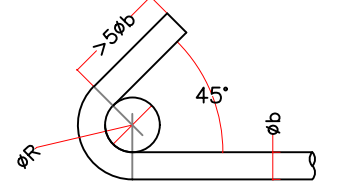


- Normas/Procedimentos principais:
NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações

2. Resistência característica do concreto:

PEÇA	fk (kgf/cm²)
Lajes / vigas / pilares	250
Fundação	250

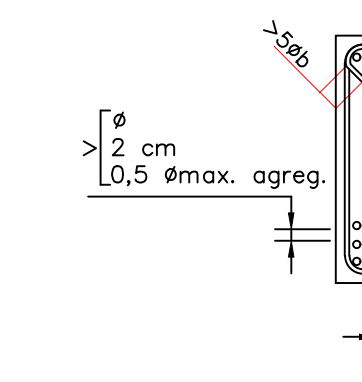
3. A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fk" deste projeto
4. Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado. Bótiças das armaduras em milímetros. Locação em metros.
5. Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e compatizadas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução.
6. As formas e escoramentos deverão ser projetados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
7. Prazo para retratada de formas (em condições nominais) não antes de:
 - faces laterais: 3 dias
 - faces inferiores, deixando-se pontalões bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - faces inferiores, sem pontalões: 21 dias
 - faces inferiores, lajes em balanço: 28 dias
8. Cura - A Proteção contra secagem prematura, pelo menos 7 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
9. Gancho dos estribos:
 

9. Gancho dos estribos:

Diâmetro do pino de dobramento Øb(mm)	5	6,3	8	10
ØR(mm)	15	19	24	30

10. Gancho das armaduras de tração:

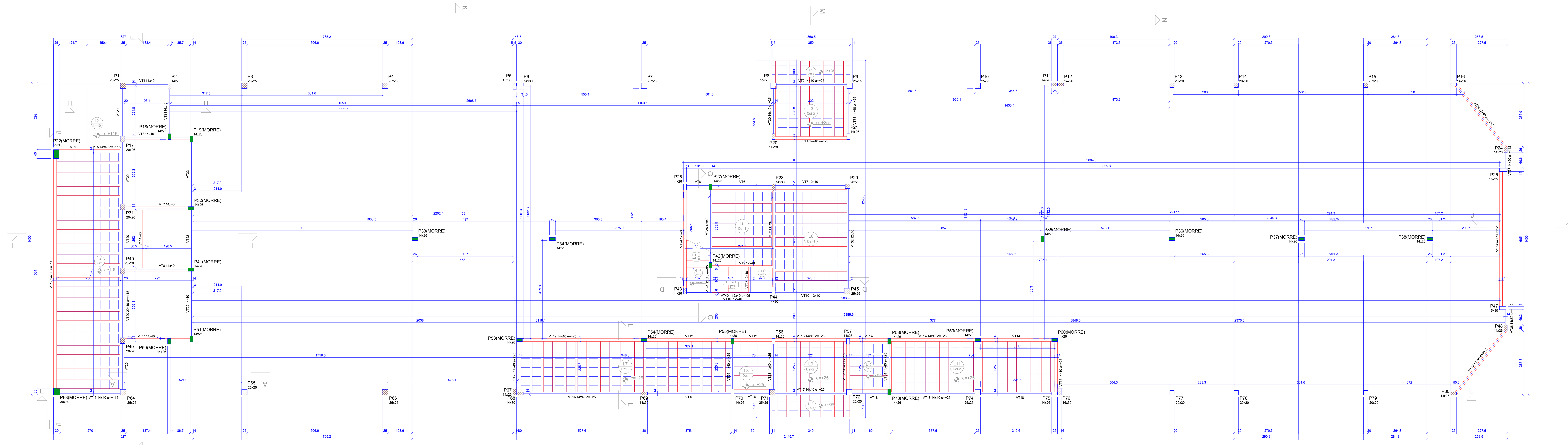
Diâmetro do pino de dobramento Øb(mm)	6	6,3	8	10	16	20	25
ØR(mm)	30	32	40	50	80	100	120

