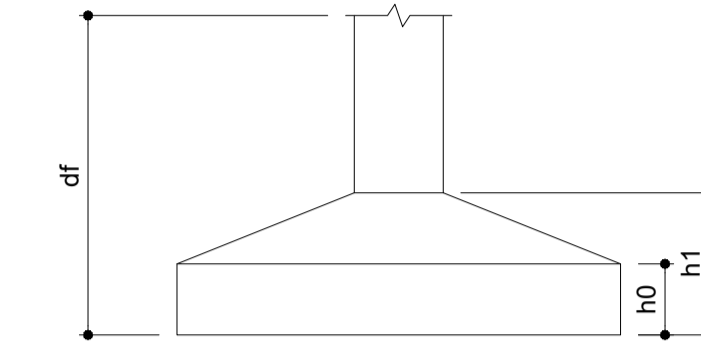
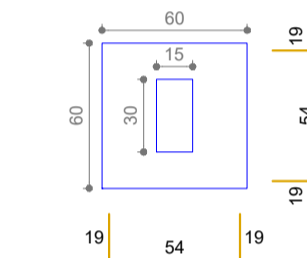


Nome	Seção (cm)	Pilar		Fundação				
		X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	612.00	475.00	60	60	25	25	80
P2	15x30	1055.00	475.00	60	60	25	25	80
P3	15x30	1220.00	475.00	60	60	25	25	80
P4	15x30	1385.00	475.00	60	60	25	25	80
P5	15x30	1827.00	475.00	60	60	25	25	80
P6	15x30	612.00	15.00	60	60	25	25	80
P7	15x35	1055.00	12.50	60	60	25	25	80
P8	15x30	1220.00	15.00	60	60	25	25	80
P9	15x35	1385.00	12.50	60	60	25	25	80
P10	15x30	1827.00	15.00	60	60	25	25	80
P11	15x30	1055.00	224.00	60	60	25	25	80
P12	15x30	1385.00	224.00	60	60	25	25	80

