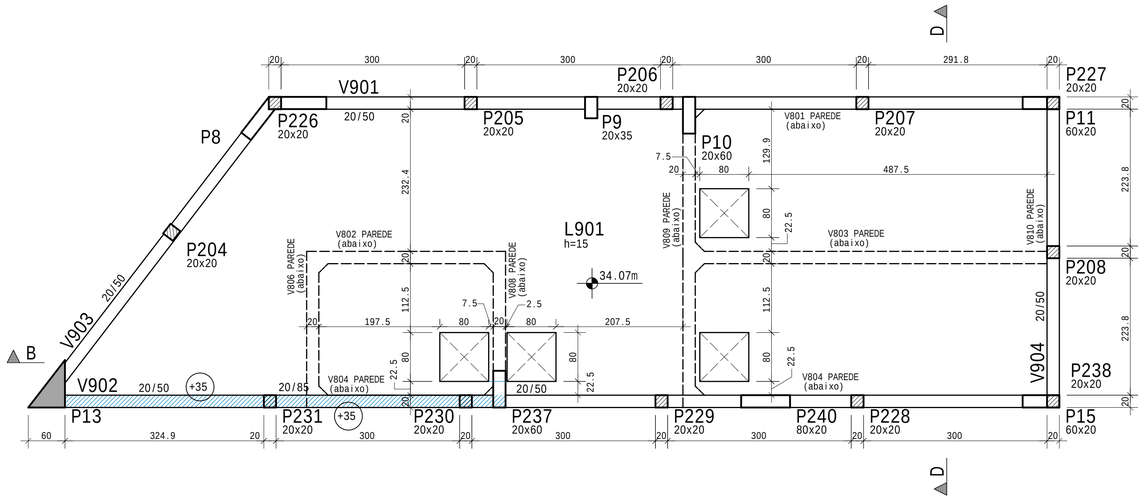


FORMAS - COBCX (PAVIMENTO COBERTURA RESERVATčRIOS)

NčVEL: +34,07m

1:50

QUANTITATIVOS - FORMAS E CONCRETO

Elemento	Área Estruturada (m2)	Área de formas (m2)	Volume de concreto (m3)	Comprimento linear (m)	Comprimento médio vãos (m)
V901	2.19	11.53	1.10	10.978	3.659
V902	2.93	15.38	1.46	14.649	4.883
V903	.97	5.11	.49	4.869	4.869
V904	.93	4.91	.47	4.675	4.675
	7.03	36.93	3.52	35.171	4.396
				Volume de topo (m3)	
P8	.32	7.65	.68	.16	
P9	.07	2.37	.15	.04	
P10	.12	3.44	.26	.06	
P11	.12	3.44	.26	.06	
P13	.23	5.06	.50	.12	
P15	.12	3.44	.26	.06	
P237	.12	3.44	.26	.06	
P240	.16	4.30	.34	.08	
	1.26	33.14	2.70	.63	
L901	64.57	64.57	9.69		
	64.57	64.57	9.69		
Total	72.86	134.63	15.91		

Vigas

Elemento	Se-ção	Eleva-ção	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V901	20/50		0.25	0.54		0.79
V902	20/50		0.25	0.54		0.79
V903	20/50		0.25	0.54		0.79
V904	20/50		0.25	0.54		0.79

Lajes

Elemento	Tipo	Altura	Eleva-ção	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
L901	Maci-a	15		0.375	0.420	0.300	1.095