11. Os espaçamentos verticais e horizontais entre as barras long deverão respeitar os valores mínimos indicados no detalhe:
 
12. Cobrimento de armadura, não menor que o diâmetro da barra:

PEÇA	Cobrimento(cm)
Laje no interior, revestida	2.5
Laje ao ar livre	2.5
Viga/Pilar	3.0
Fundação	4.5

13. As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nos lugares previstos durante o lançamento e o adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto.
14. Na montagem das armaduras das vigas nas formas, as barras longitudinais das vigas apoiadas deverão ficar por cima das das barras da viga que lhe serve de apoio.
15. Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
16. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.
17. Pressões específicas adotadas:
 - Concreto armado $\gamma_c = 25 \text{ KN/m}^3$
 - Alvenaria Tijolo Furado $\gamma_a = 13 \text{ KN/m}^3$
 - Alvenaria Tijolo Maciço $\gamma_{am} = 16 \text{ KN/m}^3$

18. Contra flecha de laje pré-moldada: ver recomendação do fabricante
19. A execução de alvenarias sob as estruturas, deverá ser feita após a retratada das escoras.
20. Não usar serragem para enchimento de caixas que serão embutidas nas lajes.
21. As lajes pré-moldadas/releçadas deverão ser calculadas e fornecidas por fabricantes que possuam comprovação de capacidade técnica.
22. A responsabilidade técnica pelo cálculo e execução da lajes pré-moldadas/releçadas são do fornecedor das mesmas.
23. É necessário uma limpeza rigorosa nas formas antes da concretagem (serragem, pregos, arames, tocos de cigarro...)
24. Não realizar furos em elementos estruturais sem a aprovação do arquiteto.
25. Manter bem as formas antes da concretagem.
26. É necessário a compactação do fundo das valas de fundação e das vigas baldrame antes da concretagem.
27. Deverá ser lançado uma camada de concreto magro de 5 cm no fundo das cavas das fundações para colocação da armadura.
28. Furar o fundo das vigas baldrame com bita.
29. Deverá ser impermeabilizado, a face superior e as laterais das vigas baldrame, com derivado do petróleo.
30. Executar a concretagem de vigas e lajes de uma só vez.
31. A altura das lajes, presentes nas plantas, é apenas uma sugestão, devendo ser verificada junto ao fornecedor.
32. É indispensável o uso da malha de aço sobre as vigotas da laje. A especificação de como é feita a instalação da malha é de responsabilidade do fornecedor da laje.
33. Qualquer dúvida que possa levar a modificação do projeto em questão deverá ser tratada exclusivamente com o RT de projeto.
34. A modificação deste projeto e a sua utilização em obra diversa da especificada no carimbo, sujeitará os responsáveis as penas da legislação vigente.



Nome | Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	218
V2	14x40	112	330
V3	14x40	0	218
V4	14x40	25	243
V5	14x40	0	218
V6	14x40	25	243
V7	14x40	115	333
V8	12x40	0	218
V9	14x40	0	218
V10	12x40	0	218
V11	14x40	0	218
V12	14x40	25	243
V13	14x40	115	333
V14	14x40	25	243
V15	14x40	115	333
V16	14x40	25	243
V17	14x40	25	243
V18	14x40	115	333
V19	14x40	115	333
V20	20x40	115	333
V21	14x40	0	218
V22	14x40	115	333
V23	14x40	25	243
V24	14x40	0	218
V25	14x40	25	243
V26	14x40	25	243
V27	12x40	0	218
V28	14x40	25	243
V29	12x40	0	218
V30	14x40	25	243
V31	14x40	25	243
V32	12x40	0	218
V33	14x40	25	243
V34	14x40	25	243
V35	14x40	25	243
V36	14x40	112	330
V37	14x40	112	330
V38	12x40	112	330
V39	12x40	112	330
V40	12x40	-65	123
V41	12x40	-65	123

