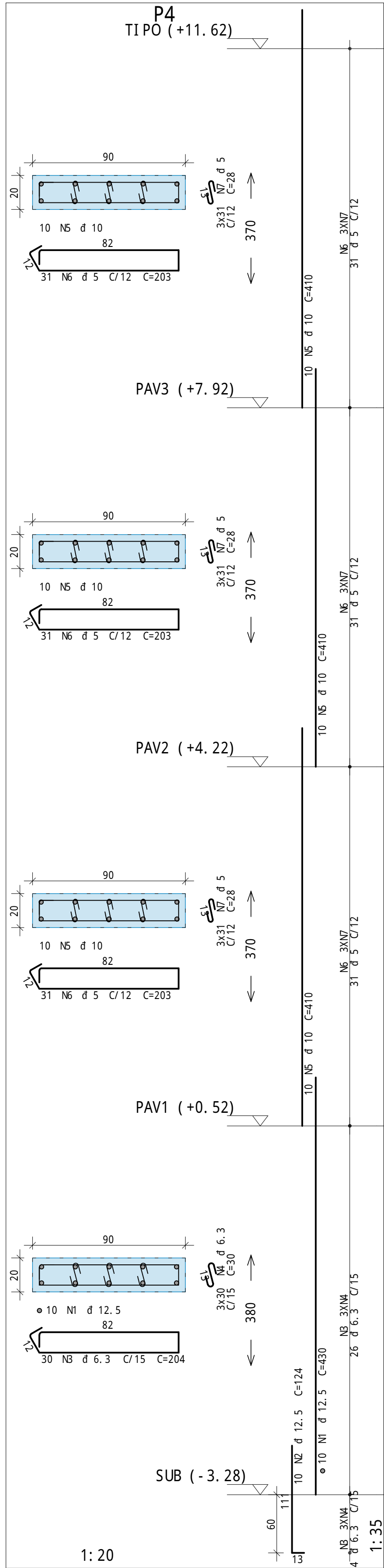
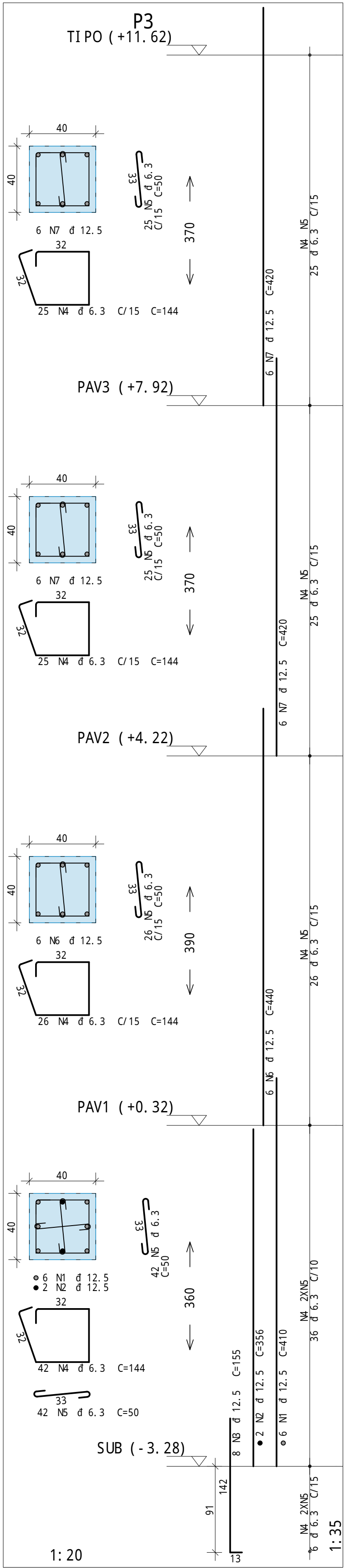
