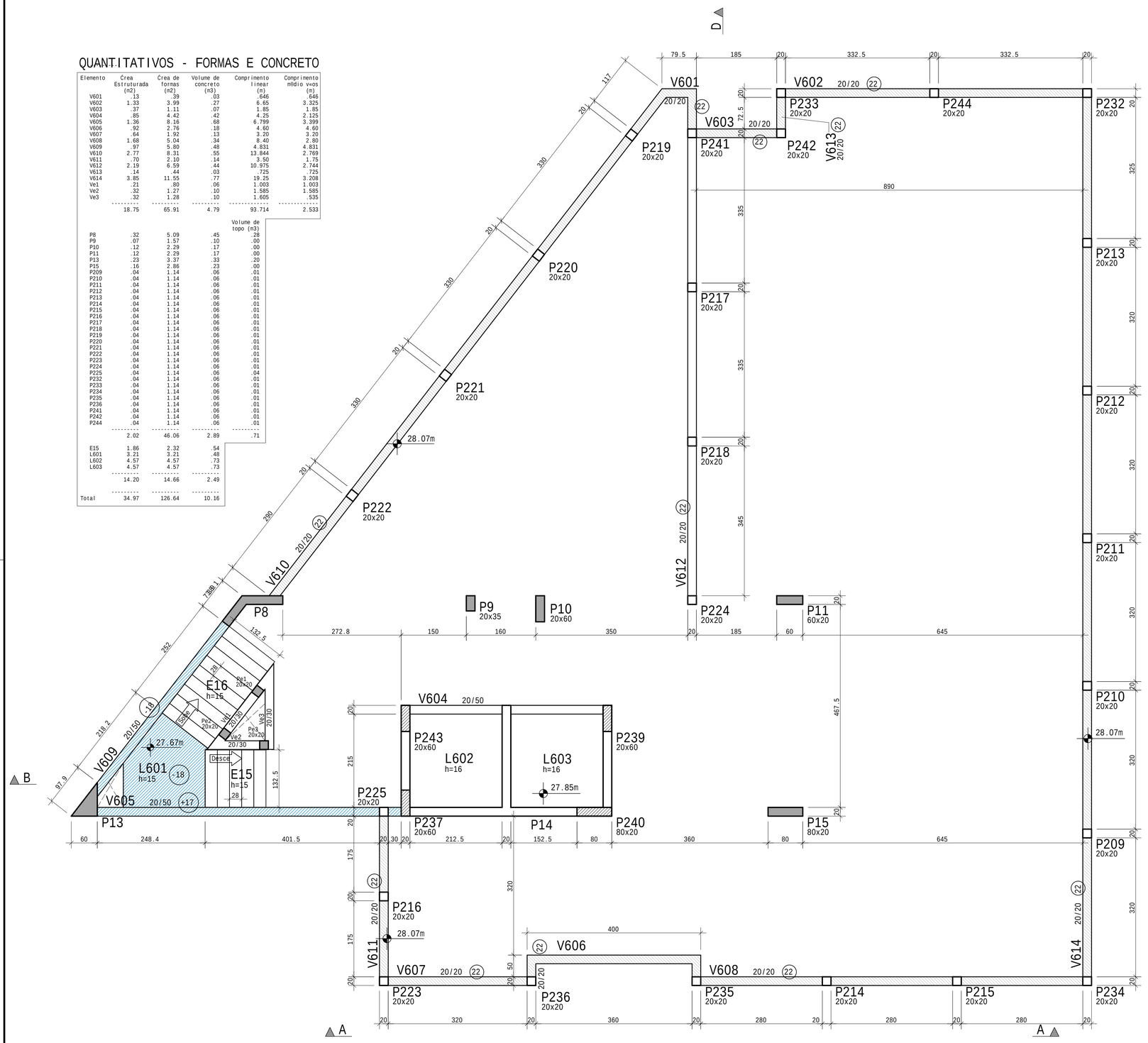
QUANTITATIVOS - FORMAS E CONCRETO

Elemento	Área Estruturada (m2)	Área de formas (m2)	Volume de concreto (m3)	Comprimento linear (m)	Comprimento médio v«os (m)
V601	.13	.39	.03	.646	.646
V602	1.33	3.99	.27	6.65	3.325
V603	.37	1.11	.07	1.85	1.85
V604	.85	4.42	.42	4.25	2.125
V605	1.36	8.16	.68	6.799	3.399
V606	.92	2.76	.18	4.60	4.60
V607	.64	1.92	.13	3.20	3.20
V608	1.68	5.04	.34	8.40	2.80
V609	.97	5.80	.48	4.831	4.831
V610	2.77	8.31	.55	13.844	2.769
V611	.70	2.10	.14	3.50	1.75
V612	2.19	6.59	.44	10.975	2.744
V613	.14	.44	.03	.725	.725
V614	3.85	11.55	.77	19.25	3.208
Ve1	.21	.80	.06	1.003	1.003
Ve2	.32	1.27	.10	1.585	1.585
Ve3	.32	1.28	.10	1.605	.535
	18.75	65.91	4.79	93.714	2.533

	Volume de topo (m3)			
P8	.32	5.09	.45	.28
P9	.07	1.57	.10	.00
P10	.12	2.29	.17	.00
P11	.12	2.29	.17	.00
P13	.23	3.37	.33	.20
P15	.16	2.86	.23	.00
P209	.04	1.14	.06	.01
P210	.04	1.14	.06	.01
P211	.04	1.14	.06	.01
P212	.04	1.14	.06	.01
P213	.04	1.14	.06	.01
P214	.04	1.14	.06	.01
P215	.04	1.14	.06	.01
P216	.04	1.14	.06	.01
P217	.04	1.14	.06	.01
P218	.04	1.14	.06	.01
P219	.04	1.14	.06	.01
P220	.04	1.14	.06	.01
P221	.04	1.14	.06	.01
