

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 01

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 02

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 03

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 04

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 05

PLANTA FÔRMAS - VIGAS DE TOPO
TRECHO 06

NOTAS

- 1) CONCRETO
- 1.1) $Ecs = 27GPa / FCK = 30MPa$
- 2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 3) QUADE LIVRE NO LANÇAMENTO, NUNCA SUPERIOR A 1,10 METROS
- 4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIOR A 30cm
- 5) A CURA DEVE SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- 6) FATOR $\alpha_c = 0,45$
- 7) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO = 350KG
- 1.8) O CONCRETO DEVERÁ SER ESPECIFICADO POR TECNOLOGISTA E DEVERÁ SER DOSADO COM ADITIVOS ESPECÍFICOS CONFORME A UTILIZAÇÃO PARA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL
- 1.9) PREFERENCIALMENTE DEVERÁ SER PRESTADA IMPERMEABILIZAÇÃO INCRUSTADA DO CONCRETO POR MEIO DE EMERGENTES
- OS MESMOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS POR TECNOLOGISTA

- 2.1) AS FORMAS DEVERÃO SER PREFERENCIALMENTE DE CHAPA DE MADERITE PLASTIFICADO C/ COLA FENOLICA

2.2)O DESPEJO DO CONCRETO NAS FORMAS SÓ PODERÁ SER FEITO DEPOIS QUE ESTAS ESTIVEREM CONVENIENTEMENTE LIMPAS DE TODOS OS DETRITOS E LAVADAS COM JATO D'ÁGUA SOB PRESSÃO

2.3) AS FORMAS PODERÃO SER RETIRADAS CUIDADOSAMENTE E DE MODO A EVITAR RACHADURAS, MOSSAS E QUEBRAS NOS CANTOS OU SUPERFÍCIES OU QUAISQUER DANOS NO CONCRETO. APENAS CUNHAS DE MADEIRA PODERÃO SER USADAS CONTRA O CONCRETO NA RETIRADA DAS FORMAS.

2.4) AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

2.5) OS ESCORAMENTOS DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE DIMENSIONADOS E PREVISTOS PARA TODAS AS ETAPAS DOS SERVIÇOS.

3) ARMADURA

- 3.1) COLOCAR ESPAÇADORES PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE PROJETO
- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
- 3.3) EVITAR CHOQUES DO VIBRADOR COM AS ARMADURAS
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM ECOVA DE AÇO P/ RETIRAR FERRUGEM
- 3.5) CASO SEJE NECESSÁRIO A EMENDA DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTÁ DEVERÁ SER FEITA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

3.6) DEVERÁ SER ADOPTADA PARA FIXAÇÃO DAS ARMADURAS, ARAME RECOZIDO Nº 18 A CADA 35cm MÁX., LAÇADA DUPLA.

4) CONCRETAGEN

4.1) AS LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS DO CENTRO PARA AS BORDAS, DE MODO A EVITAR JUNTAS FRIAS

4.2)VIBRAÇÃO DO CONCRETO

4.2.1) AS CAMADAS NÃO SUPERIORES AO COMPRIMENTO DA AGULHA
ESPESSURAS DE 40 A 50 CM

4.2.2) AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE 6 A 10 VEZES O DIÂMETRO DA AGULHA
OU 1,5 VEZES O RAIO DE AÇÃO

4.2.3) POR CURTOS PERÍODOS E ESPAÇAMENTOS PEQUENOS, PARA EVITAR SEGREGAÇÃO

4.2.4) AFASTADAS DAS FORMAS

4.2.5) INCLINAÇÃO DA AGULHA ENTRE 45° E 90°, SENDO ESTE O MAIS EFICIENTE

CONVENÇÃO PARA PILARES EM PLANTA DE FÔRMAS

SEM ESCALA







 PILAR QUE NASCE





 PILAR QUE PASSA



PILAR QUE MORRE

LEGENDA GRAFICA	
	Viga
	Viga chata ou invertida
	Parede de concreto
	Desnível em Laje

RECHUZO					DESENHOS DE REFERÊNCIA			NÚMEROS			NOTAS:			ELABORAÇÃO						TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL								
											1- Medidas em centímetros, elevações em metros 2- Materiais Especificados: - Concreto FCK = 30 MPa - Aço: CA 50A, CA60B 3- O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir os requisitos estabelecidos na NBR 12655; 4- Prazos de cura: - Faces laterais 7 dias - Faces inferiores 14 dias (deixando algumas escoras bem encunhadas) - Faces inferiores 28 dias (sem portante/pil e elementos escorados) 5- Classe de agressividade ambiental-CAA (IV) Concreto deverá possuir Fator Relação água/cimento (a/c) igual ou inferior a 0,45; 6- Cobrimento das Armaduras: - 2cm / 3,0cm / 4,5cm; a. O Concreto deve ser resistente a 6-5- EMISSÃO ALGEBREZADA (RAA), conforme NBR-15577; 7- Confeirar todas as medidas no local da obra; 11- Não tomar medidas em escala.			 ZWL ENGENHARIA LTDA Rua Jafati, 711, Guanandú - CEP 79.086-330 Campo Grande - MS (67) 3042.9684 / 9 9163.7117 Fone: (67) 3042.9684 / 9 9163.7117 www.zwlengenharia.com.br			RESP. TÉCNICO Engº Civil - WALTER RADICH JÚNIOR CREA nº 8.038D - MS ART Nº 630128			APROVAÇÃO Engº Civil - WALTER RADICH JÚNIOR CREA nº 8.038D - MS VISTO			DATA SET/2020 ESCALA INDICADA 3 / 11 - 1			CONTEÚDO: PLANTA FÓRMAS - VIGAS DE TOPO REV. 0		
Nº DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES			DATA		APROV.		EXECUTADO											ARQUIVO										
																		T R E - M S - V A L A - I N F I L T R A C A O - F A - C I - R E V O										