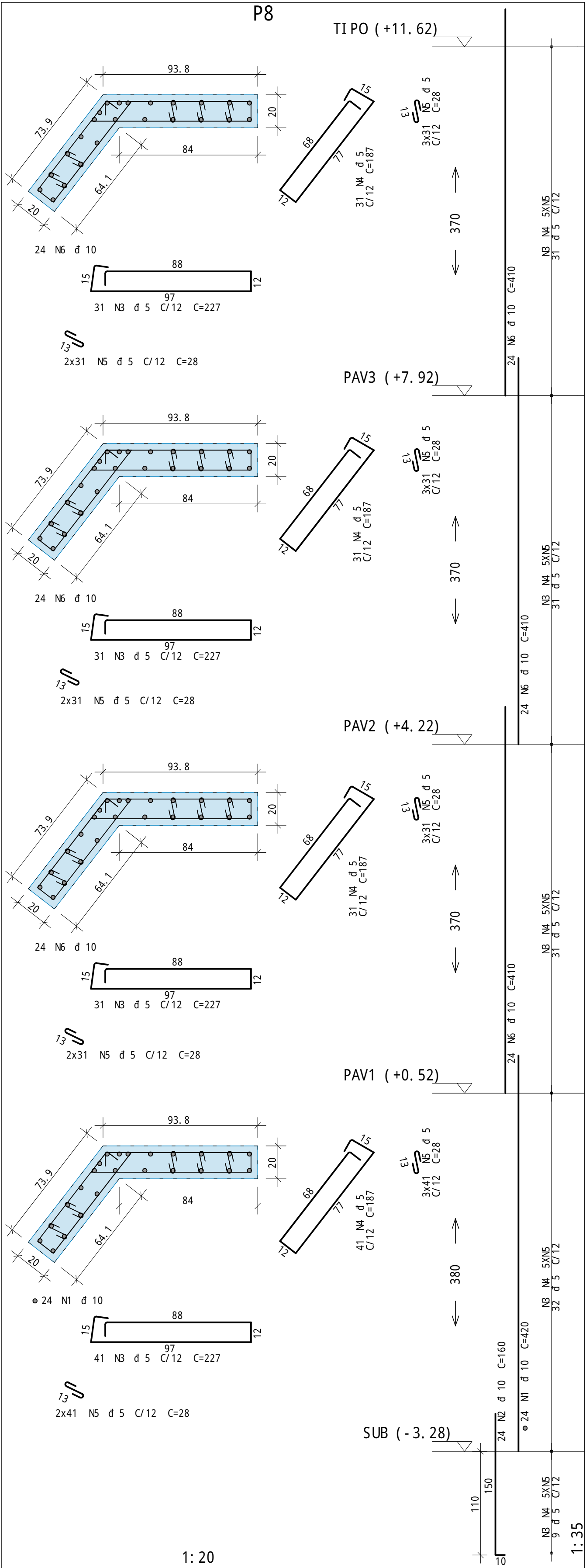
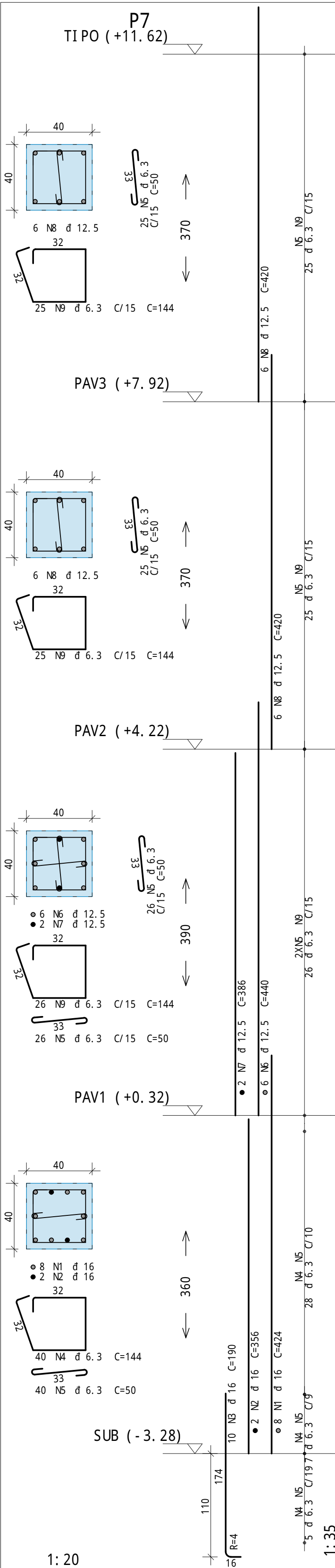
