

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
P118=P171 (X2)					
50A	1	16	12	380	4560
50A	2	6.3	42	136	5712
50A	3	6.3	106	28	2968
50A	4	10	12	315	3780
50A	5	6.3	64	136	8704

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	3848	943
50A	10	1545	953
50A	12.5	80	77
50A	16	137	216
Peso Total	50A =		2189 kaf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
P1=P139=P143 (X3)					
50A	1	10	18	100	1800
50A	2	6.3	213	116	24708
50A	3	6.3	213	28	5964
50A	4	10	18	370	6680
50A	5	10	18	315	5670

P2						
50A	1	12.5	8	110	880	
50A	2	6.3	57	136	7752	
50A	3	6.3	114	28	3192	
50A	4	12.5	8	365	2920	
50A	5	10	8	315	2520	

P3=P5 (X2)					
50A	1	10	12	430	5160
50A	2	6.3	142	116	16472
50A	3	6.3	142	28	3976
50A	4	10	12	315	3780

P4	50A	1	10	4	415	1660
	50A	2	6.3	70	96	6720
	50A	3	10	4	215	1260

P6	50A	1	10	6	415	2490
	50A	2	6.3	70	116	8120
	50A	3	6.3	70	28	1960
	50A	4	10	6	315	1890

P7	50A	1	16	6	125	750
	50A	2	6.3	4	116	464
	50A	3	6.3	47	28	1316
	50A	4	12.5	6	380	2280
	50A	5	12.5	6	315	1890
	50A	6	6.3	6	449	1699

50A	6	6.3	43	116	4988
P8=P141=P147 (X3)					
50A	1	10	18	100	1800
50A	2	6.3	210	116	24360
50A	3	6.3	210	28	5880
50A	4	10	18	355	6390

	50A	5	10	18	315	5670
P101 a P106=P108=P112=P114=P116=P120=P124=P134=P156=P156						
P159=P164=P165=P169=P170=P172=P177=P180 a P183 (X26)						
	50A	1	10	104	370	38480
	50A	2	6.3	1690	96	162240
	50A	3	10	104	315	32760

