1. 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	fck (kgf/cm²)
Lajes / vigas / pilares	250
Fundação	250

3. A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto
4. Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado. Bitolas das armaduras em milímetros. Locação em metros.
5. Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e cotejadas 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 retirada de formas(em condições normais) não antes de:
   . faces laterais: 3 dias
   . faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
   . faces inferiores, sem pontaletes: 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:

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

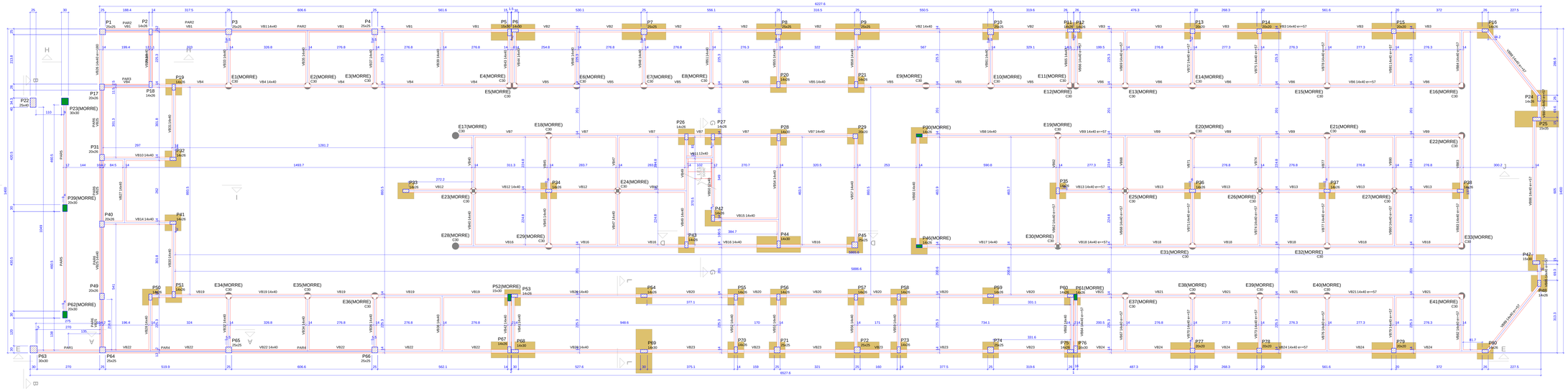
Øb(mm)	5	6,3	8	10	16	20	25
ØR(mm)	30	32	40	50	80	100	200

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. Pesos específicos adotados:
    Concreto armado γ_c = 25 KN/m³
    Alvenaria Tijolo Furado γ_{tf} = 13 KN/m³
    Alvenaria Tijolo Maciço γ_{tm} = 16 KN/m³
18. Contra flecha de laje pré-moldada: ver recomendação do fabricante
19. A execução de alvenarias sob as estruturas , deverá ser feita após a retirada das escoras.
20. Não usar serragem para enchimento de caixas que serão embutidas nas lajes.
21. As lajes pré-moldadas/treliçadas deverão ser calculadas e fornecidas por fabricantes que possuem comprovação de capacidade técnica.
22. A responsabilidade técnica pela cálculo e execução da lajes pré-moldada/treliçada são do fornecedor das mesmas.
23. E 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 calculista.
25. Molhar bem as formas antes da concretagem.
26. E necessário a compactação do fundo das valas da fundação e das vigas baldrame antes da concretagem.
27. Deverá ser lançado uma camada de concreto magro de 5 cm no fundo da cavas das fundações para colocação da armadura.
28. Forrar o fundo das vigas baldrame com brita.
29. Deverá ser impermeabilizado, a face superior e as laterais das vigas baldrame, com derivados 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.



