


RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	169.2	16	
CA60	10.0	56.6	6	
CA60	5.0	41.8	-	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	112			
CA60	7.1			

Volume de concreto (C-25) = 1.91 m³
Área de forma = 11.27 m²



ORGÃOS PÚBLICOS:	
	
RUPP ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ: 45.380.131/0001-72 CON: 6981377/SP-02	
NOME DA OBRA: EMBRAPA - AVIÁRIO 06	
ENDEREÇO: BR 153, KM 119, DISTRITO DE TAMANDUÁ CONCORDIA/SC	
PROJETO ESTRUTURAL	



PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA, CARGAS PERMANENTES E ACIDENTAIS TOTAIS (SEM REDUÇÃO).

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA, CARGAS PERMANENTES E ACIDENTAIS TOTAIS (SEM REDUÇÃO).

- CASO (3): CARGAS PERMANENTES DA ESTRUTURA (EXCETO PESO PRÓPRIO).
- EMPUXO: CARGAS DEVIDAS A AÇÃO DE EMPUXO HORIZONTAL DE SOLO (EVENTUALMENTE EXISTENTES).
- SUBPRESSÃO: CARGAS DEVIDAS A AÇÃO DE EMPUXO VERTICAL DECORRENTE DE SUBPRESSÃO DO LENÇOL FREÁTICO (EVENTUALMENTE EXISTENTE).

CONFORME A CONVENÇÃO ADOPTADA EM RELAÇÃO AO EIXO "X".

-VENTO (3) 0°: CARGAS DEVIDAS APENAS À AÇÃO DO VENTO QUE INCIDE NA ESTRUTURA COM UM ÂNGULO DE 0°, CONFORME A CONVENÇÃO ADOPTADA EM RELAÇÃO AO EIXO "X".

-VENTO (5) 45°: CARGAS DEVIDAS APENAS À AÇÃO DO VENTO QUE INCIDE NA ESTRUTURA COM UM ÂNGULO DE 45°, CONFORME A CONVENÇÃO ADOPTADA EM RELAÇÃO AO EIXO "X".

CONFORME A CONVENÇÃO ADOTADA EM RELAÇÃO AO EIXO "X"

NOTAS

EM OUTRAS DISCIPLINAS QUE EXIJAM ALTERAÇÃO NA GEOMETRIA E/OU NOS CARREGAMENTOS DO EDIFÍCIO (EM ESPECIAL ARQUITETURA, PAISAGISMO OU CONTENÇÕES) EXIGIRÃO ATUALIZAÇÃO DAS MESMAS ANTES DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E, POR CONSEQUÊNCIA, ANTES DA FINALIZAÇÃO DAS CORRESPONDENTES ESTIMATIVAS DE CUSTOS DA OBRA.

AS CARGAS AQUI INDICADAS FORAM GERADAS COM A HIPÓTESE DE QUE, SOB CARGA, AS FUNDAÇÕES SOFREM DESLOCAMENTOS QUE PODEM SER DESPREZADOS, SE A SOLUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROVOCAR RECALQUES DIFERENCIAIS QUE TORNEM INACEITÁVEL O USO DESTA HIPÓTESE, ESTE FATO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADO AO PROJETISTA ESTRUTURAL PARA A PRODUÇÃO DE NOVA PLANTA, JÁ QUE ESTA PLANTA ESTARÁ INVALIDADA.

- AS CARGAS DE VENTOS QUE INCIDEM NA ESTRUTURA SEGUNDO ÂNGULOS DE 270°, 180°, 225° E 315° DEVEM SER OBTIDAS INVERTENDO-SE O SINAL DAS CARGAS DOS VENTOS 90°, 0°, 45° E 135°, RESPECTIVAMENTE.

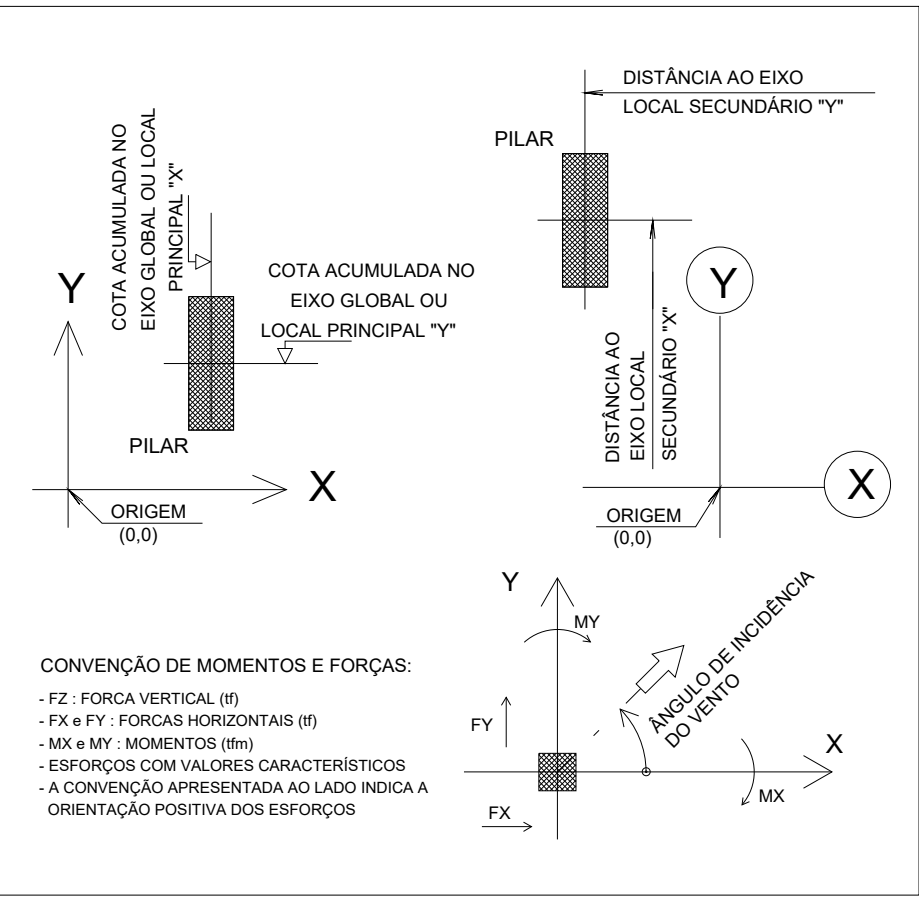
- A PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS SOMENTE PODERÁ SER LIBERADA PARA OBRA QUANDO ESTIVER NA FASE "PROJETO EXECUTIVO". EM HIPÓTESE ALGUMA ANTES DISSO.

