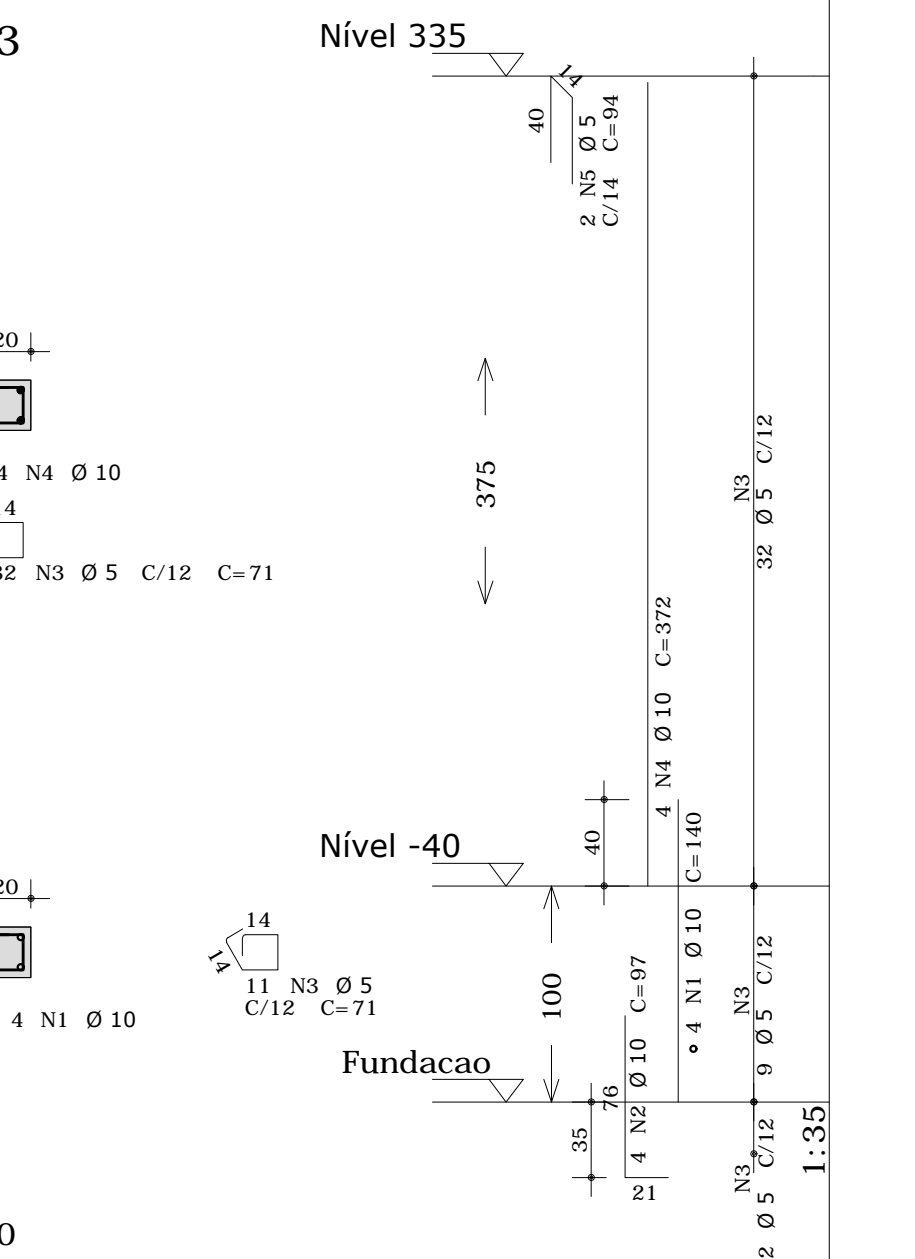
