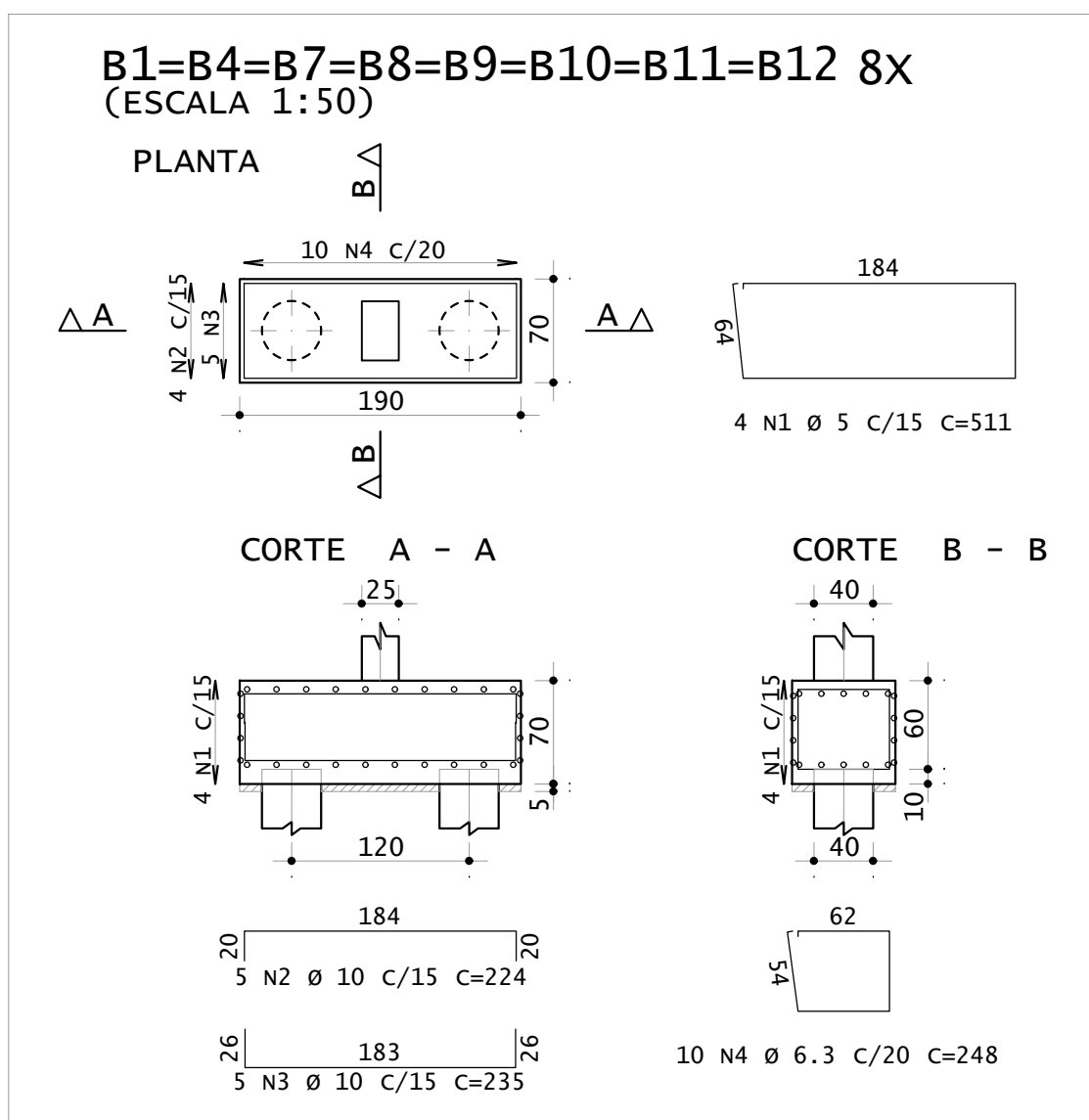
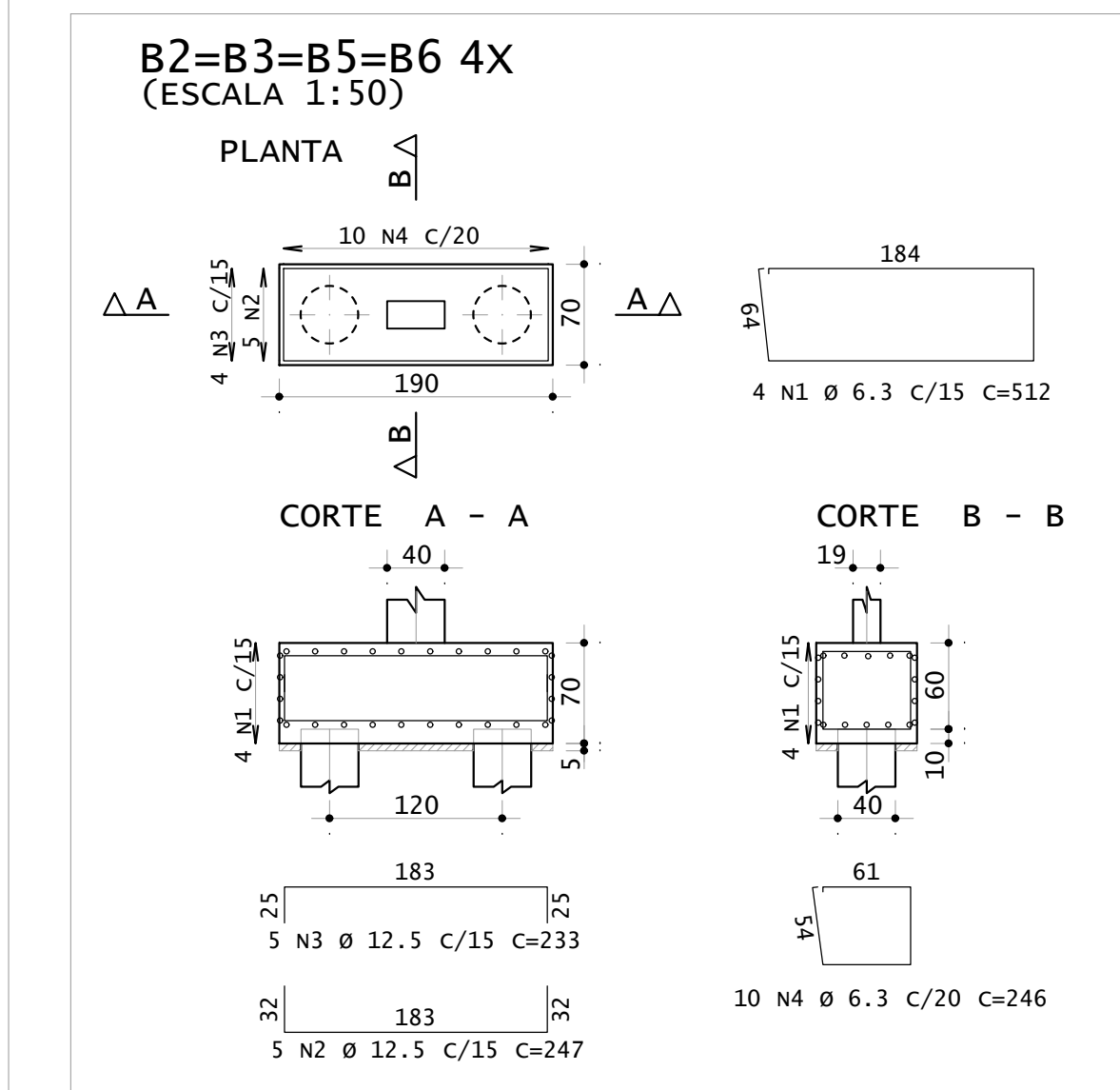




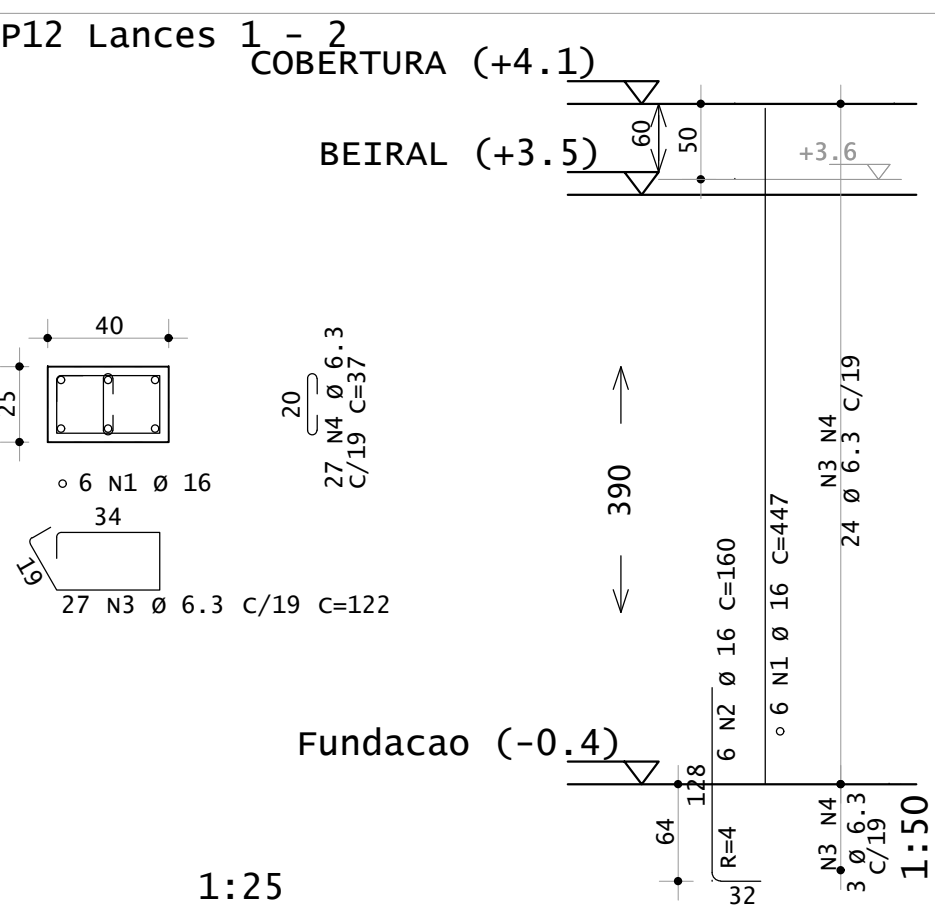
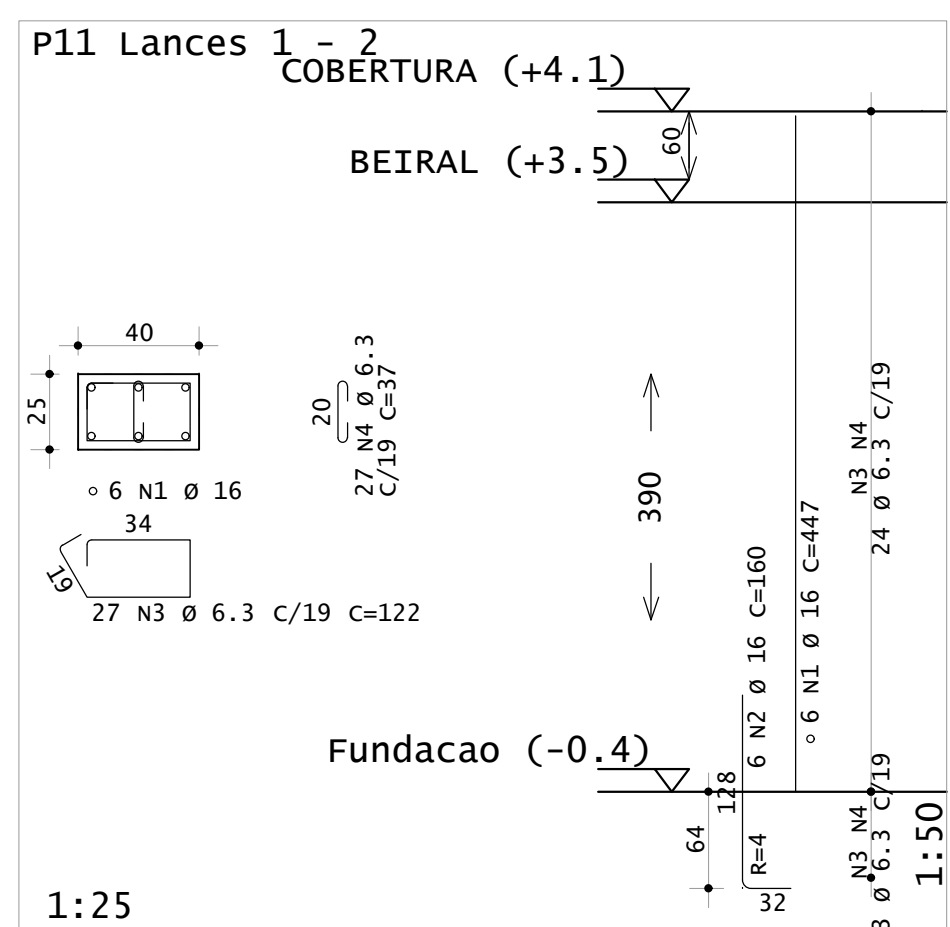
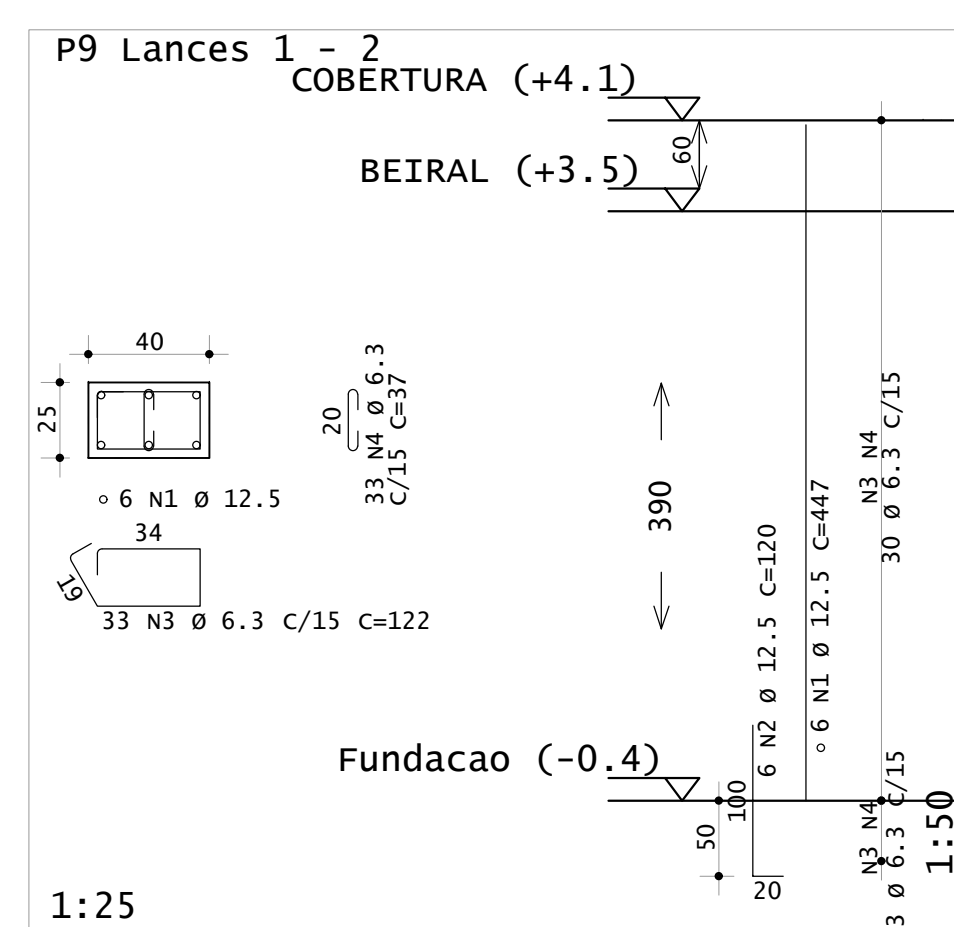
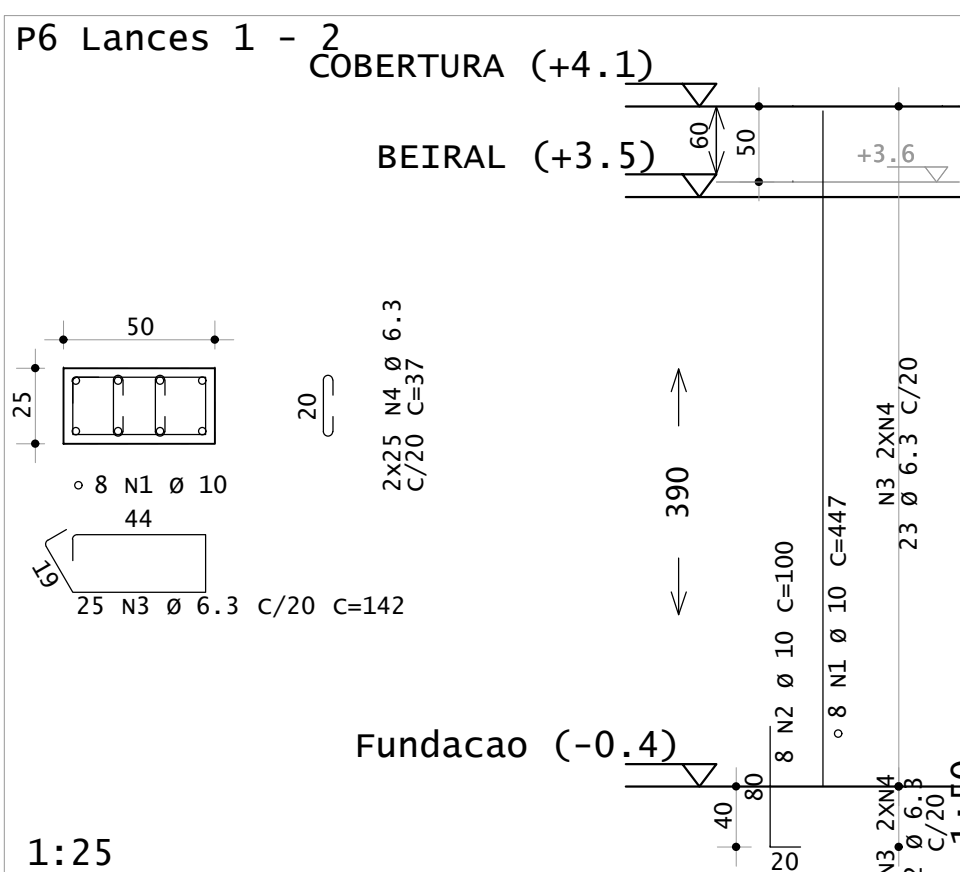
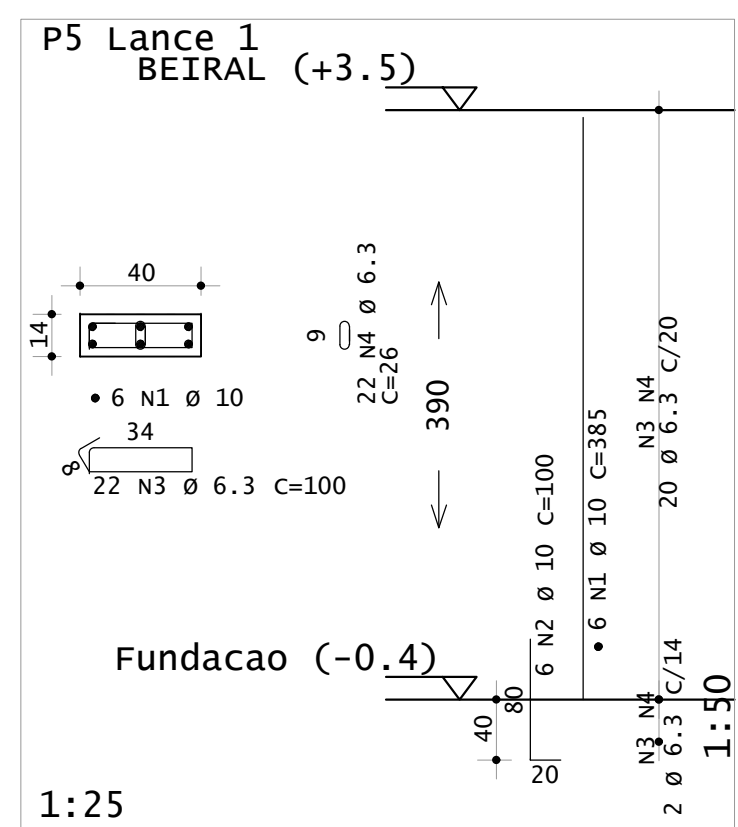
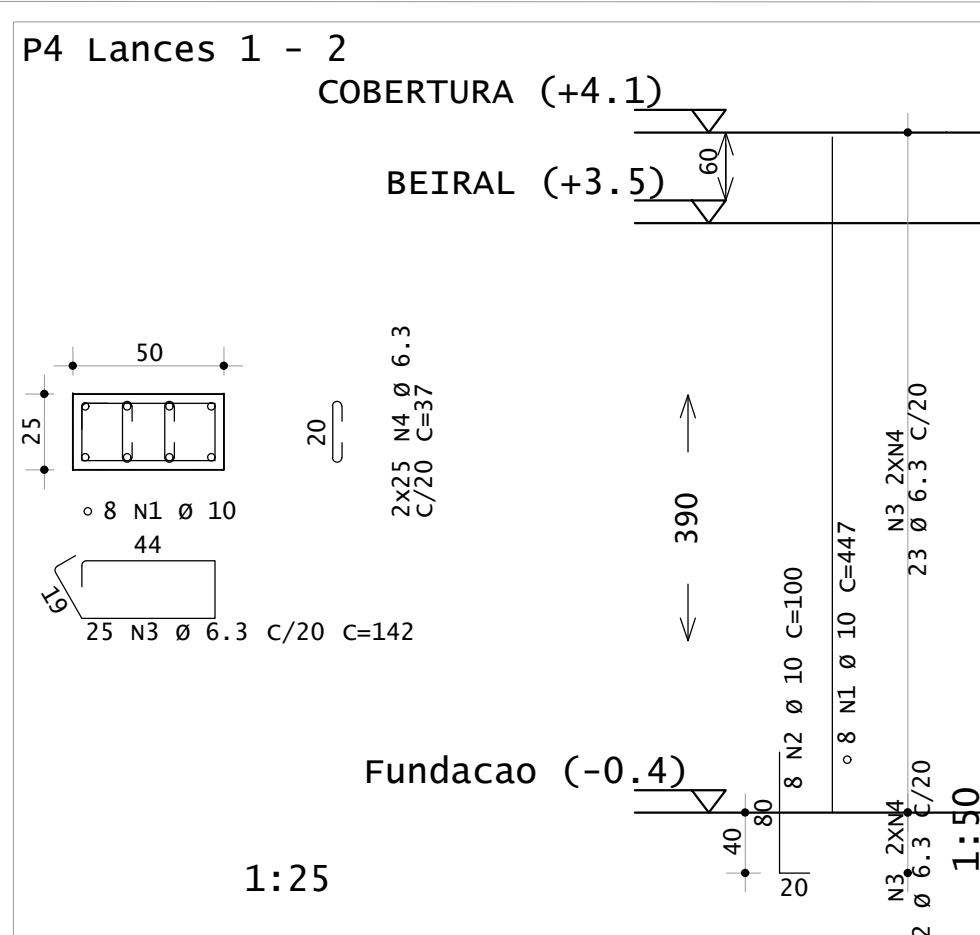
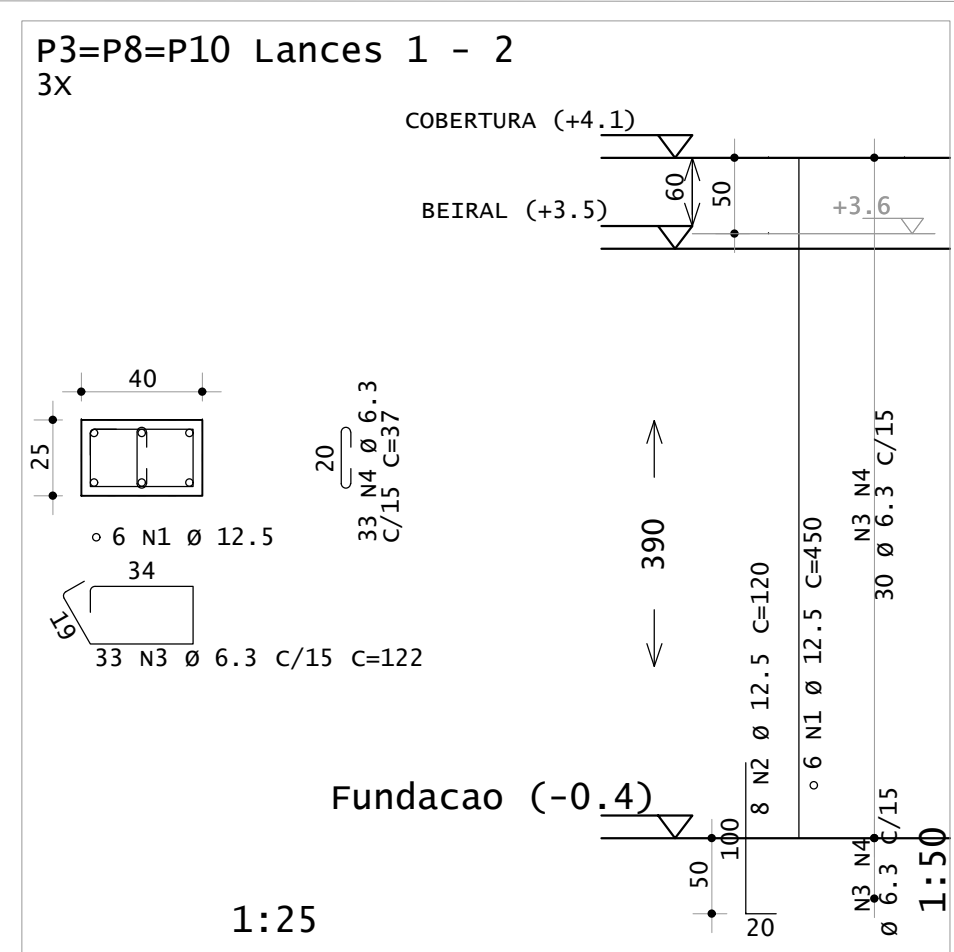
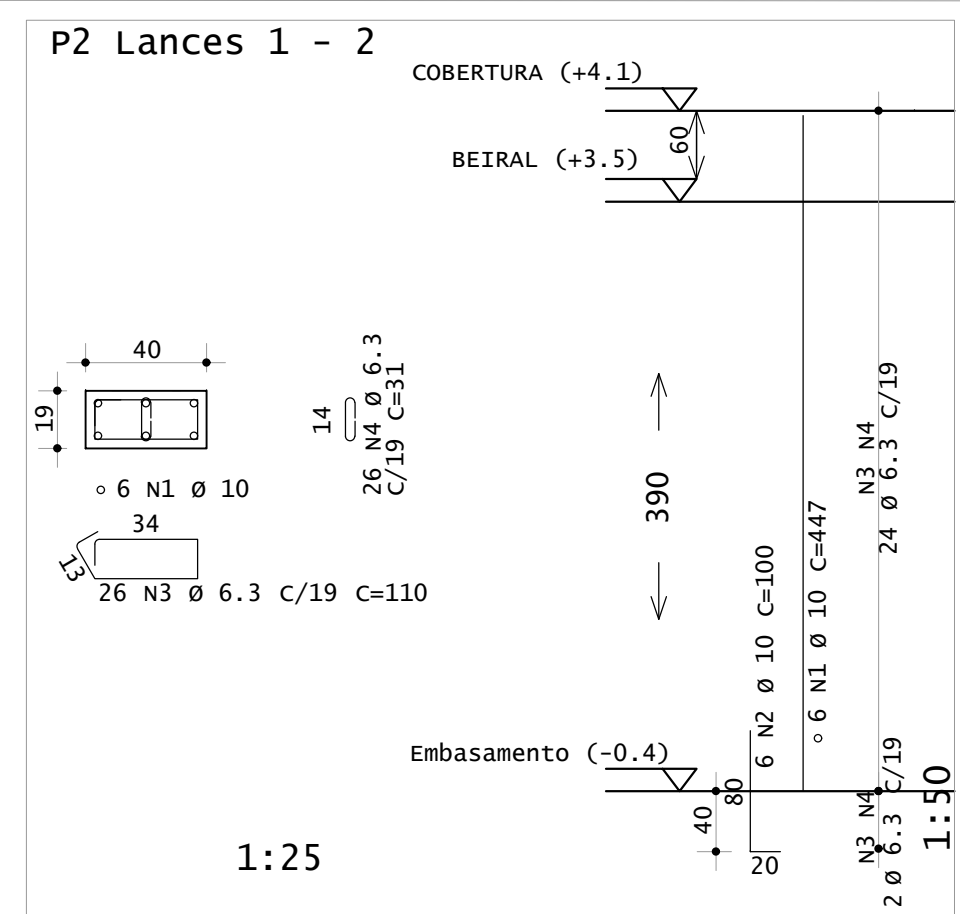
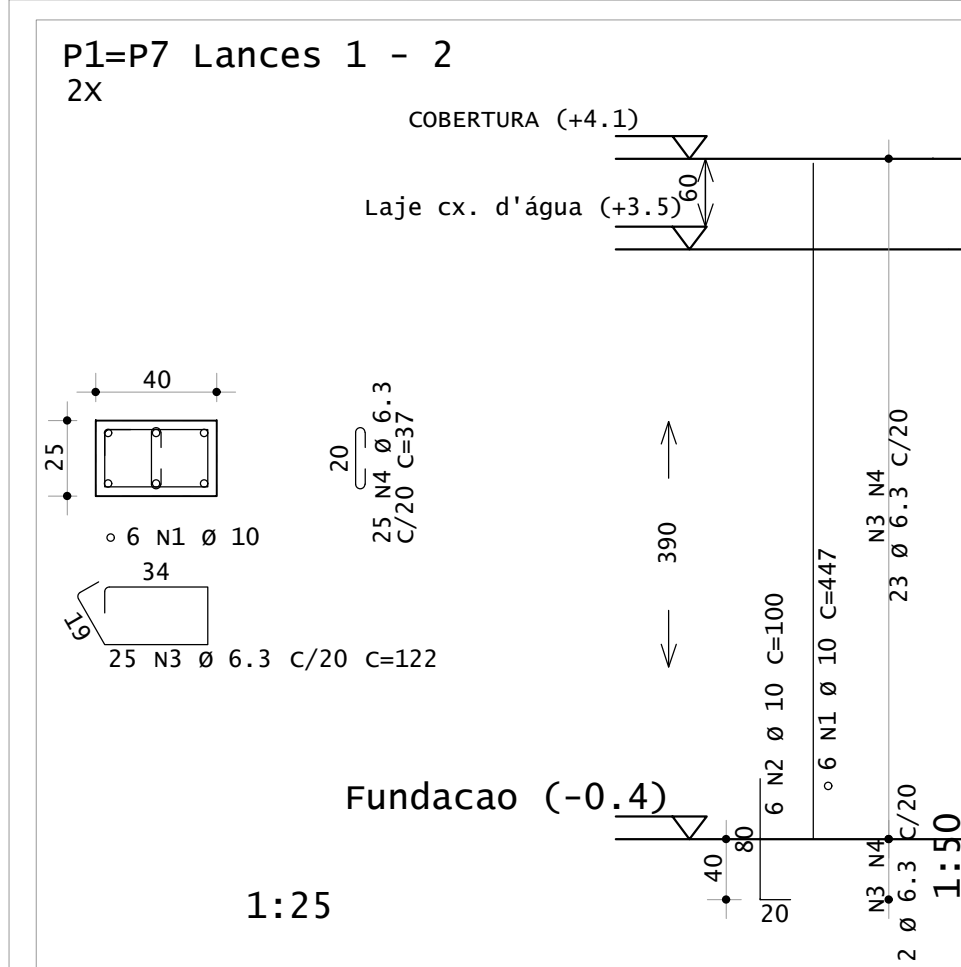
AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT	TOTAL
					cm	cm
B2=B3=B5=B6 (X4)						
	50A	1	6.3	16	512	8192
	50A	2	12.5	20	247	4940
	50A	3	12.5	20	233	4660
	50A	4	6.3	40	246	9840
B1=B4=B7=B8=B9=B10=B11=B12 (X8)						
	60A	1	5	32	511	16352
