



NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO; NÍVEL EM m.

2. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.

3. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NAS NORMAS NBR 6118/2014; NBR 6122/2019; NBR 12655/2015; NBR 6120/2019 E NBR 14831/2004.

4. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA ANTES DE SER EXECUTADA.

5. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM CAMPO QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

6. REALIZAR CONTROLE DO CONCRETO CONFORME (NBR 12655 e NBR 5739).

7. QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESTA OBRA, SEM A APROVAÇÃO DO CALCULISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA.

8. CARGAS CONSIDERADAS: (ALV. CARGA POR M² DE PAREDE ACABADA)

TUOLO MACIÇO 12CM: 240KG/M²

TUOLO MACIÇO 22CM: 400KG/M²

BLOCO DE CONCRETO ESPESSURA 14CM: 240KG/M²

BLOCO DE CONCRETO ESPESSURA 18CM: 300KG/M²

9. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL RESTRINGE-SE A AUTORIA DO PROJETO.

10. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.

11. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SEUS RESPECTIVOS PILARES.

12. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

13. ESTACAS COM COMPRIMENTO ESTIMADO CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM.

14. O COMPRIMENTO E ESTIMADO E DEVERÁ SER MONITORADO NA OBRA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO E OU CONSULTORIA.

15. MANter COBRIMENTO MIN. DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO.

16. OS SERVIÇOS DE ESTACAMENTO DEVERÃO TER CONTROLE DE TODAS AS FASES DA EXECUÇÃO COM RELATÓRIO DETALHADO PARA CADA ESTACA.

NOTAS PARA LAJES:

LAJES PRÉ-FABRICADAS DOS TIPOS TRELIÇAS OU PROTENDIDAS;

TODAS AS LAJES SERÃO SIMPLEMENTE APOIADAS, EXCETO ONDE EXPLICITAMENTE ESPECIFICADO NAS PLANTAS DE FORMAS;

AS ALVENARIAS SOBRE LAJE DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE APÓS A RETIRADA DO ESCORAMENTO, A FIM DE EVITAR TRINCHAS E FISSURAS NAS PAREDES DEVIDO A DEFORMAÇÃO BRUSCA DAS LAJES.

\*A EMPRESA QUE FORNECERÁ AS LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVERÁ APRESENTAR UM PROJETO CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:

- PESO PRÓPRIO DE CADA LAJE UTILIZADA;
- ESQUEMA DE ESCORAMENTO DAS LAJES;
- TEMPO E ESQUEMA DE DESMONTAGEM DAS LAJES;
- DETALHES DAS ARMADURAS CONSTRUTIVAS;
- ESPECIFICAÇÃO DAS CONTRAFLECHAS DAS LAJES, QUANDO NEC.;
- DEMAIS INFORMAÇÕES QUE O FABRICANTE JULGAR NECESSÁRIO.

\*PROJETO DEVERÁ SER ENVIADO AO CALCULISTA ANTES DE SER EXECUTADO NA OBRA.

O projeto deverá ser compatibilizado de acordo com a empresa fabricante e responsável pela execução da estrutura pré fabricada.

DETALHE LIGAÇÃO ALVENARIA PILAR

CONSIDERAÇÕES

1 - LIGAR TELA METÁLICA JUNTO À ARMAÇÃO DE ASSENTAMENTO A CADA DUAS PRADAS CENTRALIZADA NA ALVENARIA

2 - PARA PAREDES COM ESPESSURA MAIOR QUE 14CM, ADOTAR DUAS TELAS METÁLICAS

3 - É IMPORTANTE VERIFICAR O PRECISEMENTO DE TODOS OS ENCONTROS DA ALVENARIA COM O PILAR.

ARMADURA COM TELA METÁLICA ALVENARIA/PILAR

NOTAS

1 - UNICIONAR A PILAR COMPOSTO NA SUPERFÍCIE LIMPAS DO PILAR PARA ARMADURA COM ALVENARIA POR TELA METÁLICA

2 - É IMPORTANTE VERIFICAR O PRECISEMENTO DE TODOS OS ENCONTROS DA ALVENARIA COM O PILAR.

PILAR

TELA METÁLICA

DETALHE TÍPICO VERGA E CONTRAVERGA SEM ESCALA

\*Se a distância entre esquadrias (Lx2) for menor do que 60cm as vergas e contravergas devem ser unidas umas às outras.

1010mm c/c CANALETA

C= CONTRAVERGA VERGA E C/ CONTRAVERGA

Lx2 = Lx

VERGA

CONTRAVERGA

1010mm c/c CANALETA

C= CONTRAVERGA VERGA E C/ CONTRAVERGA

VALOR MÍNIMO DE Lx=25cm

LEGENDA PILARES

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE CONTINUA

PILAR QUE MORRE

RAIOS DE CURVATURA

NBR 6118/2003 ITEM 6.3.4.1

10	15
20	25
30	35
40	45
50	55
60	65
70	75
80	85
90	95
100	105
110	115
120	125
130	135
140	145
150	155
160	165
170	175
180	185
190	195
200	205
210	215
220	225
230	235
240	245
250	255
260	265
270	275
280	285
290	295
300	305
310	315
320	325
330	335
340	345
350	355
360	365
370	375
380	385
390	395
400	405
410	415
420	425
430	435
440	445
450	455
460	465
470	475
480	485
490	495
500	505
510	515
520	525
530	535
540	545
550	555
560	565
570	575
580	585
590	595
600	605
610	615
620	625
630	635
640	645
650	655
660	665
670	675
680	685
690	695
700	705
710	715
720	725
730	735
740	745
750	755
760	765
770	775
780	785
790	795
800	805
810	815
820	825
830	835
840	845
850	855
860	865
870	875
880	885
890	895
900	905
910	915
920	925
930	935
940	945
950	955
960	965
970	975
980	985
990	995
1000	1005

MESES DO PROJETO EM CORRESPONDÊNCIA (EXCETO PARA CASOS ESPECIAIS)

PROPRIETÁRIOS PELO LEGADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

01	EMISSÃO INICIAL				
02	REVISÃO	DESCRIÇÃO			

Maciel & Silva

arquitetura e engenharia

ENGENHARIA \* ARQUITETURA

RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS - CENTRO - CAPÃO BONITO/SP - CEP: 13300-000 - BRASIL

TELEFONES: (15) 3542-3957 / (15) 99831-2822

OBRA: Reforma e Ampliação - Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito - Capão Bonito/SP

PROPRIETÁRIO: Hospital Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito

LOCAL: Rua. Marechal Deodoro esquina com 13 de maio - Bairro Centro - Capão Bonito - SP

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - FORMA PRIMEIRO PAVIMENTO

AUTOR DO PROJETO: FELIPE FERRARI FAKRI - CREA/SP: 506.970.406-3

RESPONS. TÉCNICO: FELIPE MARQUES DA SILVA - CREA-SP: 506.248.730-3

ART AUT: 2620240246984

ART RESP: 2620240256654

DATA: 16.02.2024

REVISÃO

INDICAÇÃO

FOLHA: 04