P222	.04	1.14	.06	.01
P223	.04	1.14	.06	.01
P224	.04	1.14	.06	.04
P225	.04	1.14	.06	.01
P232	.04	1.14	.06	.01
P233	.04	1.14	.06	.01
P234	.04	1.14	.06	.01
P235	.04	1.14	.06	.01
P236	.04	1.14	.06	.01
P241	.04	1.14	.06	.01
P242	.04	1.14	.06	.01
P244	.04	1.14	.06	.01
	2.02	46.06	2.89	.71
E15	1.86	2.32	.54	
L601	3.21	3.21	.48	
L602	4.57	4.57	.73	
L603	4.57	4.57	.73	
	14.20	14.66	2.49	
Total	34.97	126.64	10.16	



FORMAS - ELV (PAVIMENTO ELEVADOR)

NÍVEL: +27,85m

1:50

Vigas						
Elemento	Se«o	Eleva«o	PP	PERM	ACID	TOT
V601	20/20	22	0.10			
V602	20/20	22	0.10			
V603	20/20	22	0.10			
V604	20/50		0.25			
V605	20/50	-18	0.25	0.21		0.46
V606	20/20	22	0.10			
V607	20/20	22	0.10			
V608	20/20	22	0.10			
V609	20/50	-18	0.25	1.20		1.45
V610	20/20	22	0.10			
V611	20/20	22	0.10			
V612	20/20	22	0.10			
V613	20/20	22	0.10			
V614	20/20	22	0.10			
Ve1	20/20		0.10			
Ve2	20/20		0.10			
Ve3	20/20		0.10			

Lajes							
Elemento	Tipo	Altura	Eleva«o	PP	PERM	ACID	TOT
E15	Maci-a	15		0.375	0.170	0.300	0.845
E16	Maci-a	15		0.375	0.170	0.300	0.845
L601	Maci-a	15	-18	0.375	0.170	0.300	0.845
L602	Maci-a	16		0.400	0.200	5.000	5.600
L603	Maci-a	16		0.400	0.200	5.000	5.600

