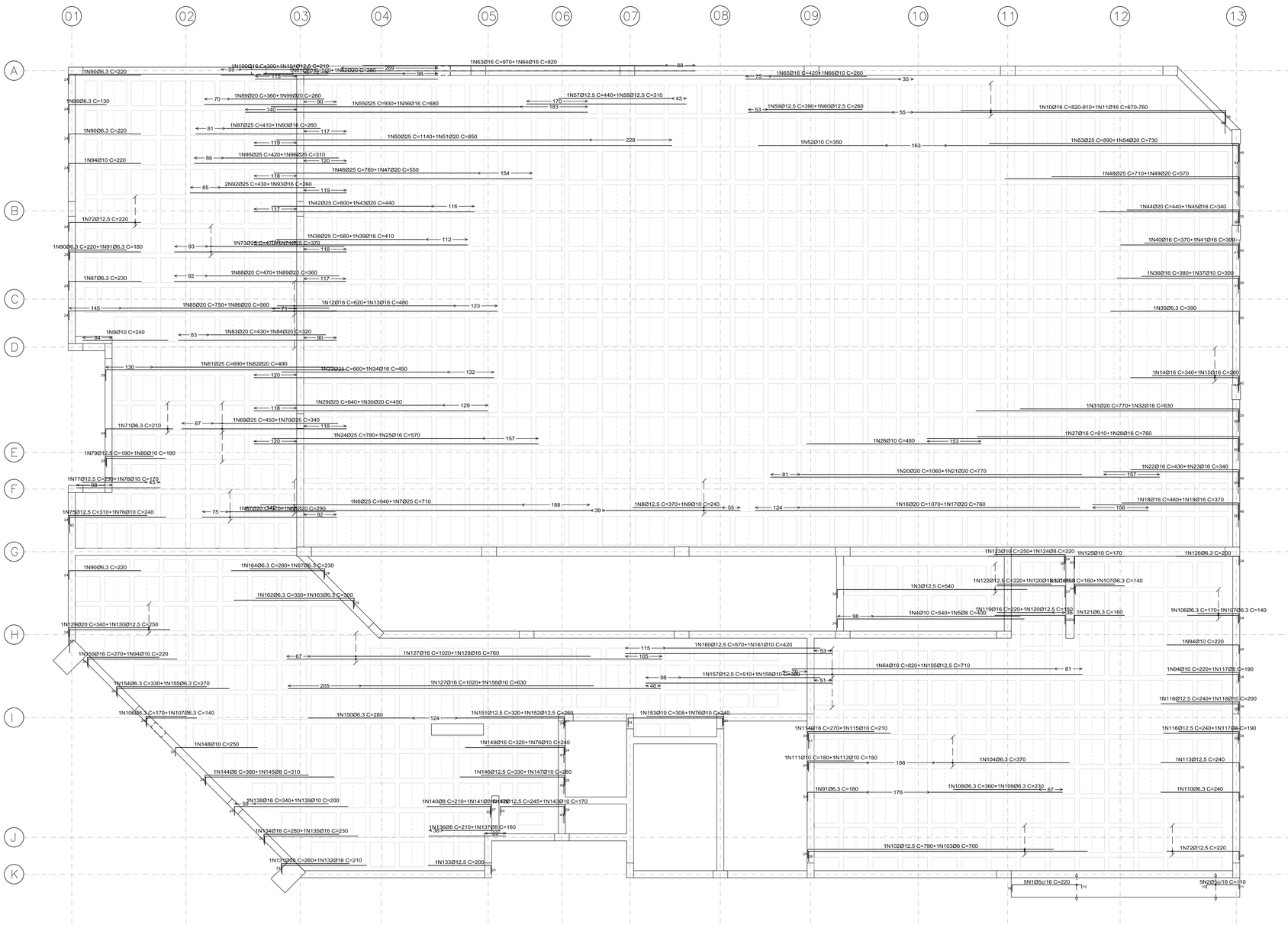


Notas:

1. MATERIAIS

1.1 CONCRETO EM ESTRUTURA - PROPRIEDADES EXIGIDAS
Resistência característica (fck) mínimo - 25 MPa;
Consumo mínimo de cimento - 350 kg/m³;
Fator água-cimento máximo - 0,60;
Módulo de Elasticidade Longitudinal - Eci = 30 GPa;
Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 30 GPa;

1.2 AÇO DE ARMADURA PASSIVA
Para bitolas até ø5.0mm:
- Aço CA-60 B
Para bitolas acima de ø5.00mm:
- Aço CA-50 A

2. CARGAS ADOTADAS PARA PROJETO
2.1 - Forças devido ao vento: Conforme NBR 6123
2.2 - Cargas acidentais não particulares: Conforme NBR 6120, definidas pelo uso da edificação
2.3 - Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³
2.4 - Alvenarias (com revestimentos): 1000 kgf/m
2.5 - Lajes de "Piso" - Cota 103.11m
2.5.1 - Lajes(revestimentos + reboco + regularização + piso): 350 kgf/m²
2.5.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 300 kgf/m²
2.6 - Lajes de Cobertura - Cota 106.77m
2.6.1 - Lajes(revestimentos + reboco + estrutura): 100 kgf/m²
2.6.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 100 kgf/m²
2.7 - Observações: cargas específicas indicadas nas pranchas de forma prevalecem sobre as cargas aqui indicadas
* Exetuando-se a laje N4 da Cota 106.11m , cuja ação variável é 700 kgf/m² (laje de apoio dos reservatórios).