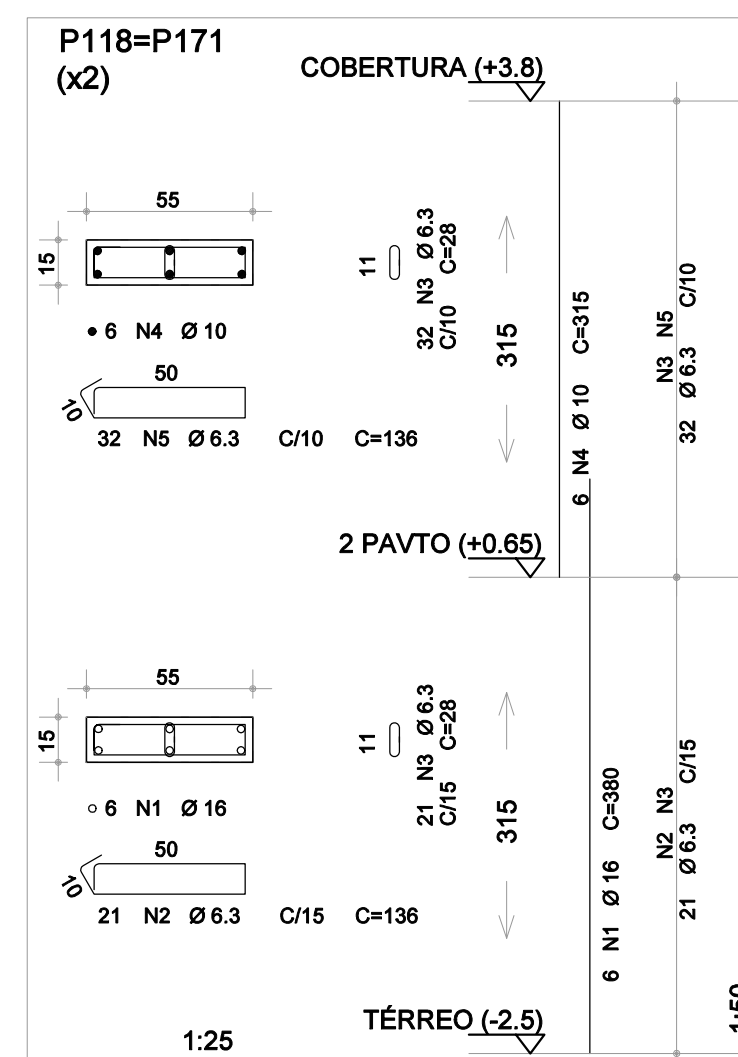
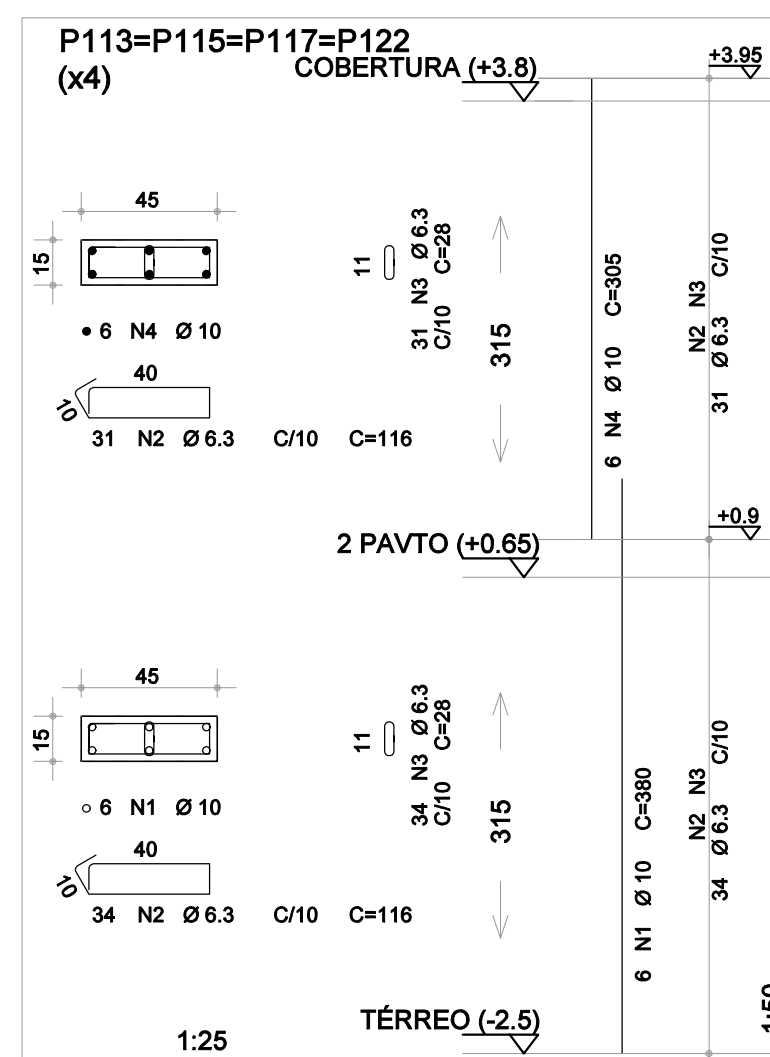