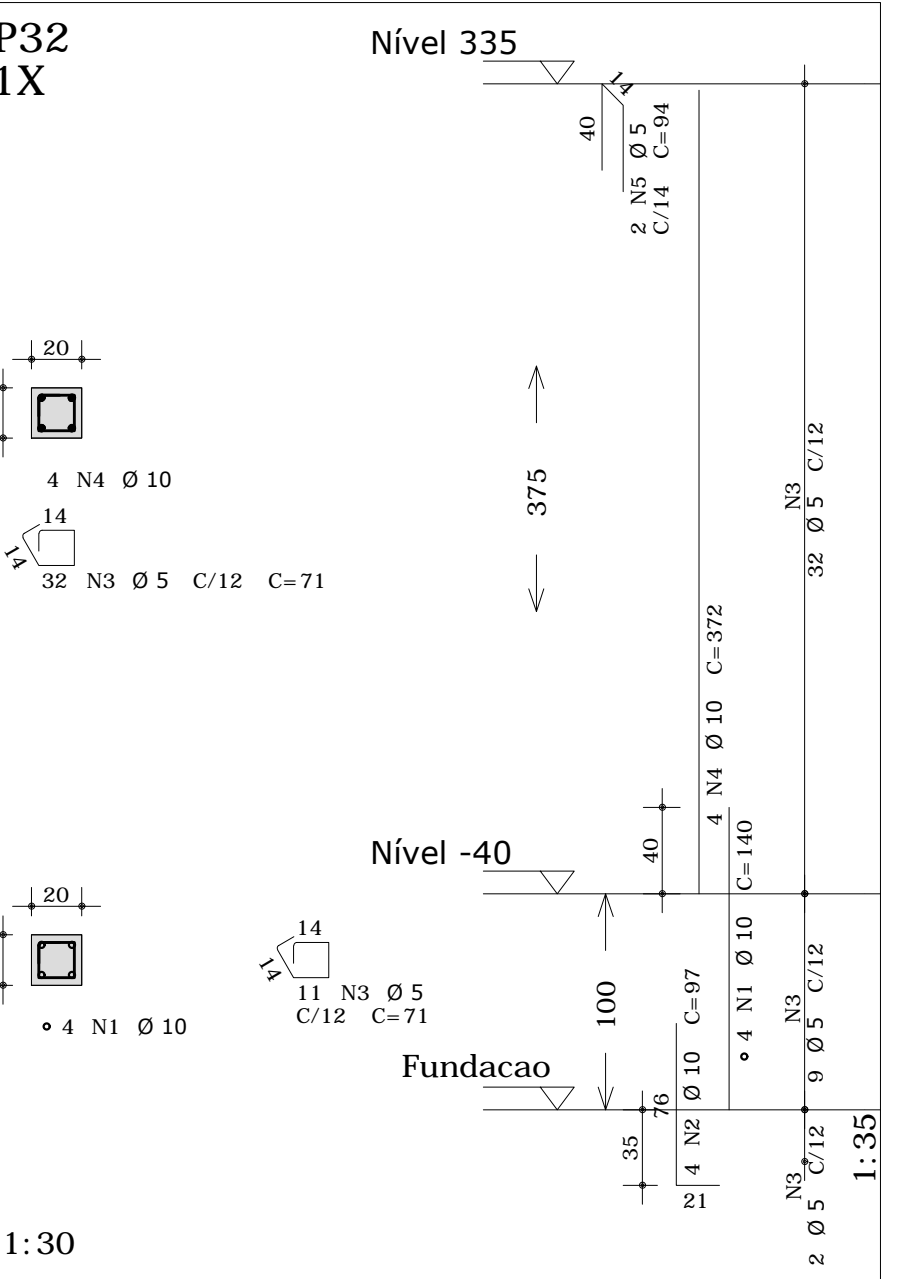
