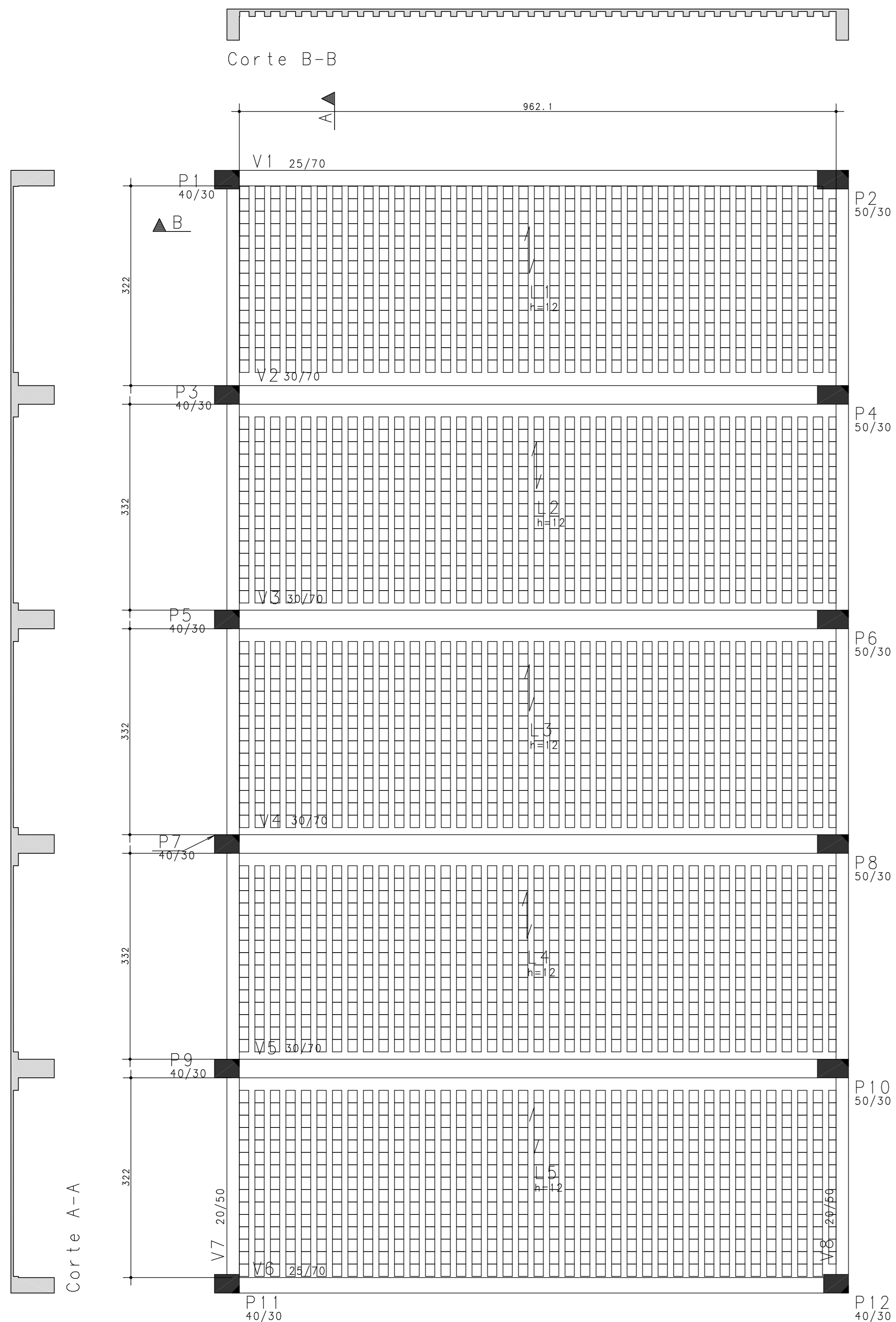


Corte B-B



Vigas

Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	25/70		0.44	0.58		1.02
V2	30/70		0.53	0.23		0.76
V3	30/70		0.53	0.23		0.76
V4	30/70		0.53	0.23		0.76
V5	30/70		0.53	0.23		0.76
V6	25/70		0.44	0.58		1.02
V7	20/50		0.25	0.23		0.48
V8	20/50		0.25	0.23		0.48