	50A	2	10	40	224	8960
	50A	3	10	40	235	9400
	50A	4	6.3	80	248	19840

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	164	25
50A	6.3	379	93
50A	10	184	113
50A	12.5	96	92
Peso Total 60A =			25 kgf
Peso Total 50A =			299 kgf

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
P1=P7 Lances 1 - 2 (X2)					
50A	1	10	12	447	5364
50A	2	10	12	100	1200
50A	3	6.3	50	122	6100
50A	4	6.3	50	37	1850
P2 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	447	2682
50A	2	10	6	100	600
50A	3	6.3	26	110	2860
50A	4	6.3	26	31	806
P3=P8=P10 Lances 1 - 2 (X3)					
50A	1	12.5	18	450	8100
50A	2	12.5	24	120	2880
50A	3	6.3	99	122	12078
50A	4	6.3	99	37	3663
P4 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	447	3576
50A	2	10	8	100	800
50A	3	6.3	25	142	3550
50A	4	6.3	50	37	1850
P5 Lance 1					
50A	1	10	6	385	2310
50A	2	10	6	100	600
50A	3	6.3	22	100	2200
50A	4	6.3	22	26	572
P6 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	447	3576
50A	2	10	8	100	800
50A	3	6.3	25	142	3550
50A	4	6.3	50	37	1850
P9 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	6	447	2682
50A	2	12.5	6	120	720
50A	3	6.3	33	122	4026
50A	4	6.3	33	37	1221
P11 Lances 1 - 2					
50A	1	16	6	447	2682
50A	2	16	6	160	960
50A	3	6.3	27	122	3294
50A	4	6.3	27	37	999
P12 Lances 1 - 2					
50A	1	16	6	447	2682
50A	2	16	6	160	960
50A	3	6.3	27	122	3294
50A	4	6.3	27	37	999

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	548	134
50A	10	215	133
50A	12.5	144	138
