

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	6.3	572.9	140.2
	10.0	298.2	183.8
	16.0	6.7	10.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	334.5		

Volume de concreto (C-25) = 4,76 m³
Área de forma = 41,52 m²

1. Nota sobre a topografia dos projetos apresentados neste processo foram elaborados por levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados 'in loco' pelo executor e pelo fiscal de obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverão ser informados aos projetistas imediatamente de modo a possibilitar a correção dos projetos. O executor, com o Fiscal de obras e a empresa executora, está sanado o mais breve possível, não acontecendo, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Entretanto, o executor do suscrito exige por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.

2. Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.

3. Demais construções ou reformas apontadas após a emissão dos ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares dos projetos. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos auxiliares e nos ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e superintendência da SAEF/SFIDUC - MT.

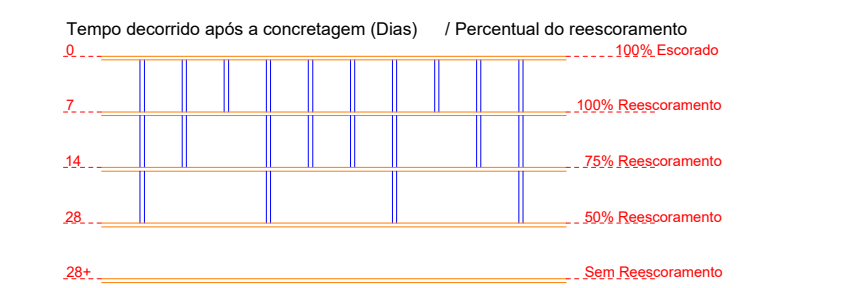
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONCORDAR COM O PROJETO
2. PROJETOS DE ESTRUTURA DE AÇO COM A NBR-8110-PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS
3. TODAS ARMADURAS DEVERÃO SER LIMPAS COM FIO DE AÇO E AQUILATAS COM CONCRETAGEM
4. AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTATOADAS COM PROTEÇÃO A FIO DE ENTADA
5. OBRAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO
6. DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
7. O PROJETO E A EXECUÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS APÓS VERIFICAÇÃO APROPRIADA DO PROJETISTA/EXECUTOR
- 7.1. NENHUMA CONDIÇÃO PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
8. AS OBRAS DEVERÃO TER ESCRITÓRIO, TRAVANCO E CONTORNAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO A TEMPERATURA ALTERNATIVA, NÍVEL DE UMIDADE E TEMPERATURA DO CIMENTO
9. SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVATAÇÕES, DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO, EMBORA SEJA RECOMENDADO O USO DE CINTAS DE SEGURANÇA LONGUEIRA (LIFE LINE) E SÓLO DE MÚLTIPLA DILIGÊNCIA PRECUTIDA
10. VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO POR REFORÇO DE CIMENTAÇÃO, COM APROXIMADAMENTE 10% DO PROJETO NORMAL
11. EXECUTAR LARGURA DE CONCRETO MÓRDEMO DE ALTA RESISTÊNCIA ABAIXO DA OBRA
12. VERIFICAR ORGANISMO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTA O PROJETO

1) CONSIDERAR C.A.T. = 100 MPa			
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25 MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita máxima mxd. 19 mm			
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 3 cm			
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280 kg/m ³ (NBR 12955)			
5) RELAÇÃO AQUECIMENTO $\geq 0,55$			
6) CORROIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:			
LAJES/		BLOCOS/SAPATAS	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAMORIMOS	4,0 cm
LAJES/	2,5 cm	PLÁTIAS	3,0 cm
ARMADURA	2,5 cm	PLÁTIAS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm
VIGAS/		RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	4,5 cm
VIGAS DE BALDAEME	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,5 cm
DEMAIS VIGAS	3,0 cm	PARDEIS E LAJE DO FUNDO	4,5 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

- 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
- 7.2) Pilares: 03 dias
- 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
- 7.4) Parelho de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



1 - Foi realizado sondagem tipo 'SPT', onde verificou-se uma Tensão Admissível para o solo com valor de 2,07kgf/cm². Deve-se obedecer as cotas fornecidas pelo projeto.

- 2 = Consta em anexo ao processo licitatório o laudo do ensaio tipo "SPT" utilizada para dimensionamento da estrutura em concreto armado do reservatório. Caso verifiquem-se divergências quanto ao apresentado no, deverá ser informado a Superintendência de Infraestrutura Escolar – SUIE/SAEX/SEBUC-MT, para análise e providências.