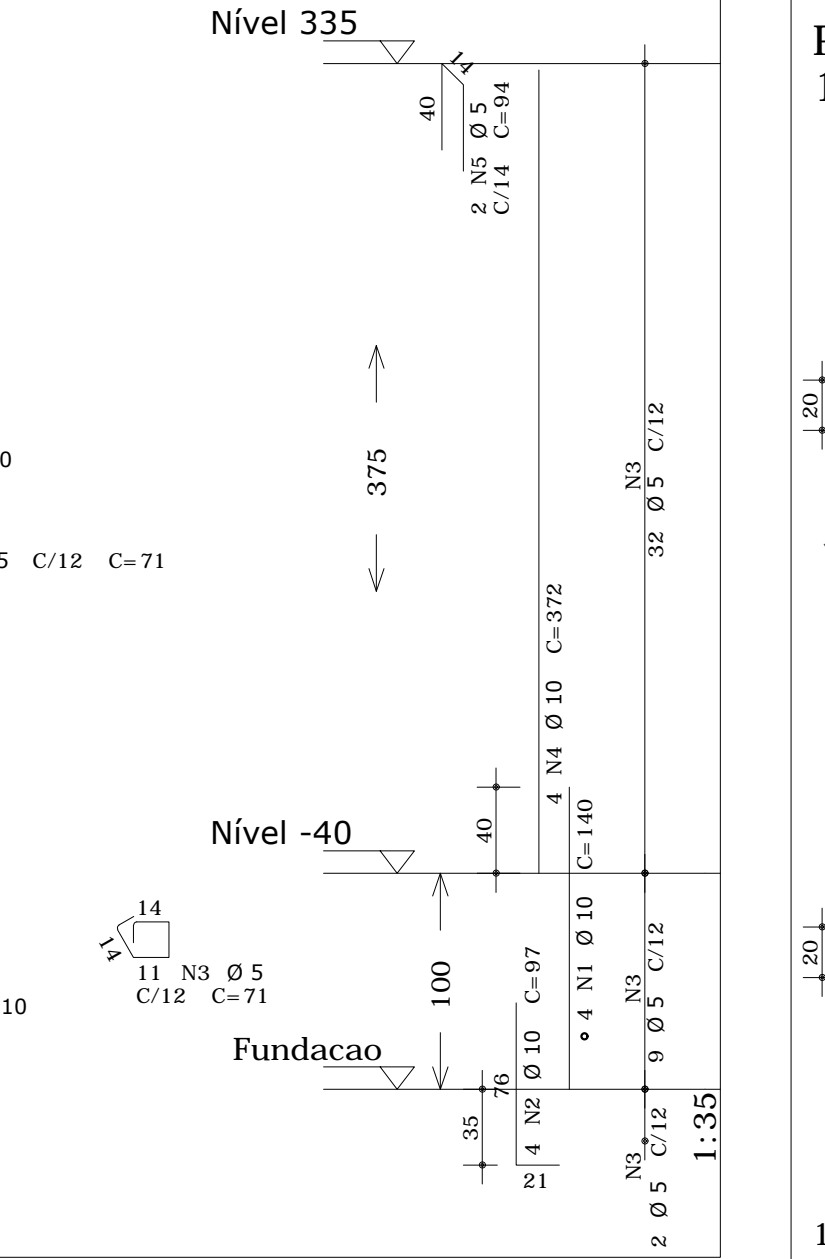
