



<b>Elemento</b>		<b>Distância Máxima</b>
<b>Elementos superficiais horizontais</b> (raízes do piso, sapatas e lajes de fundação, etc)	<b>Malha inferior</b>	<b>50Ø ou 100cm</b>
	<b>Malha superior</b>	<b>50Ø ou 50cm</b>
<b>Muros</b>	<b>Cada Malha</b>	<b>50Ø ou 50cm</b>
	<b>Distância Interna Malhas</b>	<b>100 cm</b>
<b>Vigas *</b>		<b>75 cm</b>
<b>Pilares **</b>		<b>75Ø ou 150cm</b>

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
Classe	Ø Agregado Grúdo	Fator A/C	Consumo Cimento	Abatimento
C30	19 mm (máx.)	0,55 (máx.)	300 Kg/m³ (mín.)	9 cm (mín.)

Quanto ao projeto:  
Em caso de necessidade de qualquer alteração o responsável deve ser consultado.  
A falta de um detalhe, medida ou especificação não permite ao construtor tomar decisões sem consultar o responsável técnico.  
Levou-se em consideração a proposta de espaços, passagens e utilização apresentada em Projeto Arquitetônico. Consulte o mesmo durante a execução da estrutura. Qualquer divergência em cotas, desníveis ou caimentos entre o Arquitetônico e o Estrutural, os responsáveis técnicos deverão ser consultados.

Quanto a execução: Planeje com antecedência a concretagem. Estude o caminho do concreto, quantidade de insumos, ferramentas e mão de obra.

A ÁGUA em excesso diminui a resistência e a durabilidade do concreto, procure utilizar fatores água/cimento indicados acima e aditivos plastificantes de boa qualidade.

Os **CORRETORES** de **estrutura** indicados devem ser rigorosamente seguidos. Recomenda-se o uso de **CORRETORES** conforme quadro específico. Além disso, para efeito de agressividade, considere-se que a estrutura de concreto será rebocada e pintada.

A CURA adequada é importantíssima para uma boa qualidade da estrutura. Logo após a concretagem mantenha as peças umidas até os 7 (sete) primeiros dias do concreto no mínimo.

Evite movimentação ou choque nas FORMAS, nas espigas de ferro ou no escoramento do concreto com pequenas idades.

A retirada do **ESCORAMENTO** deve ser sempre do meio do vão em direção aos apoios. Em balanços, da extremidade em direção ao apoio.

A estrutura só deve entrar em serviço após a certificação de que o concreto já alcançou a resistência de cálculo.

Em caso de aparecimento de nichos e falhas de concretagem não repare com argamassas comuns, utilize produtos industrializados adequados para este fim.

**TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS**

<h1>Meta</h1>			
<b>ENGENHARIA E PLANEJAMENTO</b>			
<hr/>			
<hr/>			
<hr/>			
PROJETO		ESTRUTURAL	
OBRA 8º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR - CONV. PMT			
AV. PATRÍCIO LIMA, 804 - HUMAITÁ - TUBARÃO - S.C.			
ASSUNTO		ÁREA: 610,43 M²	
LOCAÇÃO		PRANCHA	
		C I 24	
ESC.: INDICADA			
DATA : MARÇO / 2018			
PROJ.: 18-003			
EQUIPE TÉCNICA		CHARLES MENDES DE SOUZA	
		CREA/SC 41.411-4	
REVISÃO Nº	DATA	COMENTÁRIO	COLABORADOR
00	19/02/2018	EMIÇÃO PARCIAL	ENG. CHARLES
01	19/03/2018	EMIÇÃO FINAL	ENG. CHARLES
CHARLES MENDES DE SOUZA		PROPRIETÁRIO	
R. Cel. José Martins Cabral, 42 - SI 1 - Centro - Tubarão - S.C.			
(48) 3622-2534 - projetos@metaengenharia.eng.br			