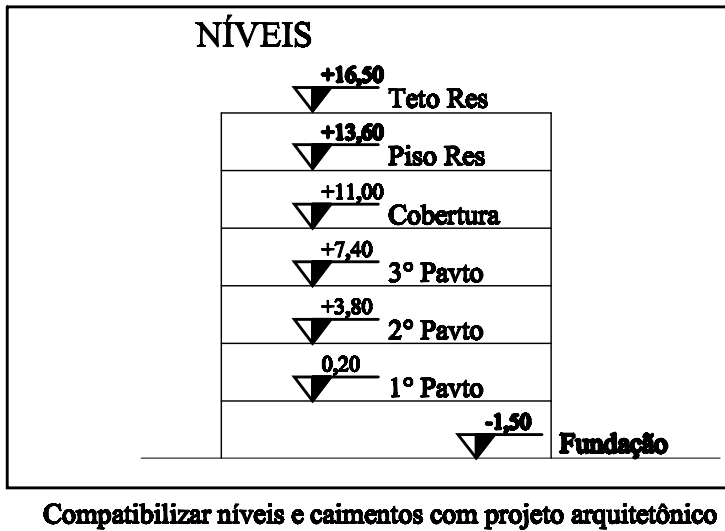


em lajes adjacentes montar os vigotes "de topo" e usar 1 negativo inteiro entre as duas lajes

Tabela de Lajes Treliçadas					
Laje nº	Tipo Treliça	Adicional	Negativo	Enchimento	Apoio (mínimo)
Todas	TR8	1 x 8.0	2 x 6.3 - 1,40 m	Cerâmico	5 cm
Todas	TR16	3 x 8.0	2 x 8.0 - 1,40 m	Cerâmico	5 cm

Adicional - Quantidade de aço a ser concretada na BASE do vigote treliçado.
Negativo - Aço na capa da laje a ser amarrado nas pontas de cada treliça.
Estas Negativos devem ser engastados nas vigas de apoio.
Utilizar 3 vigotes justapostos para apoio de paredes longitudinais ao sentido dos vigotes.



PILARES	
Legenda	Comprimento de esperas (mín.)
Pilar que nasce	Ø 10.0 = 44 cm
Pilar que morre	Ø 12.5 = 55 cm
Pilar que continua	Ø 16.0 = 71 cm
	Ø 20.0 = 88 cm
PN	Referência
(XXX)	Seção que segue do pavimento
(XXX)	Seção que chega no pavimento

QUADRO DE USO DE ESPAÇADORES.		
Elemento	Distância Máxima	
Elementos superficiais horizontais (lajes de piso, sapatas e lajes de fundação, etc)	Malha inferior	50Ø ou 100cm
	Malha superior	50Ø ou 50cm
Muros	Cada Malha	50Ø ou 50cm
	Distância Interna Malhas	100 cm
Vigas *		75 cm
Pilares **		75Ø ou 150cm
Notas		
(*) Serão colocados pelo menos três planos de espaçadores por vão. (**) Serão colocados espaçadores em todos os planos por vão. Ø Bitola do ferro onde está preso o espaçador. Utilizar preferencialmente espaçadores plásticos. Cantos e elementos especiais em lajes em estudo particular.		

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
Classe	Ø Agregado Grátido	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 COBRIMENTOS de armadura indicados devem ser rigorosamente seguidos. Recomenda-se o uso de espaçadores 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 úmidas até os 7 (sete) primeiros dias de concreto no mínimo.
Evite movimentação ou choque nas FORMAS, nas esperas 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

Meta

ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

15 ANOS

PROJETO

ESTRUTURAL

OBRA

8º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR - CONV. PMT
AV. PATRÍCIO LIMA, 804 - HUMAITÁ - TUBARÃO - S.C.

ASSUNTO

COBERTURA

ÁREA: 610,43 M²

PRANCHA

C19

24

ESC.: INDICADA

DATA : MARÇO / 2018

PROJ.: 18-005

EQUIPE TÉCNICA

CHARLES MENDES DE SOUZA

CREA/SC 41.411-4

REVISÃO Nº

DATA

COMENTÁRIO

COLABORADOR

00

19/02/2018

EMISSION PARCIAL

ENG. CHARLES

01

19/03/2018

EMISSION FINAL

ENG. CHARLES

CHARLES MENDES DE SOUZA

PROPRIETÁRIO

R. Cel. José Martins Cabral, 42 - Sl 1 - Centro - Tubarão - S.C.
(48) 3622-2334 - projetos@metaengenharia.eng.br