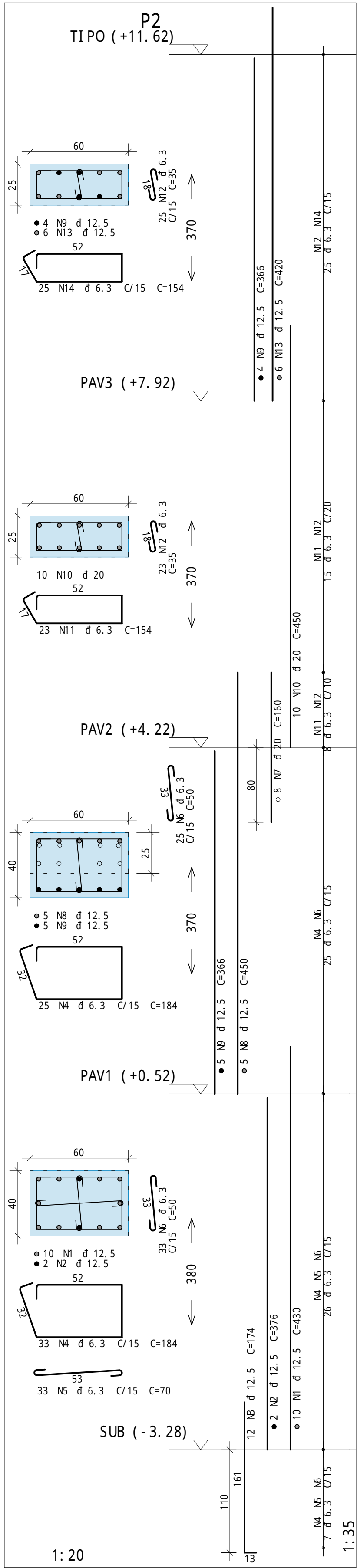
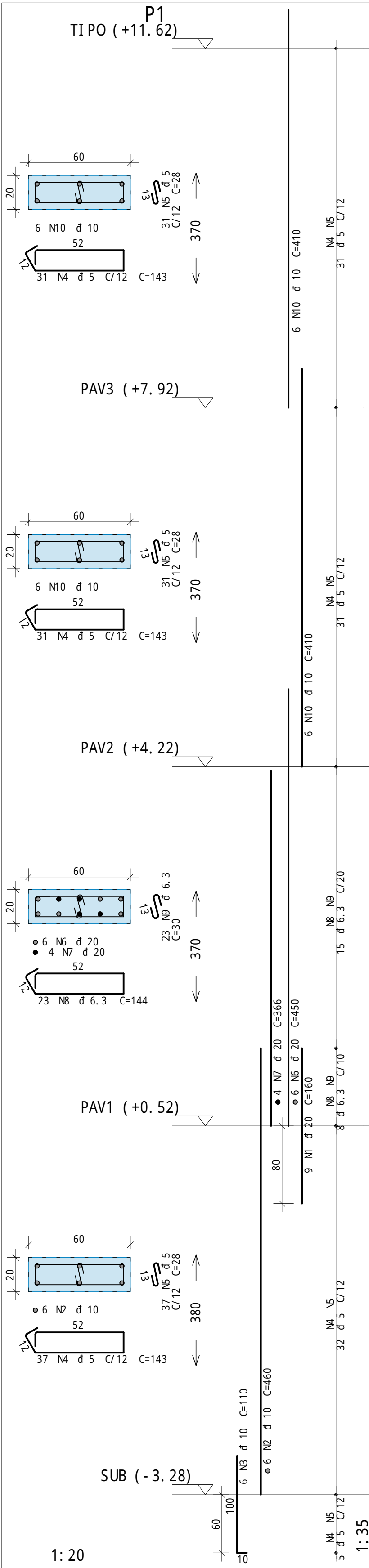


RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL EST-IPAT-RUIJO-ALMA-SN-EXE-019-R00-PLT 27/06/2024 14:17:02



	A=O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					cm	cm
P1	50A	1	20	9	160	1440
	50A	2	10	6	460	2760
	50A	3	10	6	110	660
	60A	4	5	99	143	1415
	60A	5	5	99	28	2772
	50A	6	20	6	450	2700
	50A	7	20	4	366	1464
	50A	8	6,3	23	144	3312
	50A	9	6,3	23	30	690
	50A	10	10	12	410	4920
P2	50A	1	12,5	10	430	4300
	50A	2	12,5	2	376	752
	50A	3	12,5	12	174	2088
	50A	4	6,3	58	184	10672
	50A	5	6,3	33	70	2310
	50A	6	6,3	58	50	2900
	50A	7	20	8	160	1280
	50A	8	12,5	5	450	2250
	50A	9	12,5	9	366	3294
	50A	10	20	10	450	4500
	50A	11	6,3	23	154	3542
	50A	12	6,3	48	35	1680
	50A	13	12,5	6	420	2520
	50A	14	6,3	25	154	3850
P3	50A	1	12,5	6	410	2460
	50A	2	12,5	2	356	712
	50A	3	12,5	8	155	1240
	50A	4	6,3	118	144	16992
	50A	5	6,3	160	50	8000
	50A	6	12,5	6	440	2640
	50A	7	12,5	12	420	5040
P4	50A	1	12,5	10	430	4300
	50A	2	12,5	10	124	1240
	50A	3	6,3	30	204	6120
	50A	4	6,3	90	30	2700
	50A	5	10	30	410	12300
	60A	6	5	93	203	18879
	60A	7	5	279	28	7812

RESUMO DE A=O			
A=O	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60A	5	436	67
50A	6.3	628	154
50A	10	206	127
50A	12.5	328	316
50A	20	114	281
Peso Total 60A =			67 kgf
Peso Total 50A =			878 kgf

OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none">- Medir as cotas em cm (exceto onde indicado);- Verificar medições na obra;- Molhar formas antes da concretagem;- Usar espaladores para garantir o cobrimento do aço;- Nas armaduras negativas das lajes: usar "carangueijos";- Cota mínima: 7 Ø ac;- Desmoldamento (formas): mínimo 28 dias;- Todos os pés de concreto em contato com o solo devem ser executados sobre lastro de concreto magro (e=5cm);- Nos balanços: 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 as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais: <p>INBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento INBR 6120:2023 - Projeto e execução de fundações INBR 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações</p>	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS	
<p>f_{ck}: 30 MPa (C30 S100 D19)</p> <p>AGREGADO GRAU: brita 1 (mód. 19 mm)</p> <p>SLUMP: 14+2 cm</p> <p>E_{ci}: 31 GPa</p> <p>CA: III</p> <p>FATOR A/C: <0,55</p>	
<p>COBRIMENTO (exceto quando indicado)</p> <p>VIAS: 40 mm</p> <p>LAJES: 35 mm</p> <p>CONTÊINER: 40 mm</p> <p>PILARES: 40 mm</p> <p>FUNDADO: 40 mm</p> <p>PILARES EM CONTATO COM SOLO: 45 mm</p> <p>A=Q: CA 50 e CA 60 (vide tabelas de ferros)</p>	

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	01/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA
revisão	data	descrição



SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG

AV. DESPACHANTE RUI DIALMA BARBOSA, Nº31 - CENTRO - IPATINGA/MG

MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE PILARES			
AUTOR DO PROJETO: RHARA DE ALMEIDA CARDOSO		ASSISTENTE: ANDRE V. LAPREGA	DESCRIÇÃO: EST
ENGENHEIRO CIVIL: CREA MG 165270/D		ASSISTENTE: ANDRE V. LAPREGA	ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RHARA DE ALMEIDA CARDOSO		ENGENHEIRO CIVIL: CREA MG 165270/D	DATA: 24/09/2025 15:28:34-0300
COORDENADOR DO PROJETO: ANDRE V. LAPREGA		ENGENHEIRO CIVIL: CREA MG 165270/D	VERIFIQUE EM: https://validar.dl.gov.br
ARQUITETO E URBANISTA: RHARA DE ALMEIDA CARDOSO		CAU: AB3754-7	FOLHA: 019/108
1:20		RHARA DE ALMEIDA CARDOSO	1056/2023