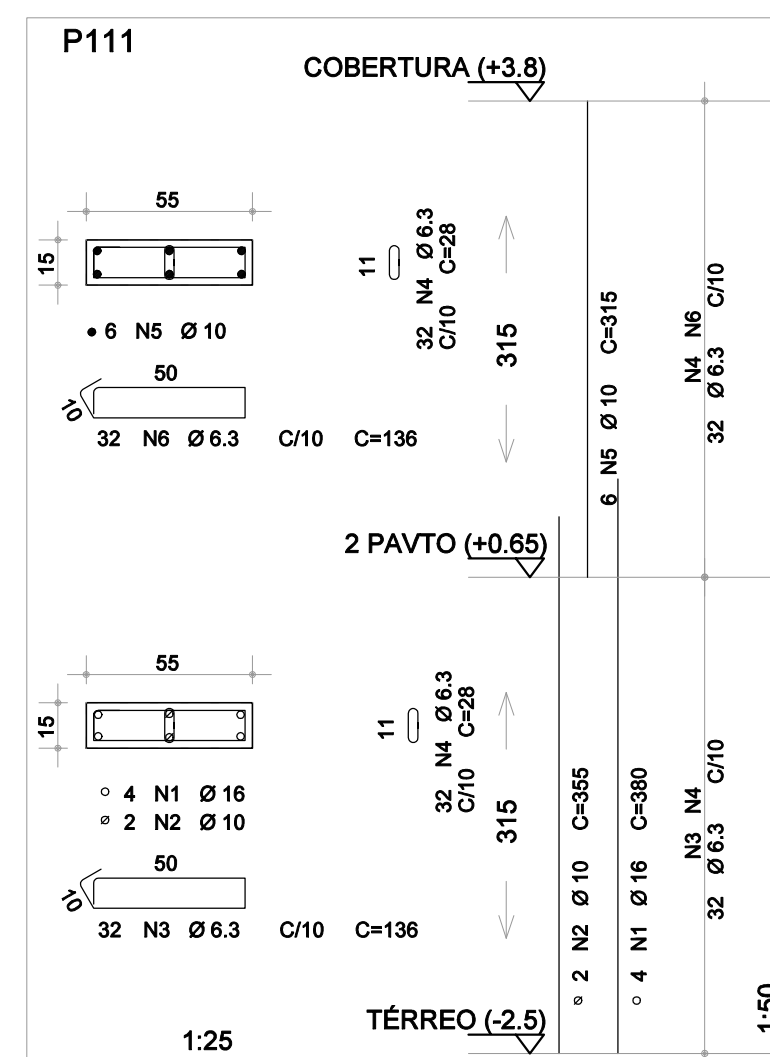
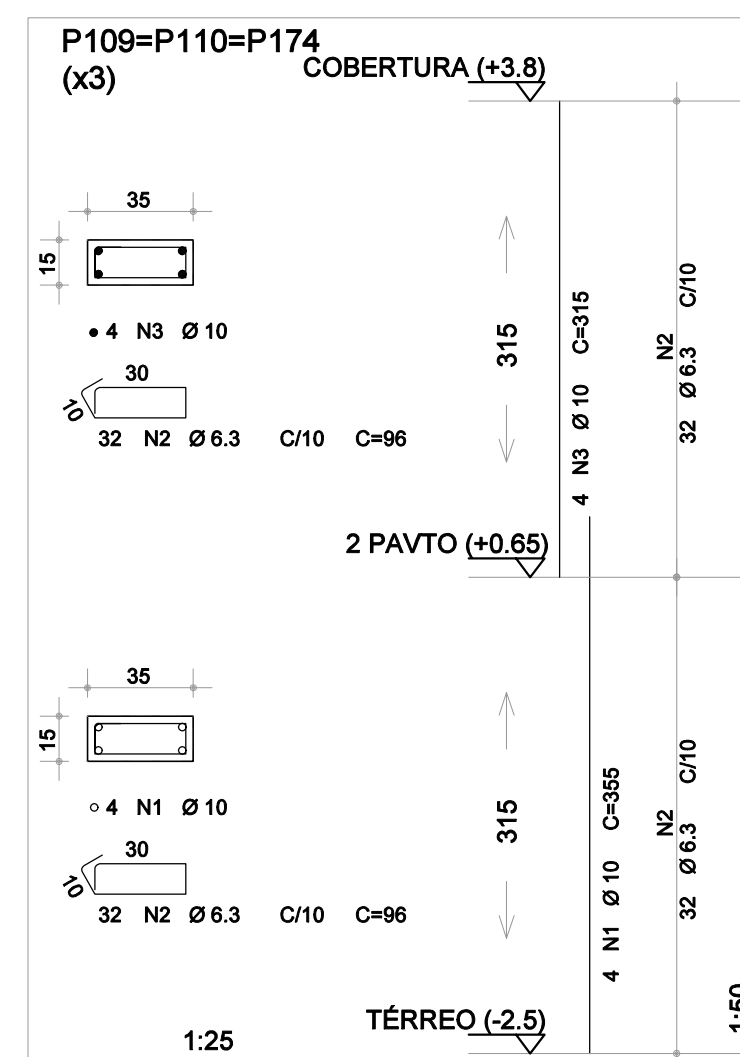
