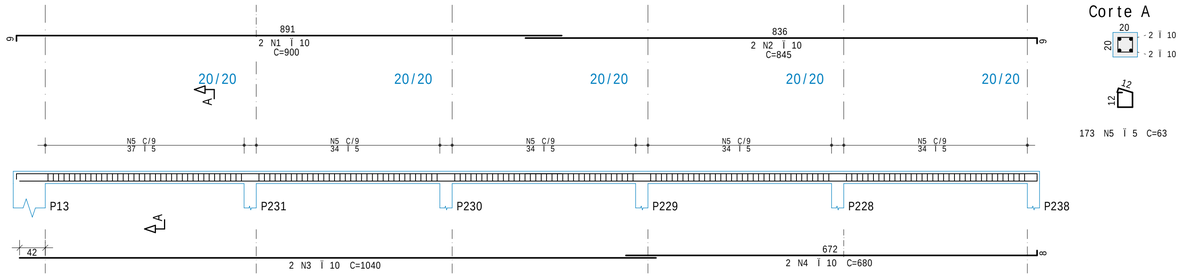
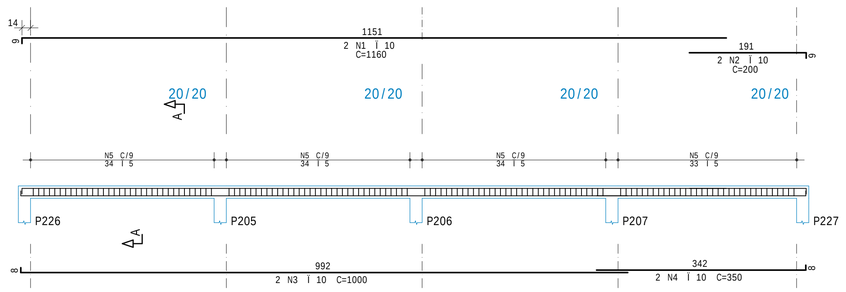
V1002



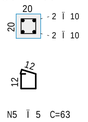
Corte A

173 N5 Ï 5 C=63

V1001

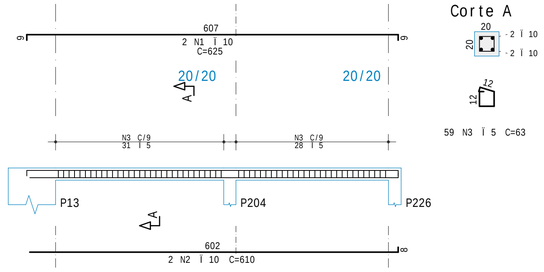


Corte A



135 N5 Ï 5 C=63

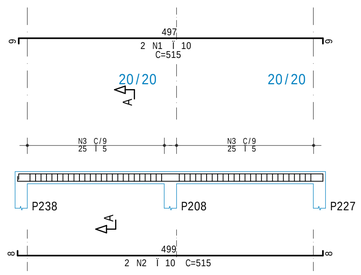
V1003



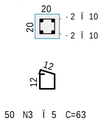
Corte A

59 N3 Ï 5 C=63

V1004



Corte A



50 N3 Ï 5 C=63

A€O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1001					
50A	1	10	2	1160	2320
50A	2	10	2	200	400
50A	3	10	2	1000	2000
50A	4	10	2	350	700
60A	5	5	135	63	8505
V1002					
50A	1	10	2	900	1800
50A	2	10	2	845	1690
50A	3	10	2	1040	2080
50A	4	10	2	680	1360
60A	5	5	173	63	10899
V1003					
50A	1	10	2	625	1250
50A	2	10	2	610	1220
60A	3	5	59	63	3717
V1004					
50A	1	10	2	515	1030
50A	2	10	2	515	1030
60A	3	5	50	63	3150

RESUMO DE A€O			
A€O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	263	40
50A	10	169	104
Peso Total	60A =		40 kgf
Peso Total	50A =		104 kgf

	Eixo	Faces
Volume de concreto de VIGAS	1.60	1.48 m3
Taxa de armadura	90.5	98.0 kgf/m3

Resumo de a-o por elemento

ELEM	PESO kgf	PESO kgf+10%
V1001	47	51
V1002	60	65
V1003	21	23
V1004	18	19

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 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 est§ 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 TÉCNICAS GERAIS

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

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, N°31 - CENTRO - IPATINGA/MG

CONTRATANTE:

MINISTÉRIO PÚBLICO MINAS GERAIS

CONTEÚDO:	
ARMA€ÃO DE VIGAS - TOP	V1001 / V1002 / V1003 V1004

AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA:	DISCIPLINA:
RHARÌ DE ALMEIDA CARDOSO		EST
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO:
RHARÌ DE ALMEIDA CARDOSO		EXECUTIVO
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D	
COORDENADOR DO PROJETO:		FOLHA:
ANDRE V. LAPREGA		
ARQUITETO E URBANISTA	CAU - A83754-7	
ESCALA:	DESENHO:	CÓDIGO DO PROJETO:
1:50	RHARÌ CARDOSO	1056/2023

078/108

gov.br Documento assinado digitalmente
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO
Data: 24/09/2025 12:36:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE VASCONCELLOS LAPREGA
Data: 24/09/2025 16:02:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL EST-IPAT-RUIDJALMA-SN-EXE-078-R00.PLT 21/06/2024 14:18:15