Forma do pavimento BALDRAME (Nível -47)
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V81	14x40	0	-47
V82	14x40	0	-47
V83	14x40	57	10
V84	14x40	0	-47
V85	14x40	0	-47
V86	14x40	57	10
V87	14x40	0	-47
V88	14x40	0	-47
V89	14x40	57	10
V810	14x40	0	-47
V811	12x40	0	-47
V812	14x40	0	-47
V813	14x40	57	10
V814	14x40	0	-47
V815	14x40	0	-47
V816	14x40	0	-47
V817	14x40	0	-47
V818	14x40	57	10
V819	14x40	0	-47
V820	14x40	0	-47
V821	14x40	57	10
V822	14x40	0	-47
V823	14x40	0	-47
V824	14x40	57	10
V825	14x40	0	-47
V826	14x40	180	133
V827	14x40	0	-47
V828	14x40	0	-47
V829	14x40	0	-47
V830	14x40	0	-47
V831	14x40	0	-47
V832	14x40	0	-47
V833	14x40	0	-47
V834	14x40	0	-47
V835	14x40	0	-47
V836	14x40	0	-47
V837	14x40	0	-47
V838	14x40	0	-47
V839	14x40	0	-47
V840	14x40	0	-47
V841	14x40	0	-47
V842	14x40	0	-47
V843	14x40	0	-47
V844	14x40	0	-47
V845	14x40	0	-47
V846	14x40	0	-47
V847	14x40	0	-47
V848	14x40	0	-47
V849	14x40	0	-47
V850	14x40	0	-47
V851	14x40	0	-47
V852	14x40	0	-47
V853	14x40	0	-47
V854	14x40	0	-47
V855	14x40	0	-47
V856	14x40	0	-47
V857	14x40	0	-47
V858	14x40	0	-47
V859	14x40	0	-47
V860	14x40	0	-47
V861	14x40	0	-47
V862	14x40	57	10
V863	14x40	0	-47
V864	14x40	57	10
V865	14x40	0	-47
V866	14x40	57	10
V867	14x40	57	10
V868	14x40	57	10
V869	14x40	57	10
V870	14x40	57	10
V871	14x40	57	10
V872	14x40	57	10
V873	14x40	57	10
V874	14x40	57	10
V875	14x40	57	10
V876	14x40	57	10
V877	14x40	57	10
V878	14x40	57	10
V879	14x40	57	10
V880	14x40	57	10
V881	14x40	57	10
V882	14x40	57	10
V883	14x40	57	10
V884	14x40	57	10
V885	14x40	57	10
V886	14x40	57	10
V887	14x40	57	10
V888	14x40	57	10
V889	14x40	57	10

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	-150	-197
P2	14x26	-150	-197
P3	25x25	-100	-147
P4	25x25	-100	-147
P5	14x30	0	-47
P6	14x30	0	-47
P7	25x25	0	-47
P8	25x25	0	-47
P9	25x25	0	-47
P10	25x25	0	-47
P11	14x26	57	10
P12	14x26	57	10
P13	20x20	57	10
P14	20x20	57	10
P15	20x20	57	10
P16	14x26	57	10
P17	20x26	-150	-197
P18	14x26	-150	-197
P19	14x26	0	-47
P20	14x26	0	-47
P21	14x26	0	-47
P22	25x40	-150	-197
P23	30x30	0	-47
P24	14x26	57	10
P25	15x35	57	10
P26	14x26	57	10
P27	14x26	0	-47
P28	14x30	0	-47
P29	20x20	0	-47
P30	14x26	0	-47
P31	20x26	-150	-197
P32	14x26	0	-47
P33	14x26	0	-47
P34	14x26	0	-47
P35	14x26	57	10
P36	14x26	57	10
P37	14x26	57	10
P38	14x26	57	10
P39	20x30	0	-47
P40	20x26	0	-47
P41	14x26	0	-47
P42	14x26	0	-47
P43	14x26	0	-47
P44	14x30	0	-47
P45	25x25	0	-47
P46	14x26	0	-47
P47	15x30	57	10
P48	14x26	57	10
P49	20x26	-150	-197
P50	14x26	0	-47
P51	14x26	0	-47
P52	15x30	0	-47
P53	14x26	0	-47
P54	14x26	0	-47
P55	14x26	0	-47
P56	14x26	0	-47
P57	14x26	0	-47
P58	14x26	0	-47
P59	14x26	0	-47
P60	14x26	57	10
P61	14x26	57	10
P62	30x30	-150	-197
P63	30x30	-150	-197
P64	25x25	-150	-197
P65	25x25	-100	-147
P66	25x25	-100	-147
P67	14x26	0	-47
P68	14x30	0	-47
P69	14x30	0	-47
P70	14x26	0	-47
P71	25x25	0	-47
P72	25x25	0	-47
P73	14x26	0	-47
P74	25x25	0	-47
P75	14x26	0	-47
P76	14x30	0	-47
P77	20x20	0	-47
P78	20x20	0	-47
P79	20x20	0	-47
P80	14x26	57	10

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa

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

FUNDAÇÃO

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO
OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA COBERTA, NO SETOR SUL, NO MUNICÍPIO DE ALEXÂNIA/GO
ENDEREÇO	RUA 76, CANTEIRO CENTRAL, ENTRE QD. 74,76,78 E 66 ALEXÂNIA-GO
REFERENTE	PLANTA DE FORMA - BALDRAME
	Nº DE SICONV 842846/2017 - CONTRATO DE REPASSE 1045505-12
ÁREAS	ÁREA TOTAL: 900,98M²

A.R.T.
CREA: LEONARDO AUGUSTO MARTINS DALLAPR
CREA: 2020A20-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
CNPJ 01.295.0700/0001-00

Prancha Nº 3/10

Arquivo	Revisão	Escala(s)	Unidade(s)	Data	Projeto Nº
LEONARDO	0	INDICADA	METRICA	OUTUBRO/2019	02020/B01/R1/A