Nome | Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	218
P2	14x20	0	218
P3	25x25	0	218
P4	14x20	0	218
P5	14x20	0	218
P6	14x20	0	218
P7	25x25	0	218
P8	25x25	0	218
P9	25x25	0	218
P10	25x25	0	218
P11	14x20	0	218
P12	14x20	0	218
P13	20x20	0	218
P14	14x20	0	218
P15	20x20	0	218
P16	14x20	0	218
P17	20x20	0	218
P18	14x20	0	218
P19	14x20	0	218
P20	14x20	0	218
P21	14x20	0	218
P22	20x40	115	333
P23	14x20	0	218
P24	14x20	0	218
P25	14x20	0	218
P26	14x20	75	293
P27	14x20	75	293
P28	20x20	75	293
P29	20x20	0	218
P30	14x20	0	218
P31	14x20	0	218
P32	14x20	0	218
P33	14x20	0	218
P34	14x20	0	218
P35	14x20	0	218
P36	14x20	0	218
P37	14x20	0	218
P38	14x20	0	218
P39	14x20	0	218
P40	14x20	0	218
P41	14x20	0	218
P42	14x20	0	218
P43	14x20	0	218
P44	14x20	0	218
P45	14x20	0	218
P46	14x20	0	218
P47	14x20	0	218
P48	14x20	0	218
P49	20x20	0	218
P50	14x20	0	218
P51	14x20	0	218
P52	14x20	25	243
P53	14x20	25	243
P54	14x20	0	218
P55	14x20	0	218
P56	14x20	0	218
P57	14x20	0	218
P58	14x20	25	243
P59	14x20	25	243
P60	14x20	25	243
P61	14x20	115	333
P62	14x20	115	333
P63	14x20	115	333
P64	14x20	115	333
P65	14x20	115	333
P66	14x20	115	333
P67	14x20	115	333
P68	14x20	115	333
P69	14x20	115	333
P70	14x20	115	333
P71	14x20	115	333
P72	14x20	115	333
P73	14x20	115	333
P74	14x20	115	333
P75	14x20	115	333
P76	14x20	115	333
P77	20x20	0	218
P78	20x20	0	218
P79	20x20	0	218
P80	14x20	0	218

Nome | Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicionais	Localizada
L1	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L2	Maciça	10	115	333	250	200	100
L3	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	1100
L4	Traçoçada 1D	17	115	333	172	200	100
L5	Traçoçada 1D	17	0	218	172	100	250
L6	Traçoçada 1D	17	0	218	172	100	250
L7	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L8	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L9	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L10	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L11	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L12	Traçoçada 1D	17	25	243	172	100	100
L13	Maciça	10	-65	123	511	100	250
L14	Maciça	10	-65	123	250	100	250
L15	Maciça	10	0	218	482	100	250
L16	Maciça	10	0	218	250	100	250