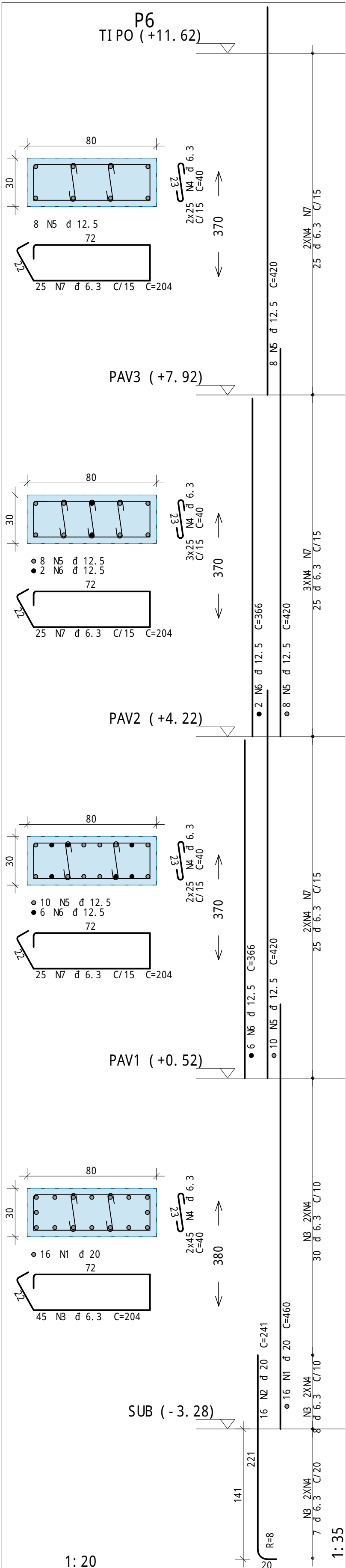
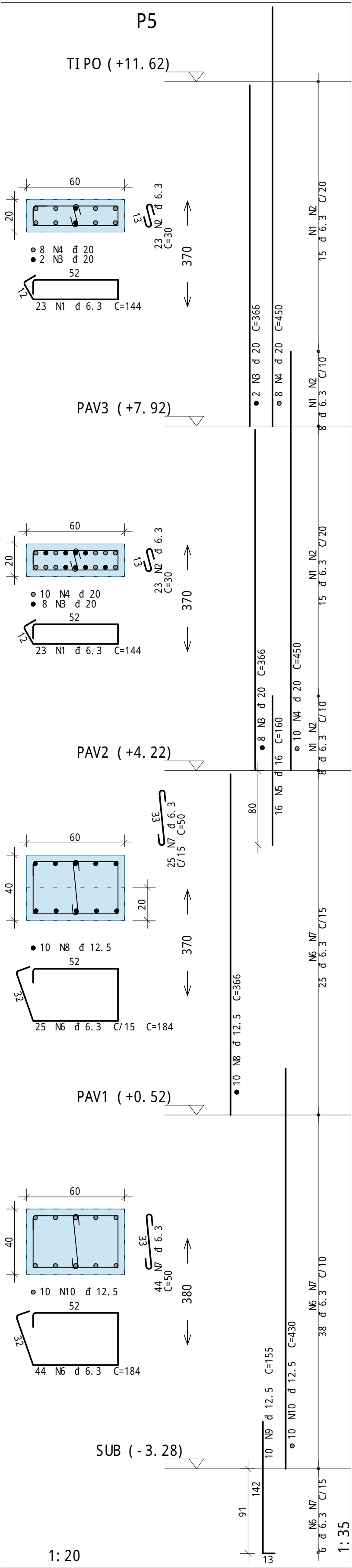


RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL EST-PAV-RUDJ ALMA-SN EXE-020-R00-PLT 31/07/2025 09:29:10



A=O	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
P5	50A	1	6.3	46	144
	50A	2	6.3	46	30
	50A	3	20	10	366
	50A	4	20	18	450
	50A	5	16	16	256
	50A	6	6.3	69	184
	50A	7	6.3	69	50
	50A	8	12.5	10	366
	50A	9	12.5	10	155
	50A	10	12.5	10	430
P6	50A	1	20	16	460
	50A	2	20	16	241
	50A	3	6.3	45	204
	50A	4	6.3	265	40
	50A	5	12.5	26	420
	50A	6	12.5	8	366
P7	50A	1	16	8	424
	50A	2	16	2	356
	50A	3	16	10	190
	50A	4	6.3	40	144
	50A	5	6.3	142	50
	50A	6	12.5	6	440
P8	50A	1	10	24	420
	50A	2	10	24	160
	50A	3	5	134	227
	50A	4	5	134	187
	50A	5	5	670	28
	50A	6	10	72	410

RESUMO DE A=O			
A=O	BIT	COMPR	PESO
60A	5	742	114
50A	6.3	830	203
50A	10	434	268
50A	12.5	318	306
50A	16	86	135
50A	20	230	567
Peso Total		60A =	114 kgf
Peso Total		50A =	1480 kgf

OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Medir as cotas em cm (exceto onde indicado);</li><li>- Verificar medições na obra;</li><li>- Molhar formas antes da concretagem;</li><li>- Usar espaladores para garantir o cobrimento do aço;</li><li>- Nas armaduras negativas das lajes: usar "carangueijos";</li><li>- Curar mínimo 7 dias;</li><li>- Desmoldamento (formas): mínimo 28 dias;</li><li>- Todos os pés de concreto em contato com o solo devem ser executados sobre lajotas de concreto magro (e=5cm);</li><li>- Nos balanços: retirar as escoras da extremidade livre para a zona de apoio, nesta ordem;</li><li>- A classe de agressividade ambiental foi considerada III de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2023;</li><li>- Este projeto está de acordo com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:</li></ul> <p>NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento NBR 6122:2023 - Projeto e execução de fundações NBR 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações</p>	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS	
<p><b>f<sub>cd</sub></b>: 30 MPa (C30 S100 D19)</p> <p><b>AGREGADO GRAUADO</b>: brita 1 (máx. 19 mm)</p> <p><b>SLUMP</b>: 14±2 cm</p> <p><b>E<sub>cd</sub></b>: 31 GPa</p> <p><b>CAA</b>: III</p> <p><b>FATOR A/C</b>: &lt;0,55</p>	
<p><b>COBRIMENTO</b> (exceto quando indicado)</p> <p><b>VIGAS</b>: 40 mm</p> <p><b>LAJES</b>: 35 mm</p> <p><b>CONTEINÍDO</b>: 40 mm</p> <p><b>PILARES</b>: 40 mm</p> <p><b>FUNDAÇÕES</b>: 40 mm</p> <p><b>PILARES EM CONTATO COM SOLO</b>: 45 mm</p> <p>A=O: CA 50 e CA 60 (vide tabelas de ferros)</p>	

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	01/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA
né revisão data descrição		
<b>MPMG</b> Ministério Público do Estado de Minas Gerais		
<b>fábrica civil</b> engenharia e projetos www.fabricacivil.com.br		
OBJETO: SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG		
AV. DESPACHANTE RUI D'ALMA BARBOSA, Nº31 - CENTRO - IPATINGA/MG		

MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE PILARES			
AUTOR DO PROJETO: RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		ASSISTENTE: EST	
ENGENHEIRO CIVIL: RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		FOLHA: 020/108	
ENGENHEIRO CIVIL: ANDRÉ V. LAPREGA		CRO DO PROJETO: 1056/2023	
COORDENADOR DO PROJETO: RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		CRO DO PROJETO: 1056/2023	
ARQUITETO E URBANISTA: RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		CRO DO PROJETO: 1056/2023	