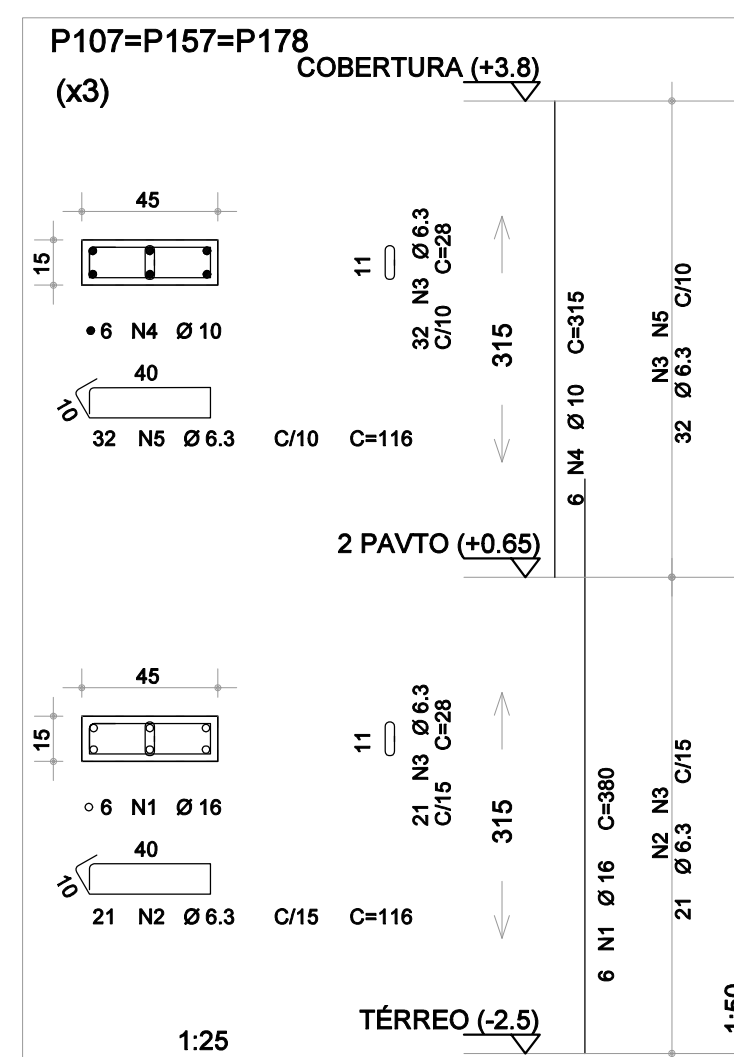
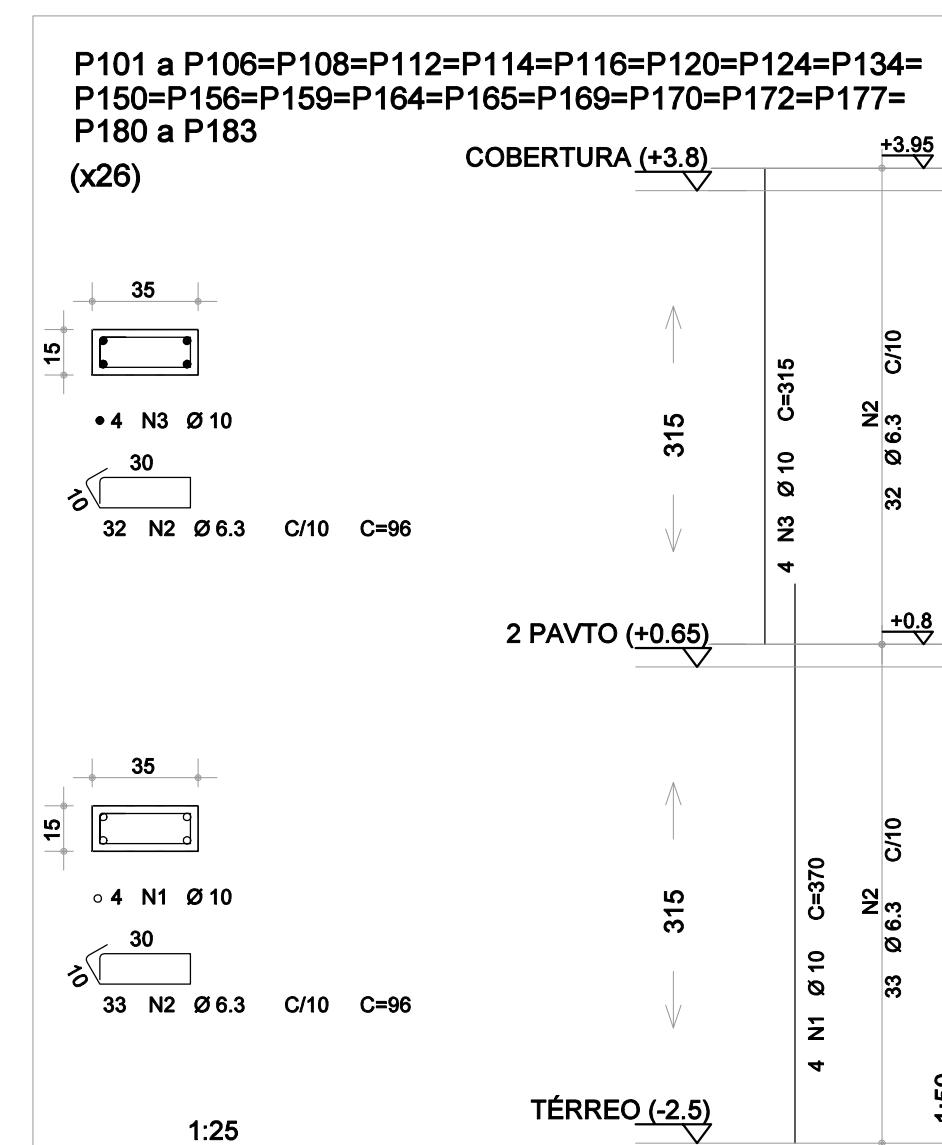
