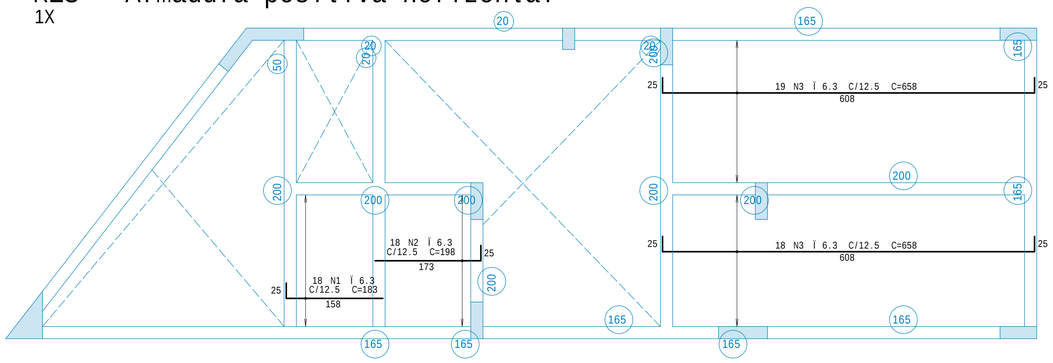
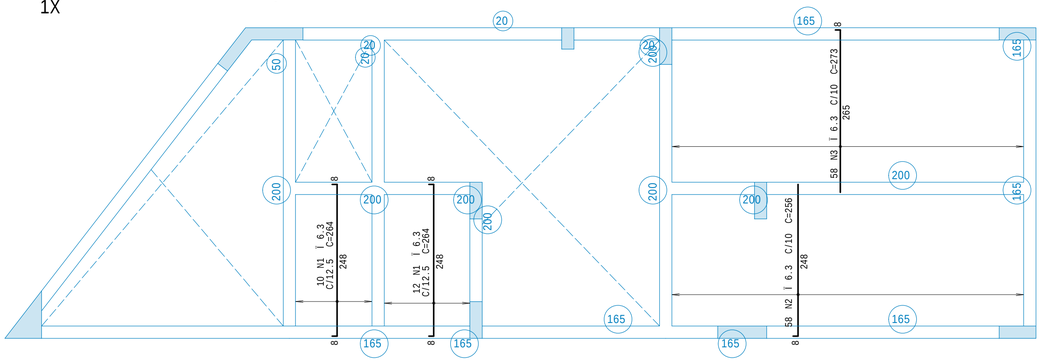
RES - Armadura positiva horizontal

1X



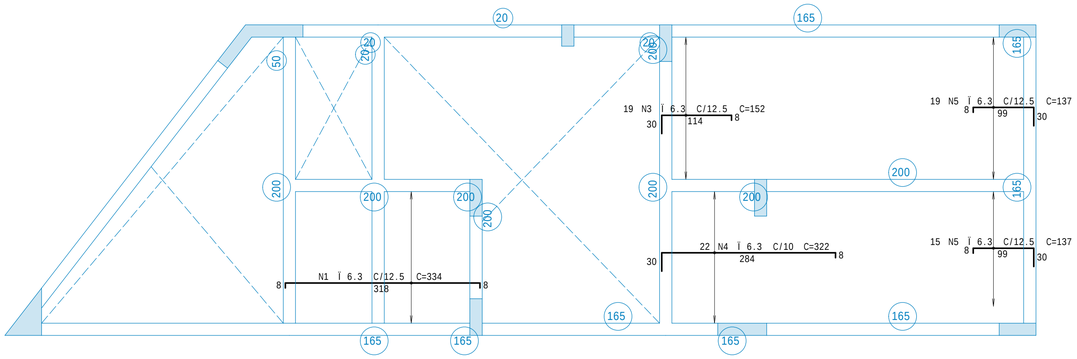
RES - Armadura positiva vertical

1X



RES - Armadura negativa horizontal

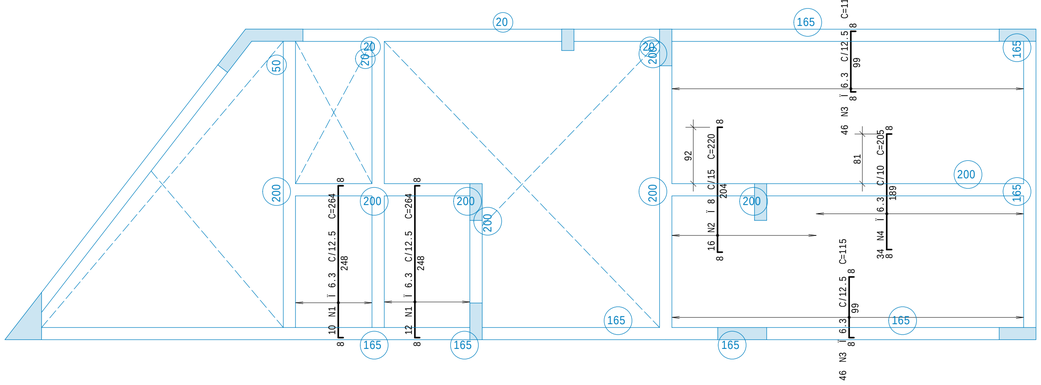
1X



8 N2 Ï 5 C/20 C=1200 armadura de distribui-«o

RES - Armadura negativa vertical

1X



A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
RES - Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	18	334	6012
60A	2	5	8	1200	9600
50A	3	6.3	19	152	2888
50A	4	6.3	22	322	7084
50A	5	6.3	34	137	4658
RES - Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	22	264	5808
50A	2	8	16	220	3520
50A	3	6.3	92	115	10580
50A	4	6.3	34	205	6970
RES - Armadura positiva horizontal					
50A	1	6.3	18	183	3294
50A	2	6.3	18	198	3564
50A	3	6.3	37	658	24346
RES - Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	22	264	5808
50A	2	6.3	58	256	14848
50A	3	6.3	58	273	15834

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	96	15
50A	6.3	1117	274
50A	8	35	14
Peso Total	60A =		15 kgf
Peso Total	50A =		288 kgf

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

f_{ck}:	30 MPa (C30 S100 D19)	COBRIMENTO (exceto quando indicado)	
AGREGADO GRAÐDO:	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)	

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 PÐBLICO MINAS GERAIS

CONTEÐDO:
ARMA¢ÌO DE LAJES

RES - Arma-«o positiva e negativa

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
DATA:
1056/2023
101/108

gov.br Documento assinado digitalmente
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO
Data: 24/09/2025 12:58:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE VASCONCELLOS LAPREGA
Data: 24/09/2025 16:13:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL EST-IPAT-RUIDJALMA-SN-EXE-101-R00.PLT 21/06/2024 14:18:27