

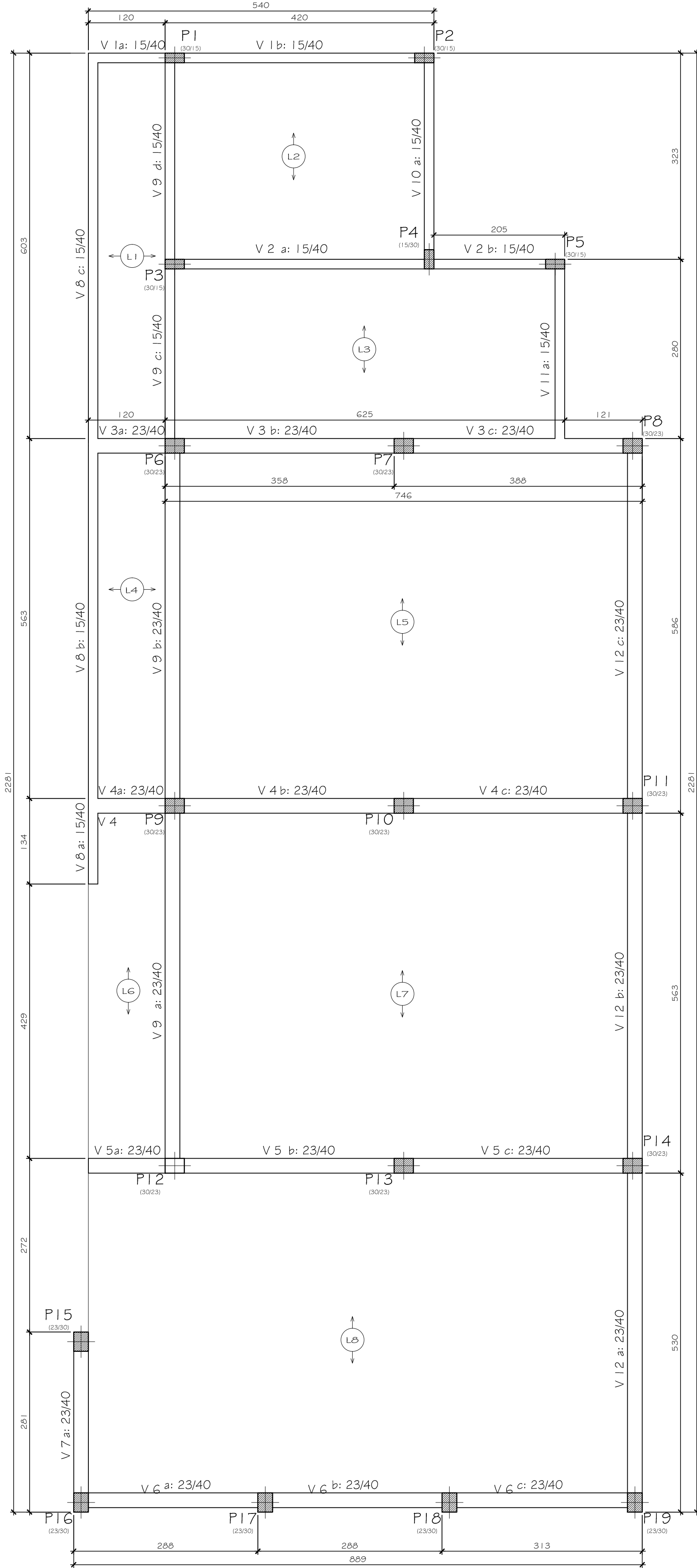
Baldrame - Superfície total: 19,59 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	18,40	7,96	360
forma lateral	73,28		
Planoes (Sup. Formas)	0,00		
Total	91,68	7,96	360
Índices (por m2)	4,680	0,406	18,38

### Formas Baldrame

Esc 1:50

- ☐ Pilar que nasce
- ☐ Pilar que morre
- ☐ Pilar que continua

NOTAS  
1.)-CONCRETO ADOTADO 25 MPa  
2.)-VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA  
3.)-CONSULTAR EM CASO DE DÚVIDAS



Cobertura - Superfície total: 1,63 66 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
LAJES	163,55	11,65	196
Vigas: fundo	18,92	8,20	381
forma lateral	59,14		
Planoes (Sup. Formas)	52,60	3,26	280
Total	294,21	23,31	657
Índices (por m2)	1,602	0,127	4,67

### Formas Cobertura

Esc 1:50

APROVAÇÕES					
CONTRATADA: SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. END.:R.Podre Rossini Cândido,nº230,Coração Eucarístico E-MAIL:eken@solarengharia.eng.br CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL: (31)3568-2814 Belo Horizonte/MG			CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.:Av. Herman August Lepper,nº10,Centro TEL: (47)3431-3233 - Joinville/SC		
EM Prof. Aluizius Sehnem					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 13067/D		DESENHISTA: JÉSSICA GUIMARÃES 12274457689		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	
PROJETO ESTRUTURAL					
DETALHE: FORMAS BALDRAME E FORMAS COBERTURA		ENDEREÇO DA OBRA: Rua Prof. Baltazar Buschle, nº 3.645 - Bairro Espinheiros NÚMERO DO PROJETO: 001-017-2012-EXE-EST-04/03 FOLHA: 03/07			
DATA: DEZ/2012		ESCALA: INDICADA		ÁREA DO TERRENO: 00 m²	
				REVISÃO: 00	