DO PROJETO E ART:		AUTORES DO PROJETO E ART:	
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:	
REGISTRO CONTROLE INTERNO			
CARTÓRIO:	MATRÍCULA ESCRITURA Nº:		
FASE III	(4 CAMPI)		
REVISÃO DO DESENHO:	DATA:		
FERNANDO PEDROSA	22/02/2015		
NOME ARQUIVO:			
04 IFAM-EX.FS.III-CASTEL-LAJES_(Pr06).dwg			
NOME ARQUIVO ANTERIOR:			
BRASIL		AMAZONAS	
REITOR AMAZONAS:			
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO			
TÍTULO:			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO-CASTELO d'ÁGUA			
ASSUNTO:	LAJE BARRILETE / LAJE COBERTURA	ESCALA:	INDICADA
ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS			
REITORIA/CAMPUS:		ENDEREÇO:	
EIRUNEPÉ	AV. PREFEITO JOÃO CAVALCANTE		
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	
NOSSA SRª DE FÁTIMA	EIRUNEPÉ	AM	
CEP:	TELEFONE:	HOME PAGE:	
69.880-000	(097) 3481-1217	www.ifam.edu.br	

FASE III
ESTRUT.CASTELO
6/7