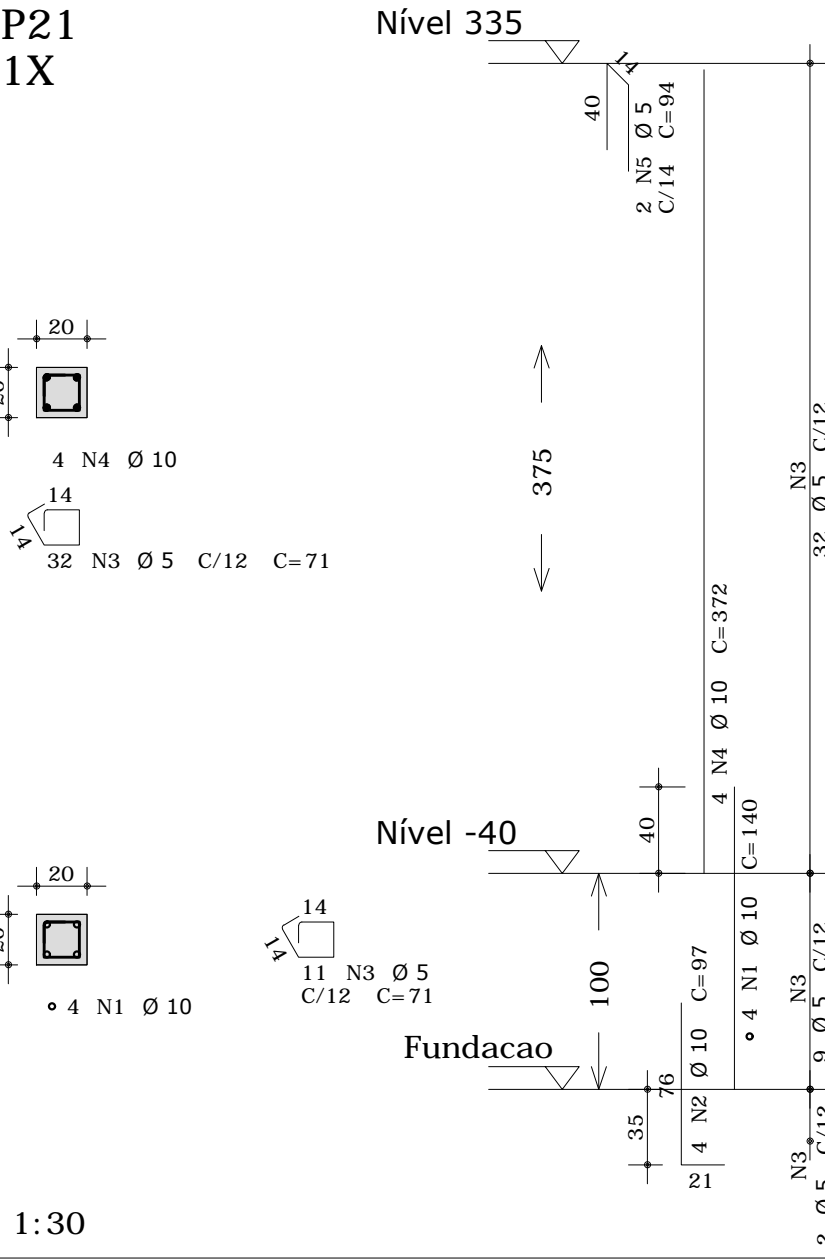