- AS CARGAS ACIDENTAIS FORAM PREVISTAS CONFORME A NBR8120, SENDO QUE NOS CARREGAMENTOS APRESENTADOS PODE EXISTIR REDUÇÃO CONFORME PREVISTO NO ITEM 2.2.1.8.

- O PROJETO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ INDICAR AS VIGAS DE TRAVAMENTO BEM COMO AS VIGAS DE EQUILÍBRIO (ALAVANCA) EVENTUALMENTE NECESSÁRIAS EM FUNÇÃO DA IMPOSSIBILIDADE DE SE EXECUTAR A FUNDAÇÃO CENTRADA SOB A CARGA OU NA DIVISA.

NOTAS E DETALHES DE LOCAÇÃO E CARGAS

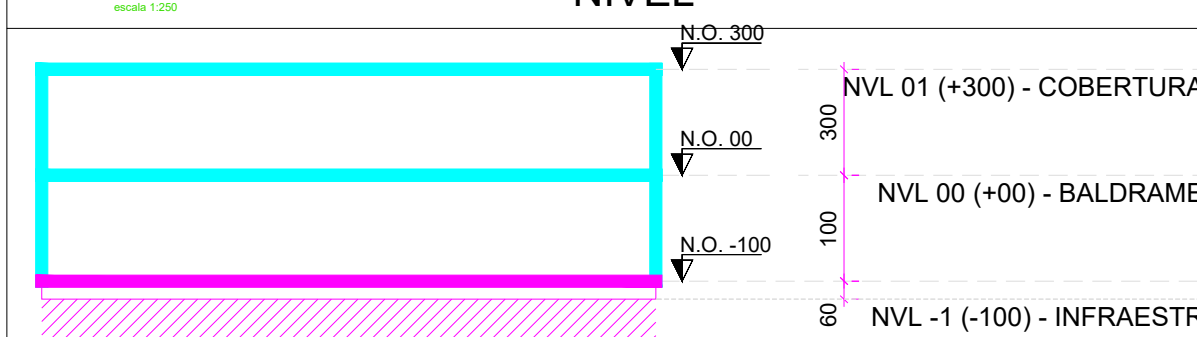
CONVENÇÃO PARA COTAS ADJULGADAS EM LOCAÇÕES E DISTÂNCIAS AOS EIXOS LOCAIS SECUNDÁRIOS:



OBS. IMPORTANTE:

Conferir os níveis e elevações durante a execução da obra, principalmente em relação aos acabamentos de gesso e moldura. Algumas adaptações podem ser necessárias, tendo em vista que não é possível a modelagem estrutural conforme a forma arquitetônica.

Corte X-X



NOTA DE NÍVEIS


2 - N.O.A: NÍVEL OSO DE ARQUITETURA - VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):					
LAJES(*)		VIGAS(*)		(*QUANDO SUJEITOS A PROTENÇÃO)	
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	CONTO CO MO SOLO:	3,0 cm	LAIJS:	
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	INTERNO:	2,0 cm	ARMADURA NEGATIVA	3,0 cm
ESCADAS:	2,5 cm	EXTERNO:	3,0 cm	ARMADURA POSITIVA	3,0 cm
		PLAIJES			
RESERVAÓRIOS:		CONTO CO MO SOLO:	4,5 cm		
LAIJE DA TAMPA	4,0 cm	INTERNO:	2,0 cm	VIGAS	3,0 cm
PAIEDES E LAJE DO FUNDO	3,5 cm	EXTERNO:	3,0 cm		
BLOCOS/SAPATAS:	4,5 cm	CORTINAS/MUROS:	4,5 cm		

ATENÇÃO:	ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS	LAJES:
LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A	ARMADURA NEGATIVA 4,0 cm
EXECUÇÃO.	ARMADURA POSITIVA 5,0 cm

ÓRGÃOS PÚBLICOS

 <p>RUPP ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ 45.385.131/0001-72 FONE: (41) 3117-2592</p>	NOME DA OBRA: EMBRAPA - AVIÁRIO 06
	ENDEREÇO: BR 153, KM 119, DISTRITO DE TAMANDUÁ CONCÓRDIA/SC

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
---------------------	--------------

[illegible]

EDUARDO J. B. RUFF
CREA/SC: 140616-4

REVISÃO	ESCALA	DATA
---------	--------	------

REV.001	INDICADA	MARÇO 2005
---------	----------	------------

PRANCHIA 01/03