

DETALHE PINGADEIRA
esc: 1/50 [cm]

CORTE A-A
esc: 1/50 [cm]

CORTE B-B
esc: 1/50 [cm]

CARGAS NAS LAJES

L2
h=15
(200/150)
→ IDENTIFICAÇÃO DA LAJE
→ ESPESSURA DA LAJE
→ CARGA ACIDENTAL: 150kg/m²
→ CARGA PERMANENTE: 200kg/m²

LEGENDA DE NÍVEIS

(RELATIVOS AO NÍVEL PADRÃO DO PAVIMENTO)

REBAIXO: -0,38

REBAIXO: -0,40

CONVENÇÕES PARA OS PILARES

▣ PILAR NASCENDO ▣ PILAR PASSANDO ▣ PILAR MORRENDO

CONSUMO DE CONCRETO

ELEMENTO:	FCk (MPa)	CONSUMO (m ³)	COBRIMENTO (cm)
Vigas	30	50,1	3,0
Pilares	30	12,6	3,0
Lajes	30	66,9	2,0
Escada	30	1,9	2,0

ÍNDICES

ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO
588,6 m²

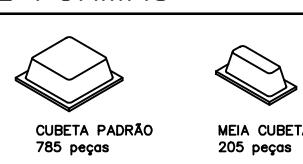
ESPESURA MÉDIA DE CONCRETO
0,2234 m

CONSUMO MÉDIO DE AÇO
22,27 kg/m²

ÁREA MÉDIA DE FORMAS
0,90 m²/m²

QUANTITATIVO DE FORMAS

Forma de madeira (m ²)	
Vigas	289
Pilares	173
Lajes	52
Escada	15



ESPECIFICAÇÕES E CONSIDERAÇÕES RELATIVAS A ESTE PROJETO

1) DIMENSÃO DOS ELEMENTOS, COORDENADAS E COTAGENS ESTÃO EM CENTÍMETROS. COTAS DE NÍVEL ESTÃO EM METROS. EXCEÇÕES ESTARÃO INDICADAS;

2) VERIFICAR GEOMETRIAS QUANTO AS DIMENSÕES DO TERRENO E RECUOS. O PROJETO ESTRUTURAL DEVE SER COMPATIBILIZADO COM A VERSÃO FINAL DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES;

3) O CONSTRUTOR DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES NAS RELATIVAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;

4) UTILIZAR CONCRETO COM CONTROLE DE DOSAGEM E DE UNIDADE DOS AGREGADOS. O FATOR ÁGUA/CEMENTO DEVE SER INFERIOR A 0,55 E O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO SUPERIOR A 280kg/m³. UTILIZAR CONCRETO fck=30MPa (CLASSE C30). Eci=30,7MPa;

5) REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO. É RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR A OBTENÇÃO DO "fck" E "Eci" ESPECIFICADOS;

6) AS FORMAS DE MADEIRA (OU OUTRO MATERIAL OPTADO), DEVERÃO TER PROJETO ESPECÍFICO DE MODO A RESPEITAR AS GEOMETRIAS DESCRITAS NO PROJETO ESTRUTURAL, NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES AO SEREM CARREGADAS PELO CONCRETO AINDA FLUIDO E OU PELAS CARGAS ACIDENTAIS DE EXECUÇÃO;

7) O PROJETO DE ESCORAMENTO DA ESTRUTURA DEVERÁ PREVER CONTRAFLECHAS PARA COMPENSAR POSSÍVEIS DESLOCAMENTOS ESTRUTURAIS, UTILIZANDO DESVIOS DE PLANO DE 1/350, SENDO "L" O VÃO DO ELEMENTO EM QUESTÃO;

8) A RETIRADA DO ESCORAMENTO NÃO DEVE SER FEITA ANTES DO 21º DIA DE IDADE;

9) OS MÉTODOS CONSTRUTIVOS, EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, RITMO E SEQUÊNCIA DE TRABALHO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR;

10) CONFORME PRESCRITO NA NBR-6118, ESTE PROJETO FOI REALIZADO COM BASE NA GARANTIA DE UM RÍGIDO CONTROLE DE COBRIMENTO DAS ARMADURAS E QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR ESSA FISCALIZAÇÃO;

11) OS QUANTITATIVOS DESCRITOS SÃO FEITOS COM BASE NOS DESENHOS E NÃO INCLUEM PERDAS EXECUTIVAS OU ACRÉSCIMOS DEVIDO A IMPERFEIÇÕES DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETAGEM;

12) AS CARGAS CONSIDERADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO SEGUEM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO. EXCEÇÕES ESTÃO INDICADAS.