LEGENDA - PAREDES RESERVATčRIOS

PAREDE NASCE
Espessura = 20 cm

LEGENDA - PILARES

NASCE
CONTINUA
MORRE

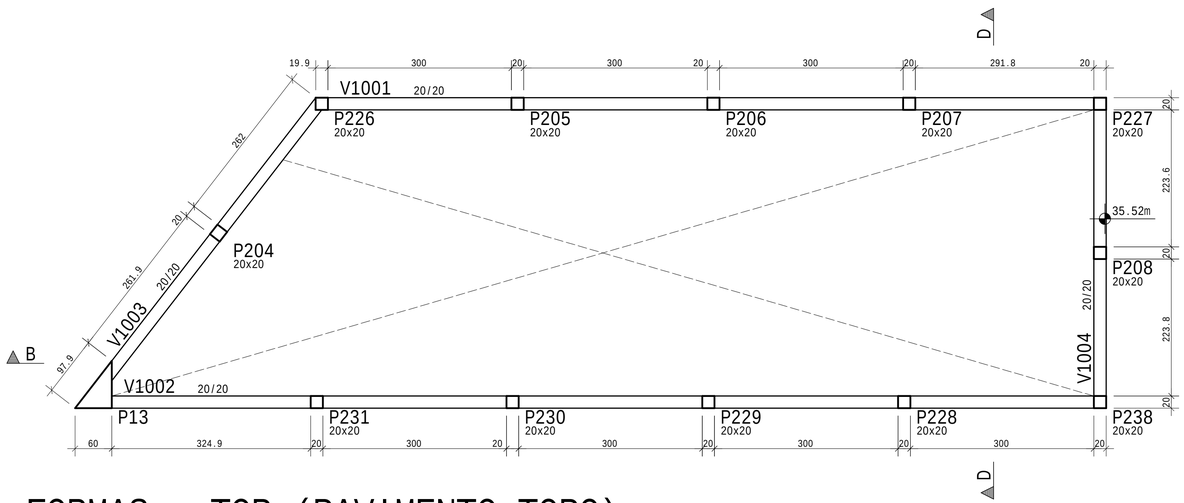
LEGENDA - VIGAS

r-tulo · se-ção · desn²vel relativo ao pav. atual

C10 20/40 (30)

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-VAQ	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



FORMAS - TOP (PAVIMENTO TOPO)

NčVEL: +35,52m

1:50

QUANTITATIVOS - FORMAS E CONCRETO

Elemento	Área Estruturada (m2)	Área de formas (m2)	Volume de concreto (m3)	Comprimento linear (m)	Comprimento médio vãos (m)
V1001	2.38	7.15	.48	11.918	2.98
V1002	3.05	9.15	.61	15.249	3.05
V1003	1.05	3.14	.21	5.237	2.619
V1004	.89	2.68	.18	4.474	2.237
	7.38	22.13	1.48	36.878	2.837
				Volume de topo (m3)	
P13	.23	3.41	.34	.05	
P204	.04	1.16	.06	.01	
P205	.04	1.16	.06	.01	
P206	.04	1.16	.06	.01	
P207	.04	1.16	.06	.01	
P226	.04	1.16	.06	.01	
P227	.04	1.16	.06	.01	
P228	.04	1.16	.06	.01	
P229	.04	1.16	.06	.01	
P230	.04	1.16	.06	.01	
P231	.04	1.16	.06	.01	
P238	.04	1.16	.06	.01	
	.71	17.33	1.03	.14	
Total	8.09	39.46	2.51		

Vigas

Elemento	Se-ção	Eleva-ção	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1001	20/20		0.10			
V1002	20/20		0.10			
V1003	20/20		0.10			
V1004	20/20		0.10			

OBSERVAčÕES 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-ões 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-ão de funda-ões
□NBR 6120:2019 - A-ões para o cálculo de estruturas de edifica-ões□

ESPECIFICAčÕES TÉCNICAS GERAIS

f_{ck}:	30 MPa (C30 S100 D19)
AGREGADO GRAÚDO:	brita 1 (máx. 19 mm)
SLUMP:	14+-2 cm
E_{ci}:	31 GPa
CAA:	III
FATOR A/C:	<0,55 (exceto quando indicado)

COBRIMENTO (exceto quando indicado)

VIGAS: 40 mm PILARES: 40 mm
LAJES: 35 mm FUNDAčÃO: 40 mm
CONTENÇÃO: 40 mm
PILARES EM CONTATO COM SOLO: 45 mm
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-ão

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 - COBCX E TOP (PAV. COBERTURA DO RESERVATčRIO E TOPO)

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 - A83754-7	
ESCALA: 1:50	DESENHO: RHARÌ CARDOSO	CÓDIGO DO PROJETO: 1056/2023

040/108

gov.br Documento assinado digitalmente
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO
Data: 24/09/2025 11:34:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE VASCONCELLOS LAPREGA
Data: 24/09/2025 15:43:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO P:\ EST\ IPAT-RU\DJALMA\SN\EXE\040-R00.PLT 11/07/2024 15:51:10