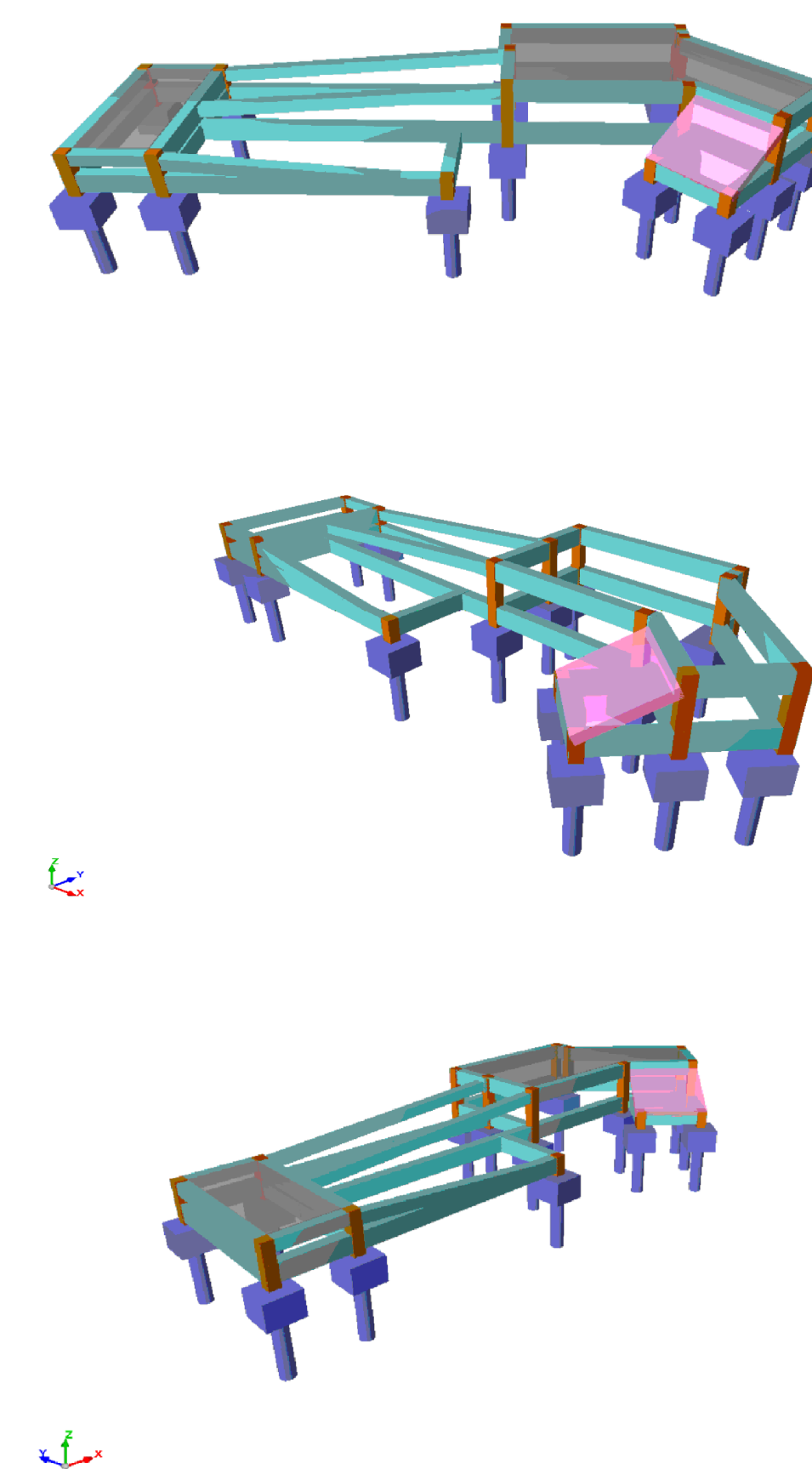
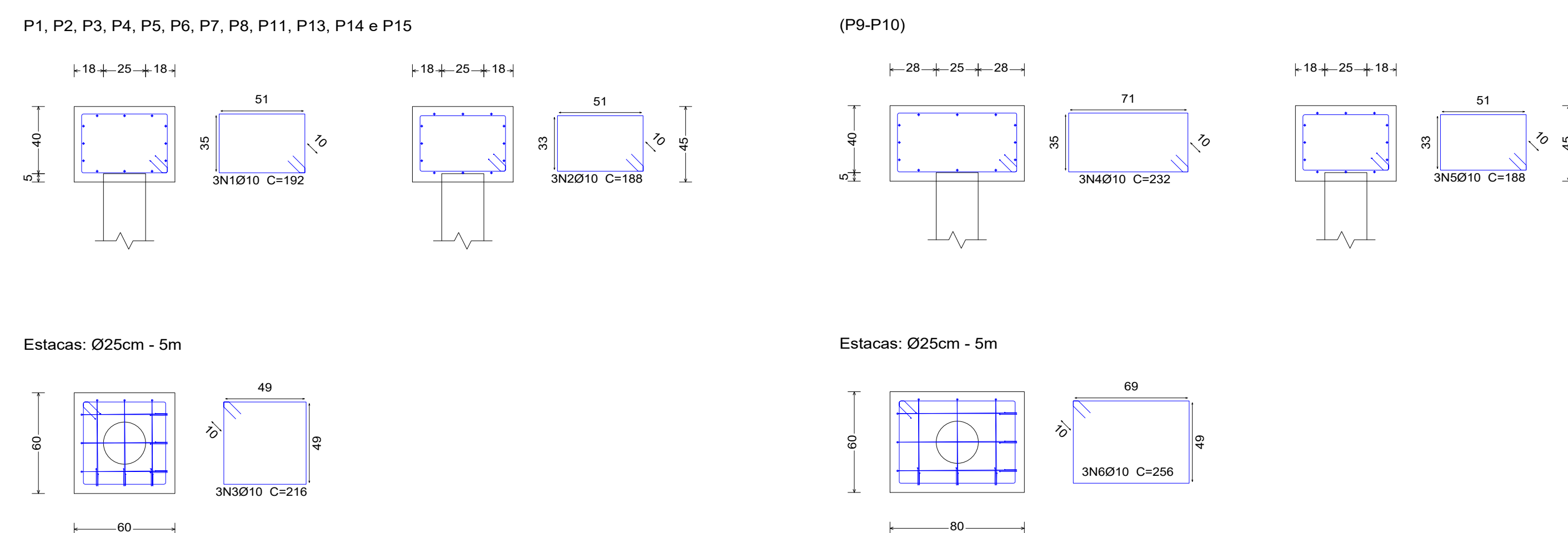


QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura perimetral
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P11, P13, P14 e P15	60 x 60	45	Tip 025cm - Sm. Penetração 5 cm	Estribos ex: 30/10 Estribos ex: 30/10 Estribos ex: 30/10
(P9-P10)	80 x 60	45	Tip 025cm - Sm. Penetração 5 cm	Estribos ex: 30/10 Estribos ex: 30/10 Estribos ex: 30/10

Quadro de armaduras	
Referências	Armaduras Canteiros
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14 e P15	40/10 (30-59-44)

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Retal (cm)	Dob. (cm)	Total (cm)	Ca-50 (g)	Ca-61 (g)
P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P11	1	010	3	182	192	182	576	3,5	
P13+P14+P15	2	010	3	186	198	186	564	3,5	
						216	648	4,0	
							Total+10%:	12,1	
							(x12)	145,2	
(P9-P10)	4	010	3	232	232	696	4,3		
	5	010	3	188	188	564	3,5		
	6	010	3	256	256	768	4,7		
							Total+10%:	13,8	
							Ø10:	150,0	0,0
							Total:	129,0	0,0

Resumo Aço Subsolo Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø10	234,8	159



		REVISÕES			
01					
Nº		DESCRIÇÃO			DATA
 Hortolândia UM PASSO À FRENTE				ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024	
COORDENAÇÃO		SÉRGIO MARASCO TORRICELLAS - SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENAÇÃO TÉCNICA		RAFAEL ANTONIO GUERINO VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
DESENVOLTO		PRIMO DA SILVA DE MOURA			
LOCAL		RUA VICENTE RAIÃO, Nº 30 - JD. SANTA CÂNDIDA			
TÍTULO		PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA DE ACESSO			
AUTOR DO PROJETO		ORISA	QUANTIA	11/05/2021 Ass: Paulo Nazareno Ass: Zeze Gomes Ass: Renato Gomes	
ENS. GLAYTON FLAVIO BERNARDI		ORISA	QUANTIA	11/05/2021 Ass: Paulo Nazareno Ass: Zeze Gomes Ass: Renato Gomes	
ART	2020011104058	ESCALA	DATA	01/05/2021 Ass: Paulo Nazareno Ass: Zeze Gomes Ass: Renato Gomes	
		INVIÁTAS		01/05/2021 Ass: Paulo Nazareno Ass: Zeze Gomes Ass: Renato Gomes	