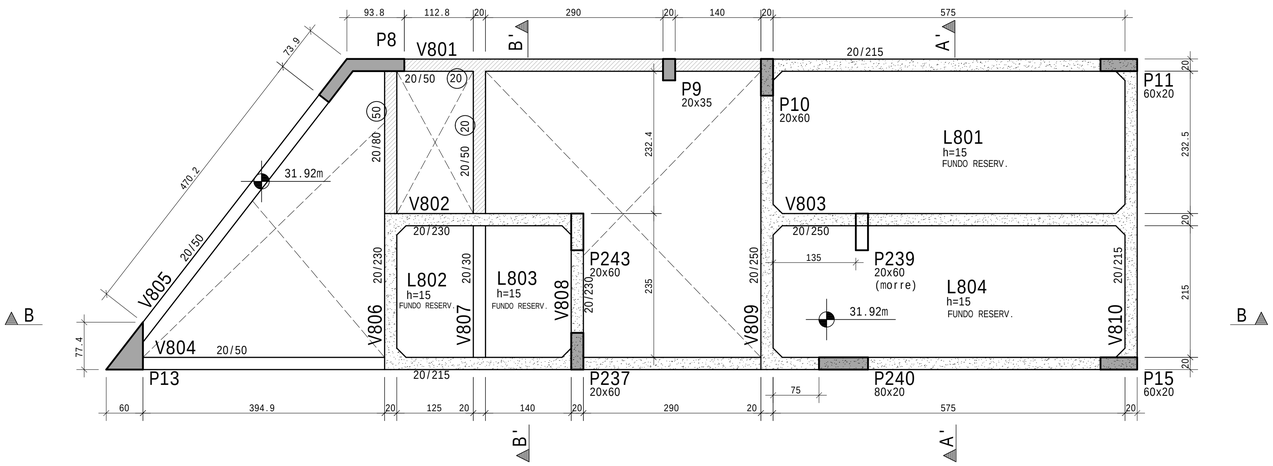
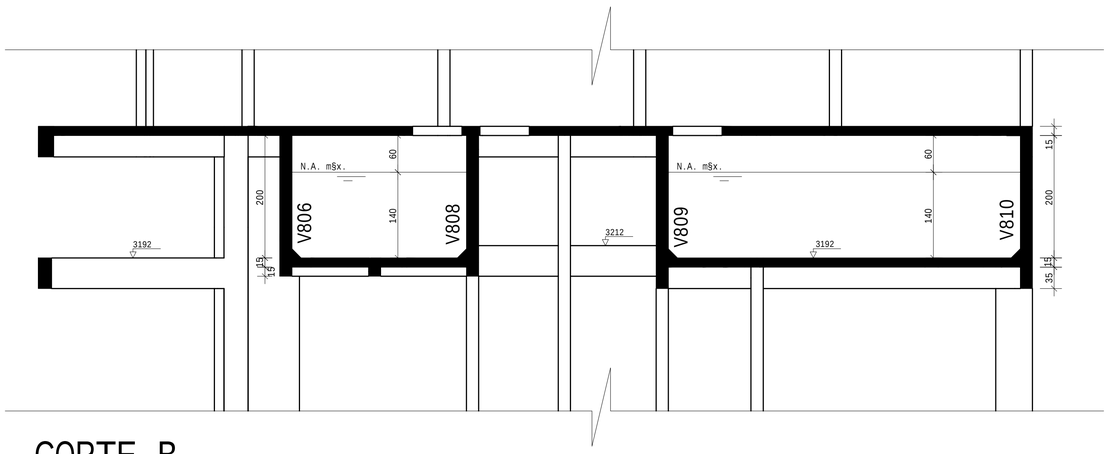


FORMAS - RES (PAVIMENTO RESERVATčRIO)