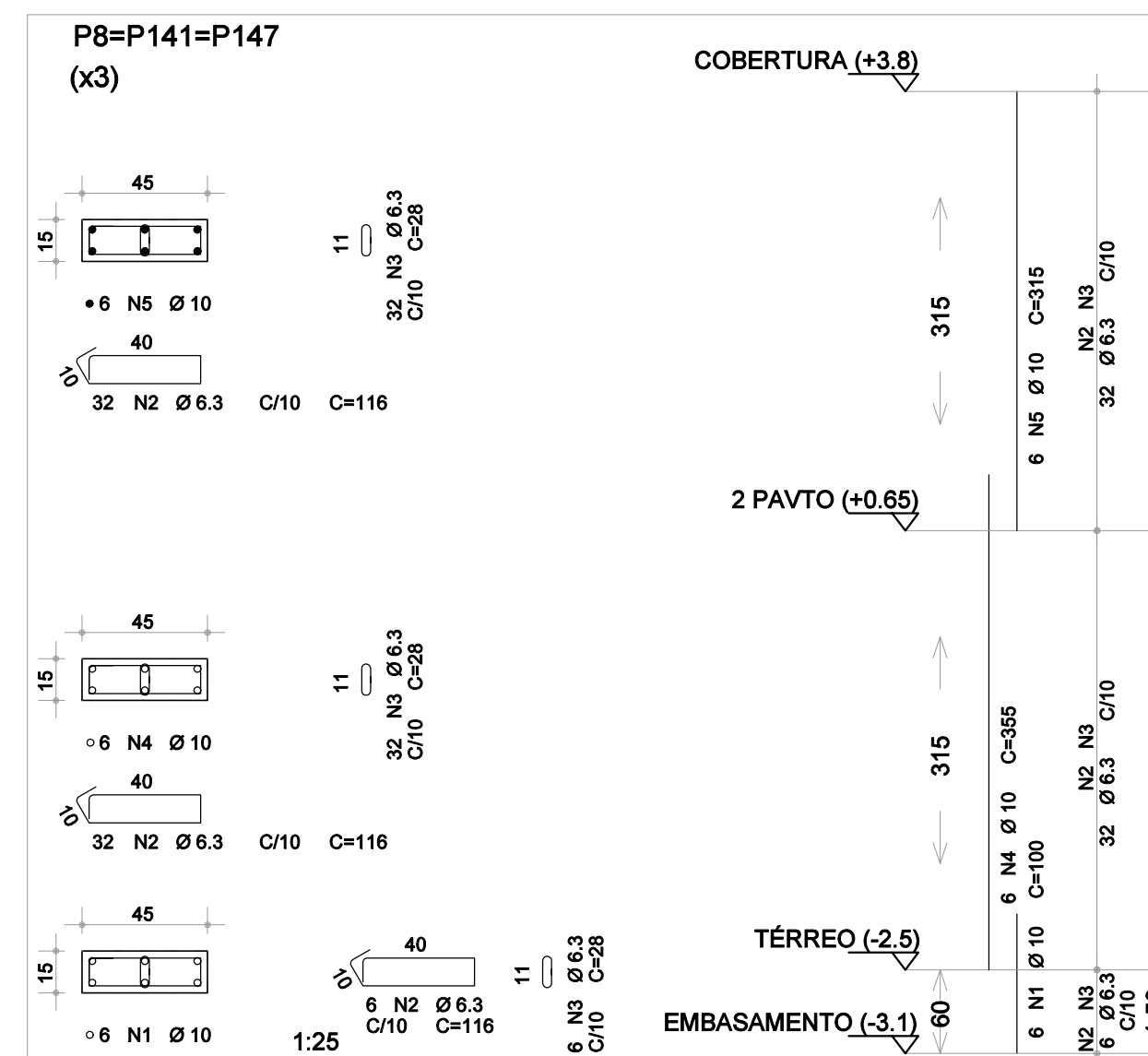
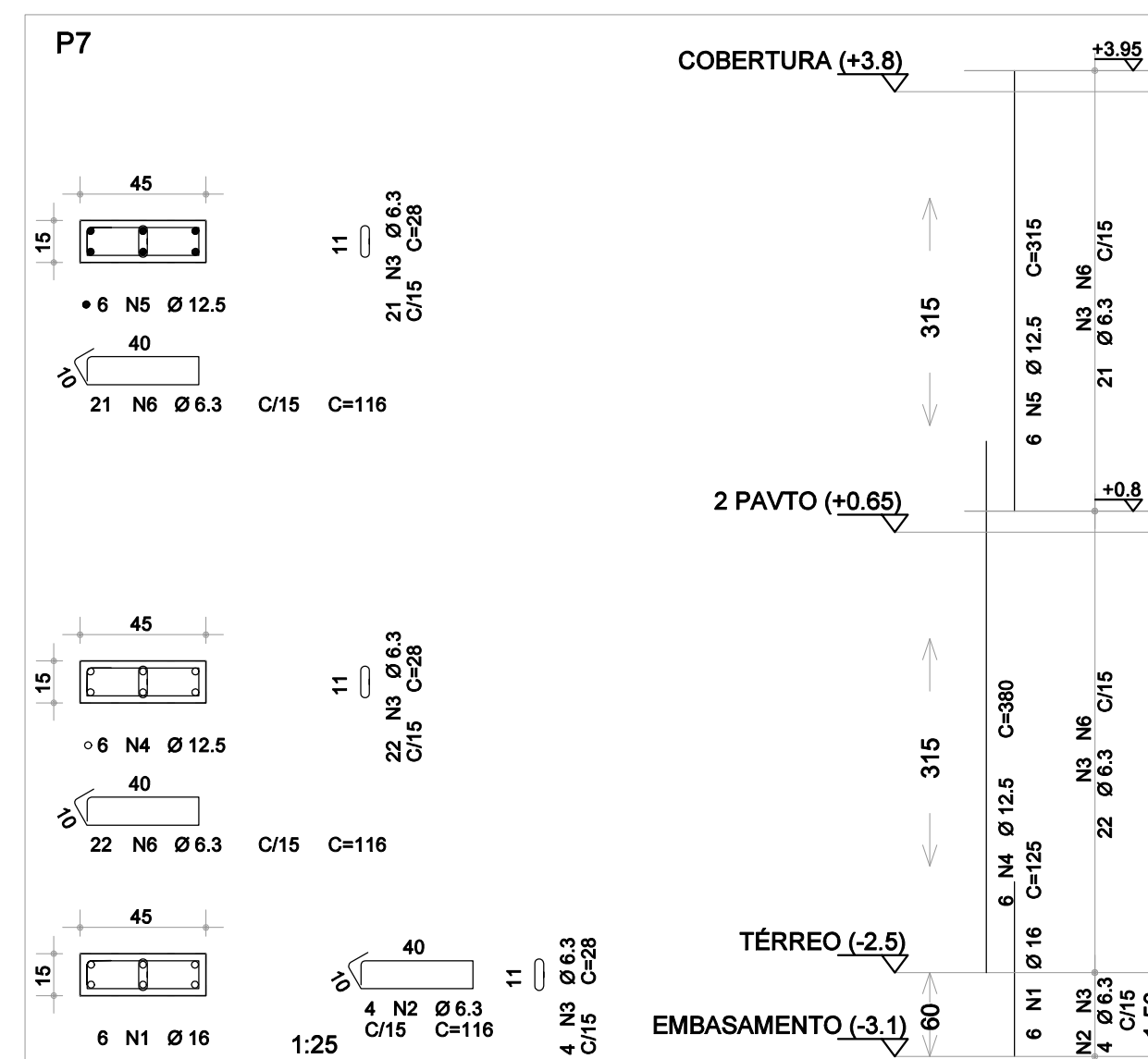
