



NOTAS DO CONCRETO

- CONCRETO Fck 30MPa - SLUMP 14 +/- 2
- FATOR α/c < 0.50
- DESMOLDAR COM Fck > 10MPa
- MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
- MANTER ONDAS NAS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS. (CURA)
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA
- PREVER AS FURAÇÕES PARA AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS.

NOTAS PARA AS ARMADURAS

- AÇO CA-50A/60
- COBRIMENTO DAS VIGAS = 3.0cm
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA ARMADURAS
- CONTROLAR COM RIGOR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS

NOTAS GERAIS

- CONTROLAR A QUALIDADE DOS MATERIAIS
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
- DESVIAR OS ESTRIBOS QUANDO CONCORDAR COM OS FUROS
- OBEDECER OS DIÂMETROS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-2014
- 45 BARRAS DE ARMADURA ESTÃO DESIGNADAS E COTADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM O DESGOTO DEVIDO O DOBRAMENTO
- O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO DESENHADOR
- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS
 - NBR 12855-2015 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 - NBR 6118-2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 12062-2017 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO FIBRE MOLDADO
- HAVENDO DIVERGÊNCIA NAS MEDIDAS CONSULTAR OS PROJETISTAS.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS				CONCRETO ADOTADO			
Ø	R (xØ)		Ø	R (xØ)		fck = 30 MPa	
	4.2	1.25		10.0	2.50	fcd = fck / 1.65 x Sd	
4.2	1.25	10.0	2.50	5.5 MPa			
5.0	1.50	12.5	3.15	7 MPa			
6.3	1.60	16.0	4.00				
8.0	2.00	20.0	8.00				

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA

GONZALEZ
www.gonzalezengenharia.org.br
Email: gonzalez@gonzalezengenharia.org.br
Email: gonzalez@icp.org.br
Fone: (41) 99986-8662

ABCE
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

FORMA E ARMADURAS DAS VIGAS VP22 a VP29

13

PROJETO
FRANCISCO MARIANO GONZALEZ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 16832-0/PR
PRÉDIO 13

REVISÃO
1.00
DATA
AGOSTO/2019

DIREITOS AUTORES RESERVADOS.
Este documento é de propriedade de GONZALEZ
ENGENHARIA. É proibida a reprodução, total ou parcial,
ou utilização de trechos, sem a autorização
expressa do autor.