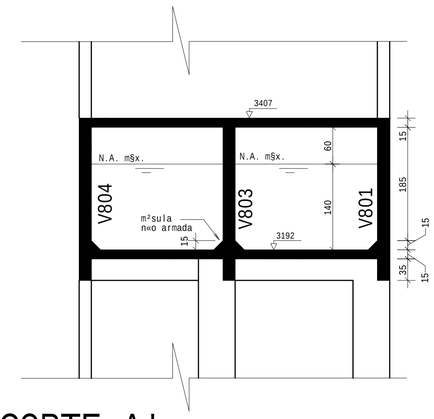
NôVEL: +31,92m

1:50



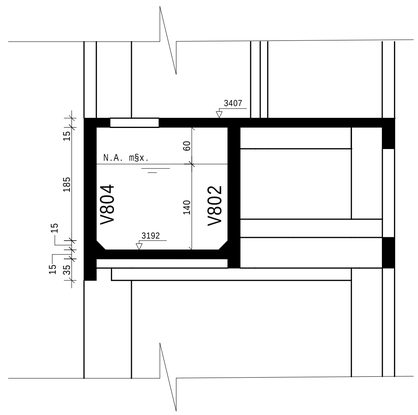
CORTE B

1:50



CORTE A'

1:50



CORTE B'

1:50

Vigas

Elemento	Se-¤o	Eleva-¤o	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V801	20/50	20	0.25			
	20/215	165	1.08			
V802	20/230	200	1.15			
V803	20/250	200	1.25			
V804	20/50		0.25			
	20/215	165	1.08			
V805	20/50		0.25			
V806	20/230	200	1.15			
	20/80	50	0.40			
V807	20/30		0.15			
	20/50	20	0.25			
V808	20/230	200	1.15			
V809	20/250	200	1.25			
V810	20/215	165	1.08			

Lajes

Elemento	Tipo	Altura	Eleva-¤o	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
L801	Maci-a	15		0.375	1.500	0.300	2.175
L802	Maci-a	15		0.375	1.500	0.300	2.175
L803	Maci-a	15		0.375	1.500	0.300	2.175
L804	Maci-a	15		0.375	1.500	0.300	2.175

LEGENDA - PAREDES RESERVATčRIOS

PAREDE NASCE
Espessura = 20 cm

LEGENDA - PILARES

NASCE
CONTINUA
MORRE

LEGENDA - DESNíVEIS RELATIVOS AO PAVIMENTO

+20 (RELATIVO) / +32.12m (ABSOLUTO)

LEGENDA - VIGAS

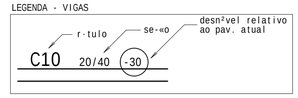


Tabela de n²veis

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

QUANTITATIVOS - FORMAS E CONCRETO

Elemento	Crea Estruturada (m2)	Crea de formas (m2)	Volume de concreto (m3)	Comprimento linear (m)	Comprimento m¤dio v¤os (m)
V801	2.19	29.91	2.86	10.878	3.626
V802	.57	13.25	1.31	2.85	1.425
V803	1.11	28.17	2.77	5.75	2.875
V804	2.93	50.11	4.96	14.349	4.783
V805	.97	5.80	.48	4.831	4.831
V806	.93	15.11	1.42	4.675	2.338
V807	.89	4.08	.36	4.774	4.774
V808	.27	6.28	.62	1.35	1.35
V809	.85	21.59	2.14	4.275	2.137
V810	.93	19.90	2.01	4.575	4.575
	11.66	194.21	18.94	58.307	3.239

	Volume de topo (m3)
P8	.32
P9	.04
P10	.30
P11	.26
P13	.12
P15	.26
P237	.30
P239	.30
P240	.34
P243	.28
	2.50

	1.50	46.53	3.75
L801	13.36	13.36	2.00
L802	2.69	2.69	.40
L803	3.01	3.01	.45
L804	12.28	12.28	1.84
	31.34	31.34	4.70
Total	44.50	272.08	27.39

OBSERVA¢ÕES 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 m²nima: 7 dias;
- Descimbramento (formas): m²nimo 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 c§lculo de estruturas de edifica-¤es□

ESPECIFICA¢ÕES TECNICAS GERAIS

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

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

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:
MINISTčRIO PÚBLICO MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - RES (PAV. RESERVATčRIO)

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 - A837354-7		
ESCALA: 1:50	DESENHO: RHARì CARDOSO	CÓDIGO DO PROJETO: 1056/2023	039/108

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 15:41:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO:PL EST-IPAT-RUIDJALMA-SN-EXE-039-R00.PLT 21/08/2024 14:17:33