Lajes

Elemento	Tipo	Altura cm	Elevação cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
L1	Trelic	12=8+4		0.23	0.10	0.50	0.83
L2	Trelic	12=8+4		0.23	0.10	0.50	0.83
L3	Trelic	12=8+4		0.23	0.10	0.50	0.83
L4	Trelic	12=8+4		0.23	0.10	0.50	0.83
L5	Trelic	12=8+4		0.23	0.10	0.50	0.83

Tabela de níveis

Pavimento	Nível s/acab cm	PD abaixo cm
02-Andar!	5.400	3.200
01-Terreo	2.200	2.200
00-BaseMural	0.000	0.000

Formas do Andar 1

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTA PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS
Este projeto é propriedade de Arnaldo Calazans dos Santos

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NBR 5671	Participação dos Interventores em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura
NBR 12554	Concreto - Fracção, controle e resabamento
NBR 12655	Concreto - Fracção, controle e resabamento
NBR 5738	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - Método de ensaio
NBR 5739	Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - Método de ensaio
NBR 8522	Concreto - Determinação do módulo de deformação estática e diagrama Tensão x Deformação - Método de ensaio
NBR 6152	Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas a tração - Método de ensaio
NBR 6153	Produto metálico - Ensaio de dobramento semi-guiaido
NBR 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado - Método de ensaio
NBR 7480	Barras e fios de aço destinados a armadura para concreto armado - Especificação

C. GEOMETRIA
Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, pisos de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo.

D. MATERIAIS
01. CONCRETO
01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Resistência característica (Fck) mínima	250	kgf/cm2
Módulo de deformação tangente inicial mínimo	270.000	kgf/cm2
Consumo mínimo de cimento	300	kg / m3
Fator água-cimento máximo	0,55	---

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03. FORMAS E ESCORAMENTOS
03.1. O projeto e dimensionamento das Formas e Escoramentos não faz parte do escopo de nossos serviços.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um especialista em tecnologia de materiais. O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR14931-Execução de Estruturas de Concreto-Procedimentos

F. CARGAS ADOPTADAS PARA ESTE PROJETO
01. Forças devidas ao vento : conforme NBR 6123
02. Cargas acidentais não particulares : conforme NBR 6120 de acordo com projeto arquitetônico aprovado em preliminar
03. Peso próprio do concreto : 2500 kgf / m3
04. Alvenarias (com revestimentos) : 1200 kgf / m3
* Espessura da alvenaria acabada conforme proj. arquitetônico
05. Lajes (contrapiso + revestimentos) : 100 kgf / m2
Obs : As cargas eventualmente informadas nos pranchos de formas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas

G. RECOBRIMENTOS

	PAV. TIPO + DEMAIS PAV.	PISO SS-TETO SS CX. D. ÁGUA
01. Lajes: POSITIVA/NEGATIVA	2,5 cm	3,0/3,0 cm
02. Vigas:	3,0 cm	3,0 cm
03. Pilares:	3,0 cm	3,0 cm
04. Blocos sobre Estacas / Sapatas:	3,5 cm	
05. Cintas:	3,5 cm	
06. Paredes de Subsolo:	3,5 cm	
07. Reservatórios:	3,5 cm	

Obs: DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCRIMBAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)	% ESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	>100%
7	100%
14	50%
21	25%
28	SEM ESCORAMENTO

I. FUNDADAÇÕES
01. O projeto de fundações segue as recomendações da NBR-6122 - Projeto e execução de fundações.
02. A taxa admissível do terreno de fundações foi suposto 4,0 kg/cm2

J. FURACOES
01. Furos em lajes e vigas deverão receber ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02. Furos não indicados só poderão ser executados com NOSSA APROVAÇÃO.

2			
1			
0	07/01/2015	ACS	Emissão Inicial
Rev	Data	Autor	Assunto

ARNALDO CALAZANS, M.Sc. - CREA-RJ 46.531/D
Estrada do Cafundá, 1757 - Bloco 3 - Apto 705 Taquara - TEL: (021)2423-4832 - RJ

CONCRETO fck = 250 kgf/cm2	SOBRECARGA PREVISTA	OBRA N.º 0001
CLIENTE Carlos Roberto da C. Gonçalves		DES. N.º
OBRA CM Eventos - Opção 2		002
TITULO Formas		REV. N.º 00
DATA 07/01/2015	ESCALA 1:50	DESENHO CA-TER-FOR-002-R00
		COORD. ENG.º