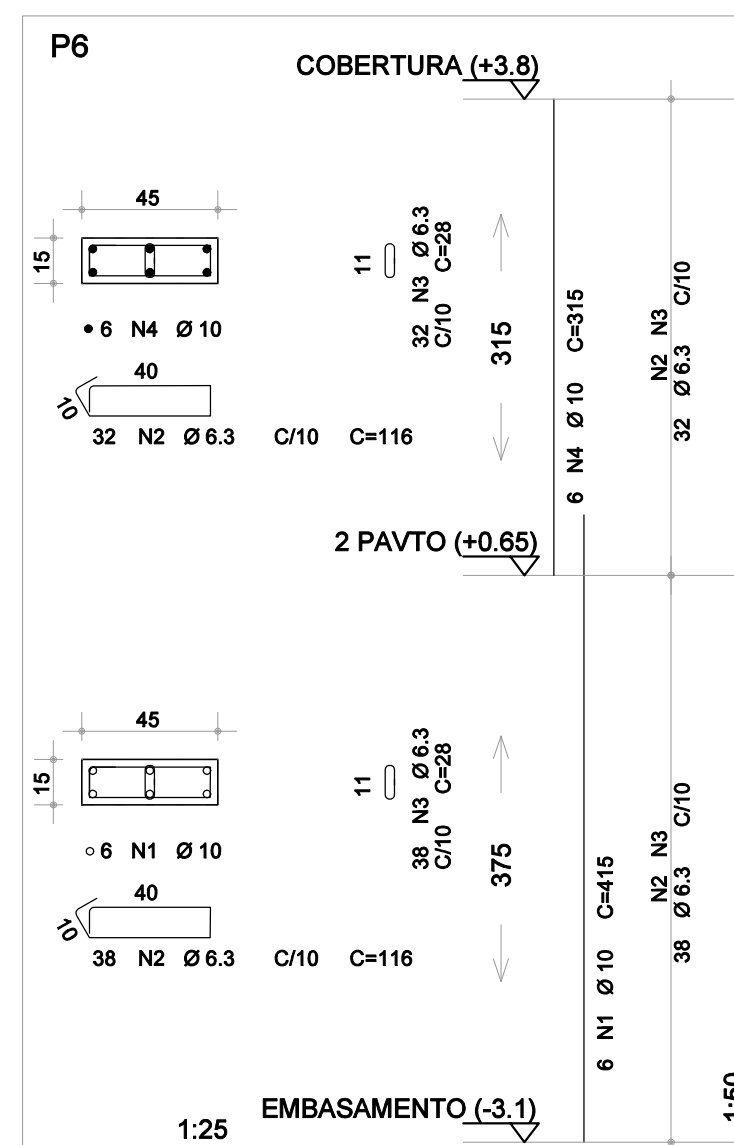
P107=P157=P178 (X3)						
50A	1	16	18	380	6840	
50A	2	6.3	63	116	7308	
50A	3	6.3	159	28	4452	
50A	4	10	18	315	5670	
50A	5	2.5	28	419	6684	