Tabela de n²veis		
Pavimento	N²vel s/acab m	PD abaixo m
14-TOP	35.52	1.45
13-COBCX	34.07	2.15
12-RES	31.92	2.5
11-BAR	29.42	1.57
10-ELV	27.85	1.43
09-MAQ	26.42	3.7
08-TIPO	22.72	3.7
07-TIPO	19.02	3.7
06-TIPO	15.32	3.7
05-TIPO	11.62	3.7
04-PAV3	7.92	3.7
03-PAV2	4.22	3.7
02-PAV1	0.52	3.5
01-SUB	-2.98	1.92
00-FOS	-4.9	0.0

LEGENDA - PILARES

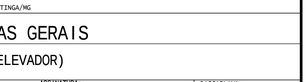
NASCE
CONTINUA
MORRE

LEGENDA - DESNÍVEIS RELATIVOS AO PAVIMENTO

+22 (RELATIVO) / +28,07m (ABSOLUTO)
-18 (RELATIVO) / +27,67m (ABSOLUTO)
-0.06m — NÍVEL GLOBAL (ABSOLUTO)
L104 — r-tulo
h=15 — espessura
-20 — desn²vel relativo ao pav. atual

CORTE TRANSVERSAL PARCIAL

LEGENDA - VIGAS



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado);
- Verificar medidas na obra;
- Molhar formas antes da concretagem;
- Usar espa-adores para garantir o cobrimento do a-o
- Nas arma-«es negativas das lajes: usar "caranguejos";
- Cura m¡nima: 7 dias;
- Descimbramento (formas): m¡nimo 28 dias;
- Todas as pe-as de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);
- Nos balan-os: retirar as escoras da extremidade livre para a zona de apoio, nesta ordem;
- A classe de agressividade ambiental foi considerada III de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2023;
- Este projeto está de acordo com com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:

□NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
□NBR 6122:2022 - Projeto e execu-«o de funda-«es
□NBR 6120:2019 - A-«es para o cálculo de estruturas de edifica-«es□

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

f_{ck}:	30 MPa (C30 S100 D19)	COBRIMENTO (exceto quando indicado)	
AGREGADO GRAÚDO:	brita 1 (máx. 19 mm)	VIGAS: 40 mm	PILARES: 40 mm
SLUMP:	14+-2 cm	LAJES: 35 mm	FUNDAÇÃO: 40 mm
E_{ci}:	31 GPa	CONTENÇÃO: 40 mm	
CAA:	III	PILARES EM CONTATO COM SOLO: 45 mm	
FATOR A/C:	<0,55 (exceto quando indicado)	AÇO: CA 50 e CA 60 (vide tabelas de ferros)	

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	01/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA
nA revis«o	data	descri-«o

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais

fábrica civil engenharia de projetos www.fabricacivil.com.br

OBJETO:
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG

AV. DESPACHANTE RUI DJALMA BARBOSA, Nº31 - CENTRO - IPATINGA/MG

CONTRATANTE:
MINISTÉRIO PÚBLICO MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - ELV (PAV. ELEVADOR)

AUTOR DO PROJETO: RHARÌ DE ALMEIDA CARDOSO	ASSINATURA:		DISCIPLINA: EST
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RHARÌ DE ALMEIDA CARDOSO	ASSINATURA:		ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D		
COORDENADOR DO PROJETO: ANDRE V. LAPREGA			FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA	CAU - A837J4-7		
ESCALA: 1:50	DESENHO: RHARÌ CARDOSO	CÓDIGO DO PROJETO: 1056/2023	037/108

gov.br Documento assinado digitalmente RHARA DE ALMEIDA CARDOSO Data: 24/09/2025 11:34:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente ANDRE VASCONCELLOS LAPREGA Data: 24/09/2025 15:41:23-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL EST-IPAT-RUIDJALMA-SN-EXE-037-R00.PLT 30/01/2025 20:46:24