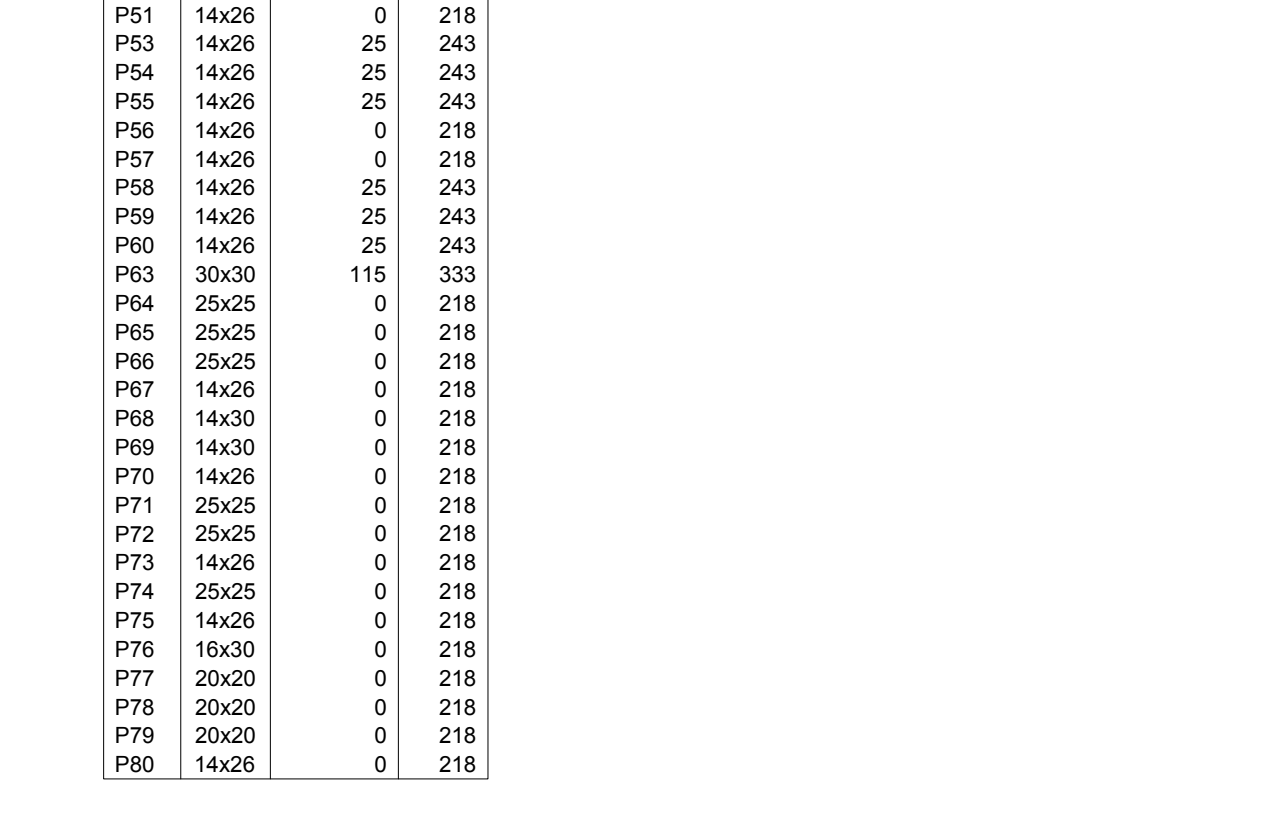
Características dos materiais

fk (kgf/cm²)	Ec (kgf/cm²)
250	21.000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome | Blocos de entablamento

Nome	Tipo	Dimensões (cm)	Quantidade
B1	EF5 Unidirecional	61x24x40	626



Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa

Forma do pavimento TERREO (Nível 218) escala 1:50

CONSURSAN
Construções, Urbanismo e Saneamento LTDA
consursem@hotmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ESTRUTURA

SERVIÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA COBERTA, NO SETOR SUL, NO MUNICÍPIO DE ALEXÂNIA-GO
ENDEREÇO: RUA 76, CANTEIRO CENTRAL, ENTRE OD. 74,76,78 E 66 ALEXÂNIA-GO
REFERENTE: PLANTA DE FORMA - TÉRREO
Nº DE SICORV: 842384/2017 - CONTRATO DE REPASSE: 1045505-12
ÁREAS: ÁREA TOTAL: 900,95M²
R.C.T.:
Folha Nº: 1/9
OPERA: LAYANNE ALVES DOS SANTOS GALVANI
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
OPERA: DIONÍSIO
DEPT. DE PROJETOS
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
PROFESSOR MUNICIPAL DE ALEXÂNIA