

C

FORMAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS



NOTAS :

- 01 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 03 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- 04 - AÇOS: CA-50: $F_yk = 500 \text{ MPa}$
CA-60: $F_yk = 600 \text{ MPa}$
- 05 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (elementos revestidos com argamassa e pintura):
LAJES = 3,5 cm FUNDAÇÃO = 4,0 cm
VIGAS = 4,0 cm
PILARES = 4,0 cm
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL ADOTADA: CAA-III
- 06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS:

- 07 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVEM SER TOMADAS QUANTO A CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
- 08 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERA CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- 09 - PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMENTAÇÕES É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 10 - OS QUANTITATIVOS DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 11 - AS CARGAS UTILIZADAS NO PROJETO DEVEM SER CONSULTADAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO.
- 12 - RECOMENDAÇÕES PARA ESCORAMENTO:

13 - BALANÇOS DEVEM PERMANECER 100% ESCORADOS POR NO MÍNIMO 21 DIAS.

14 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVEM SER TOMADAS PARA QUE OS FERROS NEGATIVOS DAS LAJES, NÃO SE DEFORMEM DURANTE A CONCRETAGEM.

15 - DETALHE DE ARMAÇÃO

- DETALHE DE ANCORAGEM DA TELA NOS APOIOS:



TELA

10

15 - DETALHE DE EMENDAS DAS TELAS:



10

20

10

MALHA = 10 cm
EMENDA = 20 cm
(POR SOBREPOSIÇÃO, NÃO PRECISA AMARRAR)

NAS LAJES, A TELA DEVE ENTRAR NO MÍNIMO, 10cm NOS APOIOS.

— CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS:

FERROS NEGATIVOS

ARMADURA DE PELE

FERROS POSITIVOS 2a. CAMADA

FERROS POSITIVOS 1a. CAMADA

$b \rightarrow$ largura da viga

$h \rightarrow$ altura da viga

16 - LEGENDA:

AFP: ÁREA DE FORMA DO PILARETE
VCP: VOLUME DE CONCRETO DO PILARETE
AFS: ÁREA DE FORMA DA SAPATA
VCS: VOLUME DE CONCRETO DA SAPATA
CR: CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
CAF: COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
CTB: COTA DE TOPO DE BLOCO

17 - A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO FOI ADOPTADA CONFORME RELATÓRIO GEOTÉCNICO, COM VALOR DE 1,0 kgf/cm².

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTI
TUÍDO PELO DESENHO
NÚMERO:

EMINENTE:  Consórcio SDV	
PROJETADO: HELTON DE BARROS COUTINHO	COORDENADOR: PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 5058/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: EQUIPE HC	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 14 / 01 / 2023	B-4-SDV-009-91-XX-001
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELTON DE BARROS COUTINHO	
CREA: 5058/D REGIÃO: ES ART N° 08202320250356 DATA: 08/08/2023	

			
MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO			
TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO — ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO			
PROJETO ESTRUTURAL — EEEB—A			
FORMAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV
INDICADA	01 / 40	B-029-000-91-4-XX-0001	00