13) AÇO UTILIZADO:

CA-60B, fyk=6.000kgf/cm² - Ø4,2mm e Ø5mm;

CA-50A, fyk=5.000kgf/cm² - Ø6,3mm, Ø8mm, Ø10mm, Ø12,5mm, Ø16mm, Ø20mm e Ø25mm;

14) MATERIAIS CONSIDERADOS (ESPESURAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO):

PERÍMETRO DAS UNIDADES: BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS, PESO ESPECÍFICO < 1.300kg/m³;

REBOCO: 2.200kg/m³ (e=2,5cm NA FACHADA EXTERNA, e=1,5cm NAS DEMAIS ÁREAS);

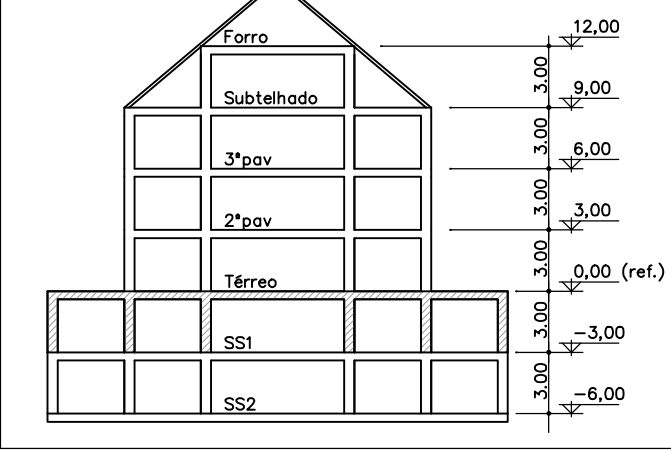
DIVISÓRIAS INTERNAS: DRY-WALL < 120kg/m²;

CARGA NAS LAJES: VER ESPECIFICAÇÃO NA GEOMETRIA;

15) NÃO MODIFICAR O PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO.

CORTE ESQUEMÁTICO

esc: 1/50 [cm]



CROQUI DA ESTRUTURA:

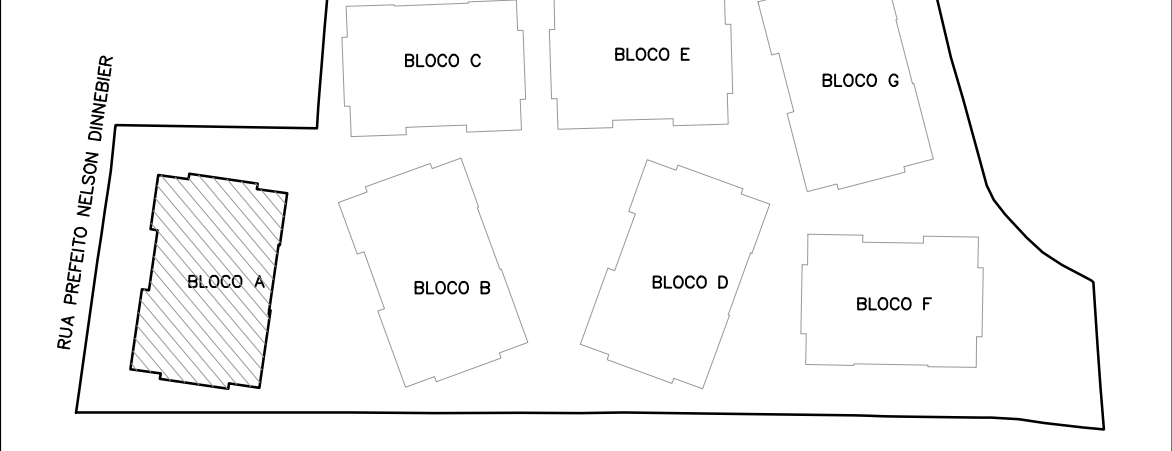
MODELO MERAMENTE ILUSTRATIVO. OBTENHA INFORMAÇÕES TÉCNICAS NOS DESENHOS CONTIDOS NAS PRANCHAS NUMERADAS.



OU ACESSAR: <https://drive.ly/BU1nL>

PLANTA CHAVE

z/ escudo



R00	31/10/2020	Primeira emissão	Taloz
-----	------------	------------------	-------

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	EDITOR
---------	------	--------------------------	--------

AIRE

ENDEREÇO: Rua Prefeito Nelson Dinnebier - Gramado - RS

PROPRIETÁRIO: Construtora Zaganel Ltda

AUTOR DO PROJETO: Miguel A. Lahude

ETAPA: EXECUTIVO

ARQUIVO:

ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Miguel Agostini Lahude - CREA RS 169.238

DATA: 23/10/2020

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 300.A

REVISÃO: R00

ASSUNTO: TORRE A - TÉRREO

GEOMETRIA