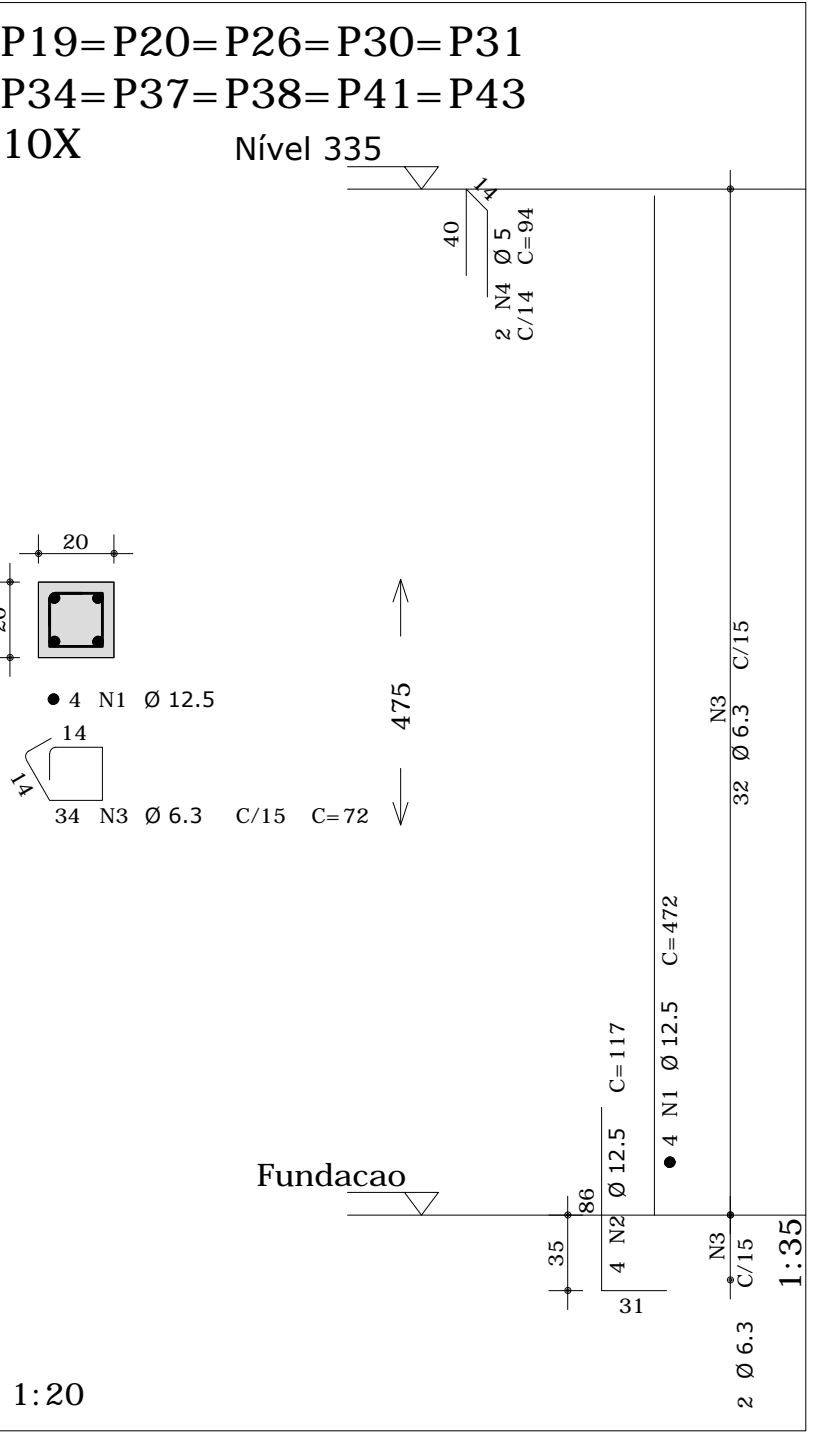
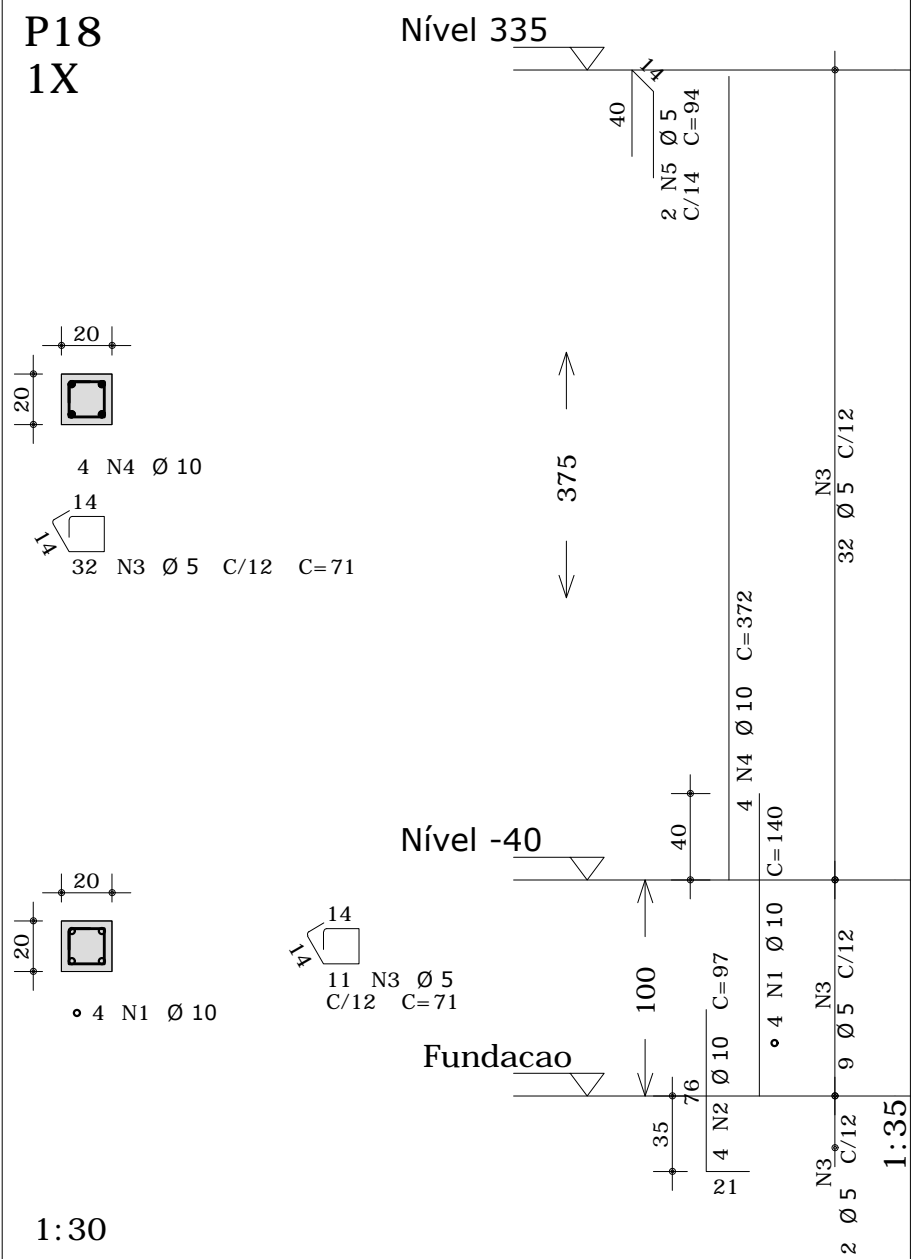