3. RECOBRIMENTOS
3.1 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA-II
3.2 - Lajes: 2,5 cm (para armação positiva e negativa)
3.3 - Vigas: 3,0 cm
3.4 - Pilares: 3,0 cm
3.4.1 - Pilares (trecho em contato com solo): 4,0 cm
3.5 - Blocos sobre estacas / Sapatas / Estacas: 4,0 cm
3.6 - Cintas, vergas e contravergas revestidas (altura mínima 20cm): 2,5 cm
3.6.1 - Para armação das vergas e contravergas consultar projeto de vergas
3.7 - Observações: Tolerância para recobrimentos + 5,0 mm. Os recobrimentos informados nas pranchas de detalhamentos das armaduras prevalecem sobre os recobrimentos aqui especificados

4. FORMAS
4.1 - As formas deverão ser executadas com materiais de primeira categoria, executadas de acordo com as recomendações técnicas mínimas, com dimensões compatíveis com a forma estrutural;
4.2 - Antes de proceder a concretagem, as formas deverão ser limpas e desobstruídas de qualquer impureza qual possa prejudicar a concretagem;
4.3 - Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas abundantemente, visando uma melhor cura do concreto.

5. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(Para desenvolvimento da resistência do concreto atendendo às expectativas de valores aos 7, 14, 21 e 28 dias após a concretagem);



OBS: O descimbramento parcial da estrutura fica condicionado à resistência do concreto ter atingido o mesmo percentual de resistência que o percentual de descimbramento à executar;

6. Em virtude do vão do pilar ser da ordem de 3,80m, sua concretagem deverá ser feita com auxílio de funil, calha ou canaleta ou então promover uma abertura da forma (janela) no máximo a cada 2,00m, à fim de se evitar o risco de segregação quando do lançamento do concreto nos pilares.

7. Respeitar tolerâncias e comprimentos mínimos conforme tabelas do projeto;

8. Qualquer alteração que se julgue necessária, o projetista deverá ser consultado.

Detalhamento Armadura Longitudinal Superior

COTA: 103.11m
ESCALA 1:50

Resumo Aço Cota 103.11m Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	76.1	21	
	Ø8	38.4	17	
	Ø10	83.6	57	
	Ø12.5	129.3	137	
	Ø16	273.1	474	
	Ø20	156.0	423	
	Ø25	177.3	752	1881
CA-60	Ø5	16.5	3	3
Total				1884

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

PENA	ESP	COR	
01	0.10	07	
02	0.20	07	
03	0.30	07	
04	0.40	07	
05	0.10	05	
06	0.10	05	
07	0.10	07	
08	0.18	07	
09	0.25	09	
10	0.20	10	
12	0.10	07	
13	0.10	07	
14	0.10	14	
40	0.20	40	
42	0.15	42	
50	0.15	50	
70	0.15	70	
82	0.05	07	
144	0.10	144	
150	0.15	150	
170	0.15	170	
174	0.15	42	
250	0.20	252	
251	0.30	251	
252	0.20	252	
253	0.20	253	
254	0.60	07	
255	0.15	255	

FOLHA A1
841 X 594 mm

Principais Normas Técnicas Utilizadas

NORMA TÉCNICA	APLICAÇÃO
NBR 6123 / 1988	Forças devidas ao vento em edificações
NBR 6120 / 1980	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681 / 2003	Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos
NBR 6118/2014	Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 6122/2010	Projeto e execução de fundações

Revisões

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
R00	EMISSÃO INICIAL	08/07/2019	MAICON	RENAN DIAS
R01	-			
R02	-			

Projeto de Estrutura

OBRA:
ETAPA 02 DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL

LOCAL:
CRUZAMENTO RUA 10 COM RUA JOÃO BATISTA GUIMARÃES - SANTA FÉ DO SUL/SP

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL

ART:
28027230190850190

ASSUNTO:
DETALHAMENTO ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
COTA 103.11m

DATA: JUL/2019
ESCALA: INDICADA
DESENHO: MAICON
VISTO: RENAN

DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP
AVENIDA DA SAUDADE, 654 - CENTRO
FERNANDÓPOLIS/SP - CEP 15.600-000
FONE/FAX. (17) 3462-6301
Email : diasecardozo@diasecardozo.com.br
CREA 1012355 | CAU 27528-0
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENAN CESR DE OLIVEIRA DIAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 506.404.144-5

FOLHA:
EST11
EST01 À EST32