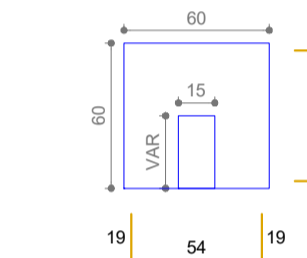


S1=S2=S3=S4=S5=S11=S12
PLANTA ESC 1:25 CORTE ESC 1:25

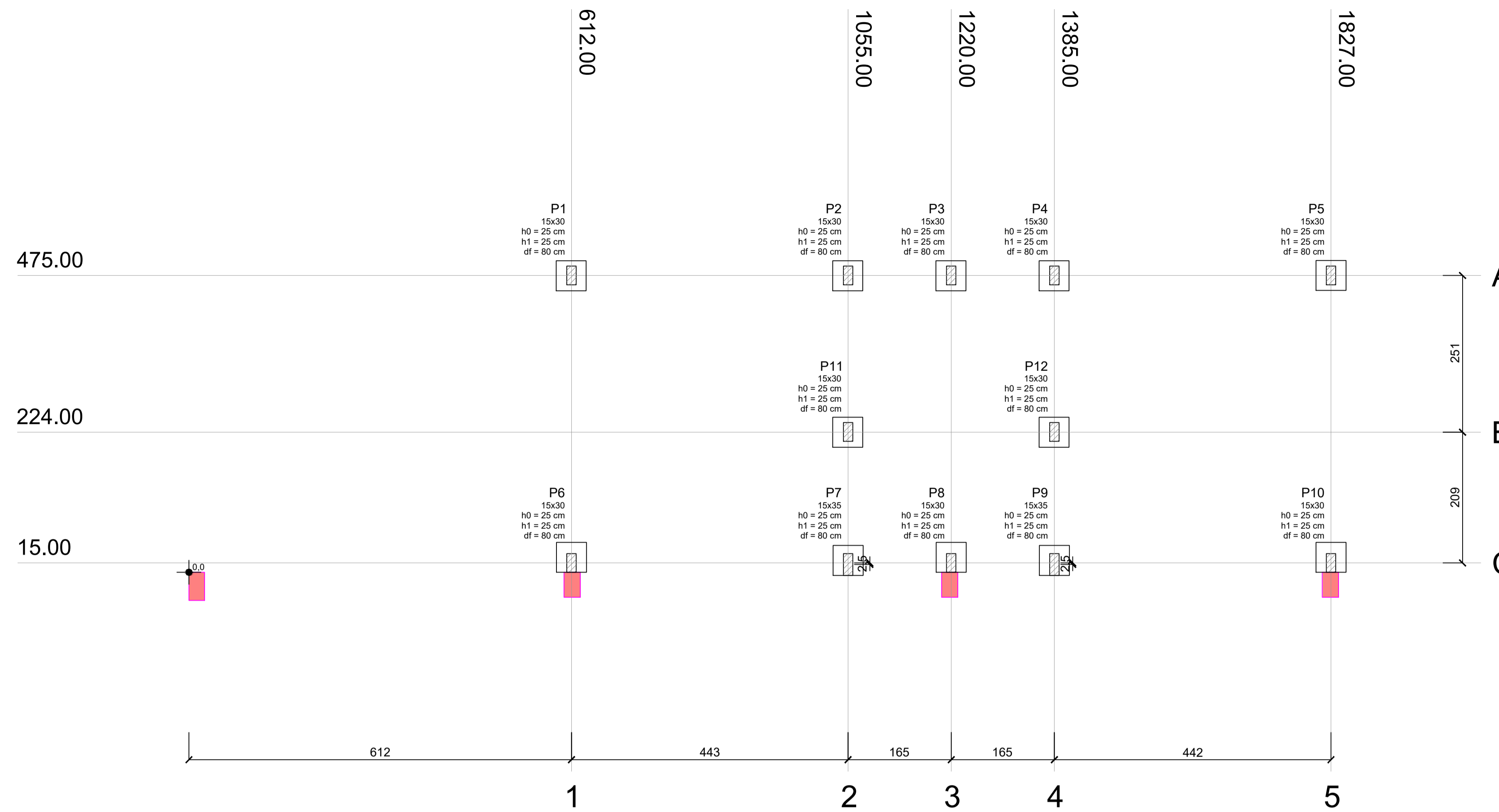


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1900.00 kg/m³

S6=S7=S8=S9=S10
PLANTA ESC 1:25 CORTE ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1900.00 kg/m³



PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS E PILARES
ESCALA 1:50

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P2	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P3	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P4	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P5	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P6	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P7	CA60	110	5.0	45	92	4140
	CA50	111	10.0	4	138	552
	CA50	112	10.0	4	293	1172
P8	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
	CA50	109	10.0	4	252	1008
P9	CA60	110	5.0	45	92	4140
	CA50	111	10.0	4	138	552
	CA50	112	10.0	4	293	1172
P10	CA60	113	10.0	4	147	588
	CA60	107	5.0	32	82	2624
	CA50	108	10.0	4	138	552
P11	CA60	103	5.0	45	82	3690
	CA50	104	10.0	4	138	552
	CA50	105	10.0	4	293	1172
P12	CA60	106	10.0	4	147	588
	CA60	103	5.0	45	82	3690
	CA50	104	10.0	4	138	552

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA50	114	8.0	12	88	1056
S2	CA50	114	8.0	12	88	1056
S3	CA50	114	8.0	12	88	1056
S4	CA50	114	8.0	12	88	1056
S5	CA50	114	8.0	12	88	1056
S6	CA50	114	8.0	12	88	1056
S7	CA50	114	8.0	12	88	1056
S8	CA50	114	8.0	12	88	1056
S9	CA50	114	8.0	12	88	1056
S10	CA50	114	8.0	12	88	1056
S11	CA50	114	8.0	12	88	1056
S12	CA50	114	8.0	12	88	1056