	50A	5	6.3	96	116	11136
P109=P110=P174 (X3)						
	50A	1	10	12	355	4260
	50A	2	6.3	192	96	18432
	50A	3	10	12	315	3780

P111	50A	1	16	4	380	1520
	50A	2	10	2	355	710
	50A	3	6.3	32	136	4352
	50A	4	6.3	64	28	1792

	50A	5	10	6	315	1890
	50A	6	6.3	32	136	4352
P113=P115=P117=P122 (X4)						

50A	1	10	24	380	9120
50A	2	6.3	260	116	30160
50A	3	6.3	260	28	7280
50A	4	10	24	305	7320



DETALHAMENTO DOS PILARES (01/03)
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES	
-------------	--

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, PAV. AGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HEALVE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, PAV. AGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESURA 8 CM;
5. AS COTAS DE ARRANHAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTABELECIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM CONSIDERAÇÃO AS VARIÁVEIS DE ALTURA EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
6. É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO, E A SÓLITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
7. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) É OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS INDICADOS:
 - 8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,50 CM;
 - 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - 8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
 - 8.5. ESTACAS = 1,00 CM.
8. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS
9. IMPORTANTE A CURA UNIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. DEVERÁ SER ELABORADO E EXECUTADO UM PLANO DE MONTAGEM, ENCONTROS E O TRATAMENTO DAS FÉC DAS FORMAS;
11. NENHUM FUJO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
12. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DE FUNDAMENTAÇÃO;
13. FASE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 6844-2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
14. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA ENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0021, NA DATA DE 07/09/2017.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/20/2017
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/20/2017
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2017

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------


CONSORCÍO PITÁGORAS
 RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVUE
 - FLO. HORIZONTE - CEP: 20.320-640
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1919
 EMAIL: contato@grupopitagoreshia.com


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
 PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 – CENTRO
 BOA ESPERANÇA-MG – CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
---------------------	-------------------------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 238787/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2022	INDICADA	PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:	PRANCHA:
EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR: DETALHAMENTO DOS PILARES (01/03)	12 /

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-BESP-EVY-0709-REV04-FUNDOS INF

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO
 E DISTRIBUIÇÃO SEM APROVAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR. FORMATO

FORMATO