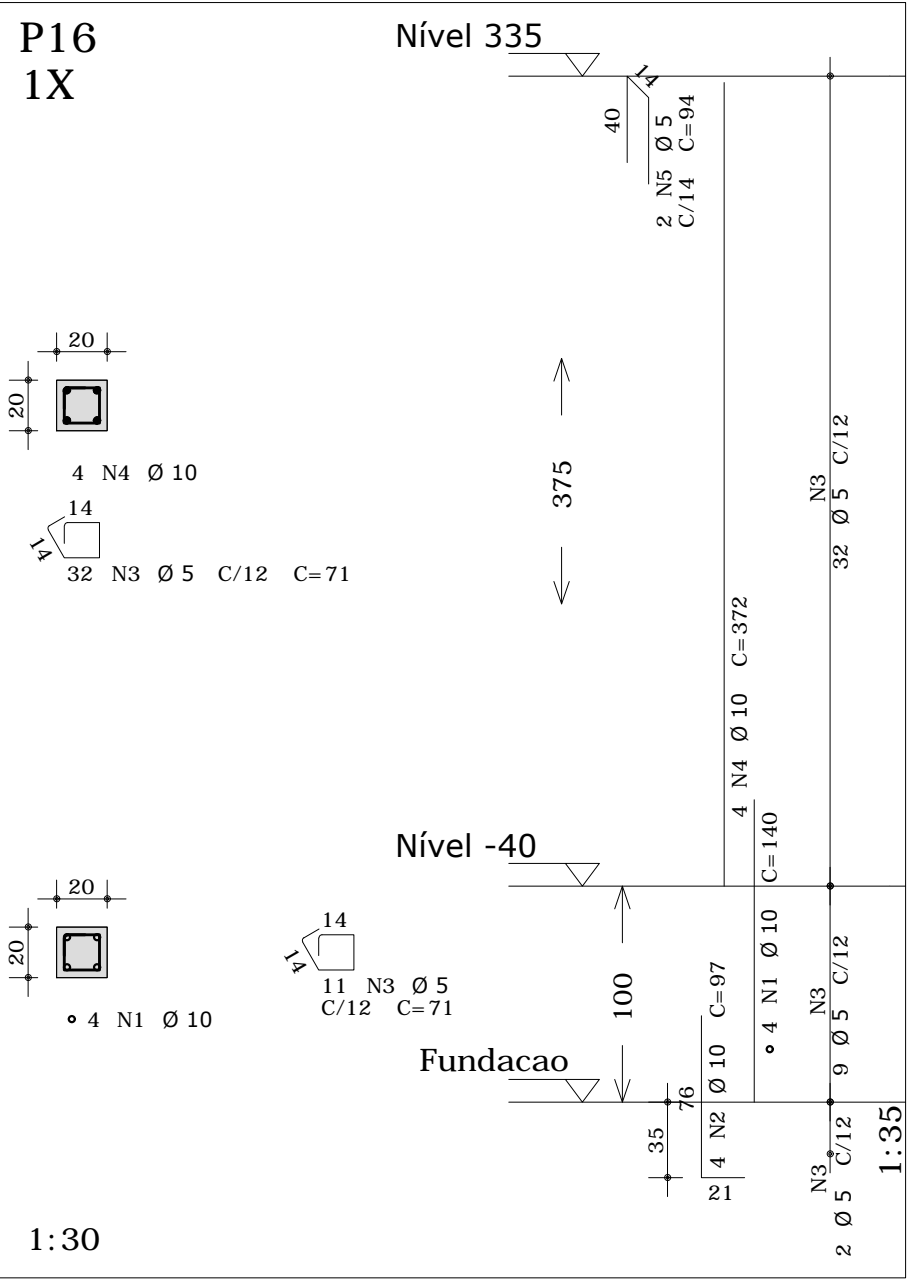