Resumo do aço

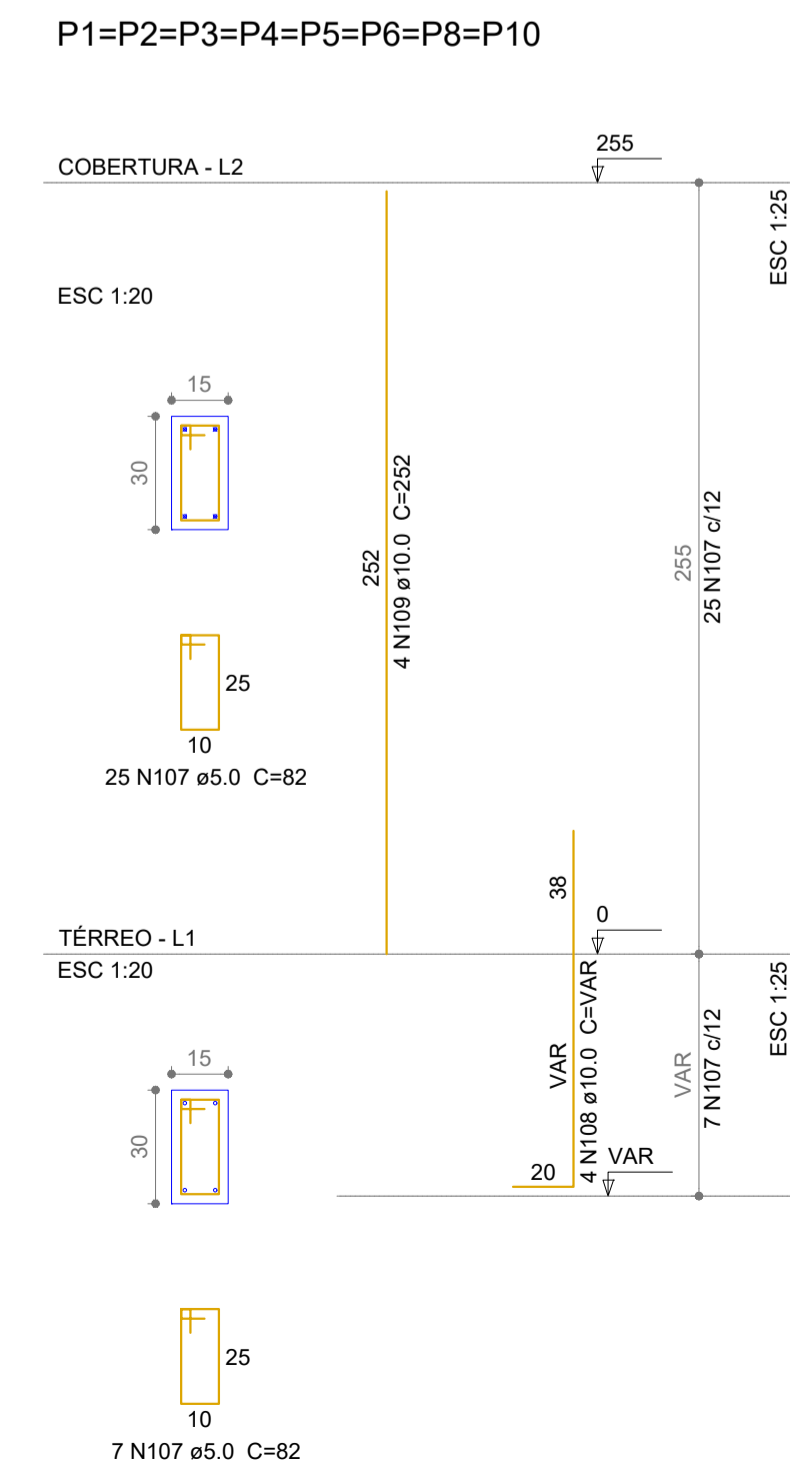
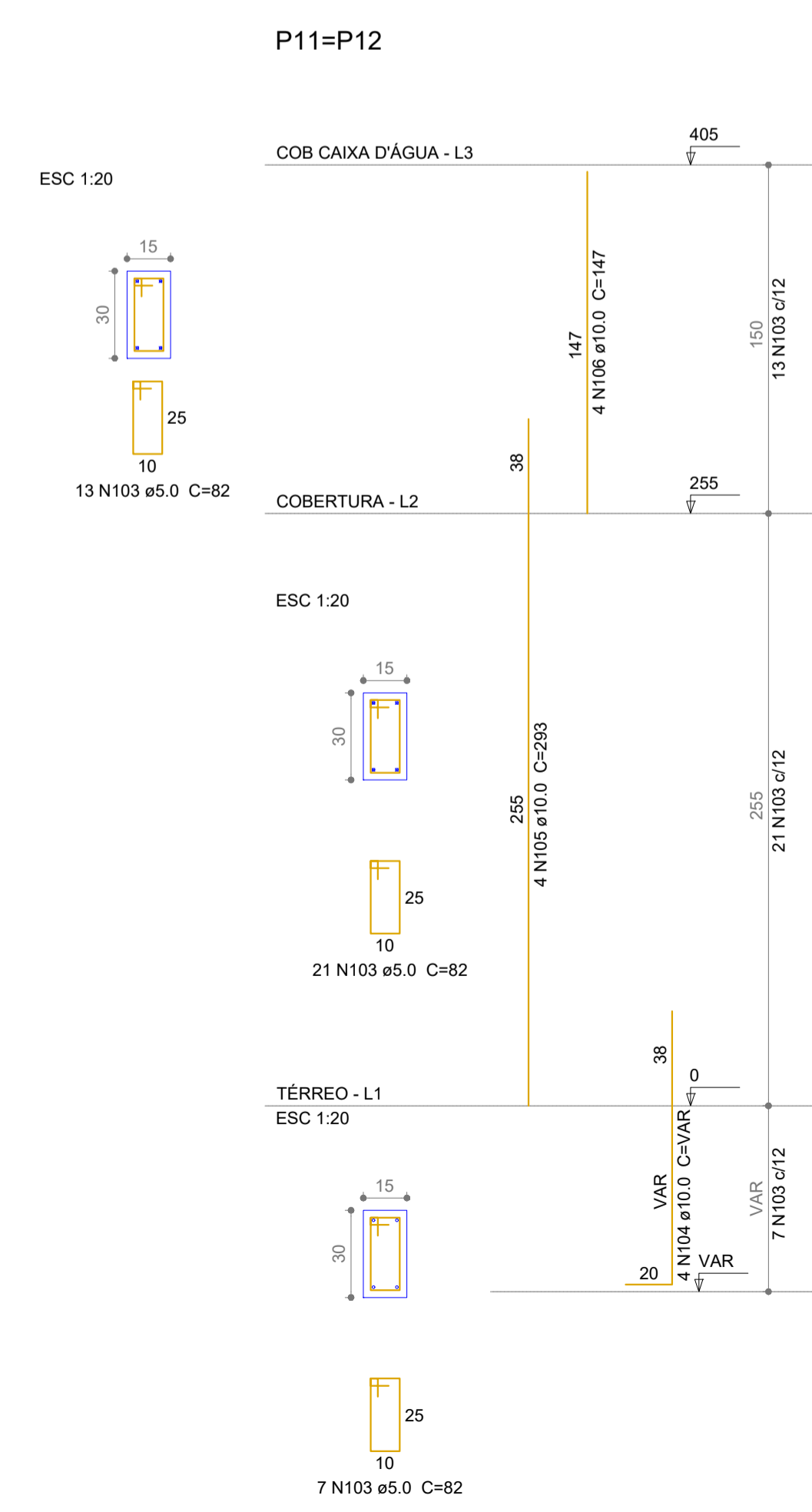
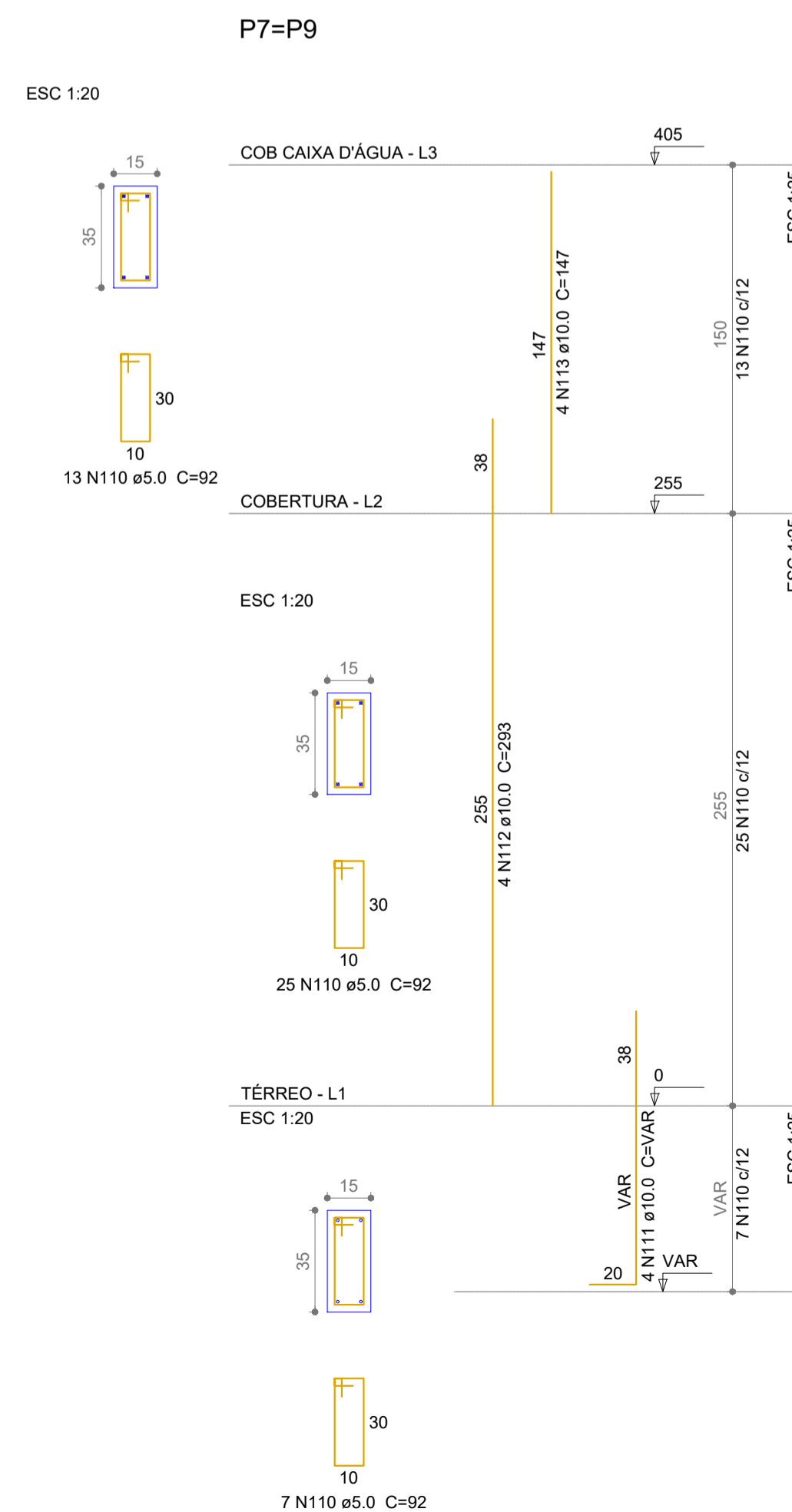
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	126.7	54.4
PESO TOTAL			
CA50	54.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.08 m³
Área de forma total = 7.2 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	216.7	138.3
CA60	5.0	366.5	62.1
PESO TOTAL			
CA50	138.3		
CA60	62.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.16 m³
Área de forma total = 42.6 m²



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro
Fone/Fax (46) 3223-2509
engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
REFERÊNCIA: REFORMA GINÁSIO BAIRRO SÃO JOÃO
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS, DETALHAMENTO SAPATAS, DETALHAMENTOS PILARES
AUTORES DO PROJETO: Jorge Eduardo Chioqueta

01/04
ESCALA INDICADA: MAIO/2022
DESENHO: JORGE

ENGENHEIRO CREA-PR 125-42610