50A	16	73	115
Peso Total 50A =			520 kgf

DETALHAMENTO DOS BLOCOS INDICADA



DETALHAMENTO DOS PILARES INDICADA

OBSERVAÇÕES							
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO; 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVAÇÕES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS; 1.2. NÃO USAR ESCALA SOBRE O PAPEL; 1.3. A TOPOGRAFIA DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA. 2. CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (mm): Em=24.000 MPa; 3. CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³, COMPOSTO DE AREIA, PEDREGOS OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR FCK ≥ 30,0 MPa, AUTODENSIDADE CLASSIFICAÇÃO "SP2" CONFORME NBR 15823. 4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO. 5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER INTERMEDIARIZADAS COM EMULSÃO ASFÁTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574. 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATORIO RESPECTAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANQUELOS METÁLICOS; 7. CORRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm; 8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118; 9. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAS AGO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TECNICAS. 10. DEFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO; 11. E IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS; 12. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO; 13. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS; 14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO; 15. PREVER ENCLAVAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO; 16. E TOTALMENTE DESCARTADA REMOVIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL; 17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE CONDIÇÃO COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES; 18. RELATÓRIO DE SONDAGEM ENTIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS; 19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMTIDAS BELA ABNT COMO A NBR6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 - SONDAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.							
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO			
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MFAR	ENC			
01	REVISÃO	EXE	MFAR	ENC			
TIPO DE EMISSÃO							
ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO		APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"					
CNC - CANCELADO							
ELABORAÇÃO:							
CONSÓRCIO PITÁGORAS							
AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 - NOVA GRANADA BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.494-080 TEL.: (31) 3347-4468 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1920 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br							
REALIZAÇÃO:							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS							
Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado, Patos de Minas - MG, 38700-900							
AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS							
Av. Ari Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38706-416							
PROJETO ESTRUTURAL							
AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:					
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 230781/9		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE					
DATA: JULHO/2023		ESCALA: INDICADA		CÓDIGO: PRJ-EST			
TÍTULO DOS DESENHOS: AUDITORIO: DETALHAMENTO DE BLOCOS E PILARES		PRANCHA: 06/10					
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PTM-EM-003-AUDITORIO-REV01					