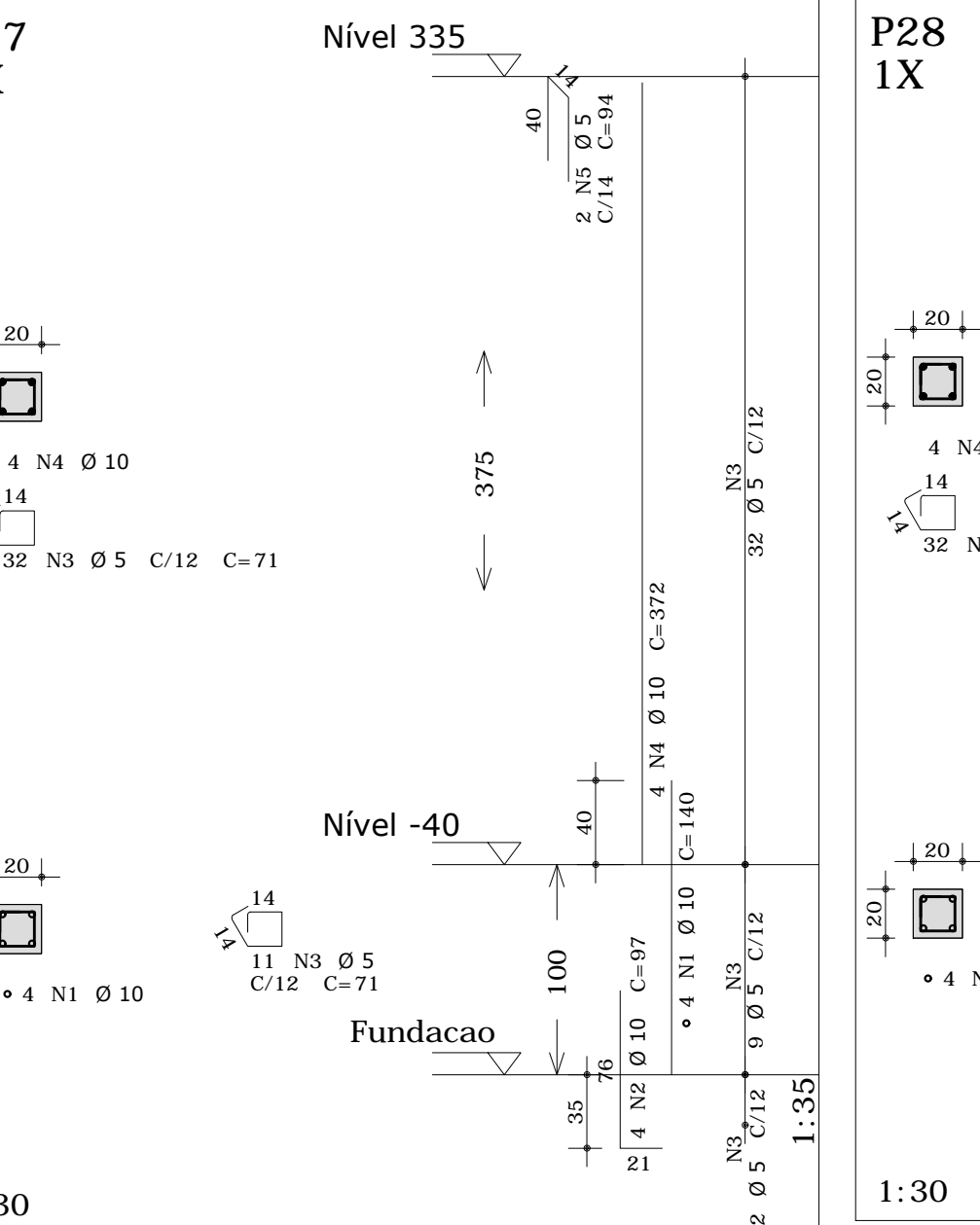
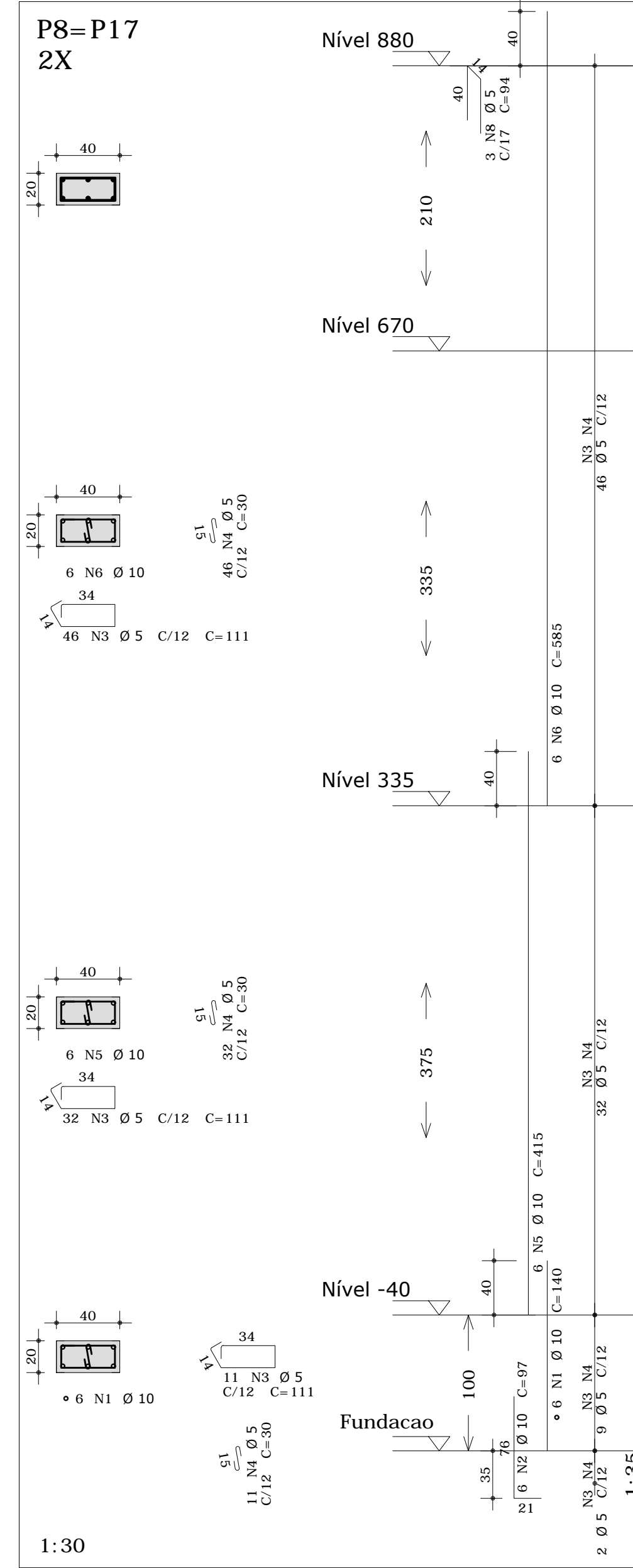
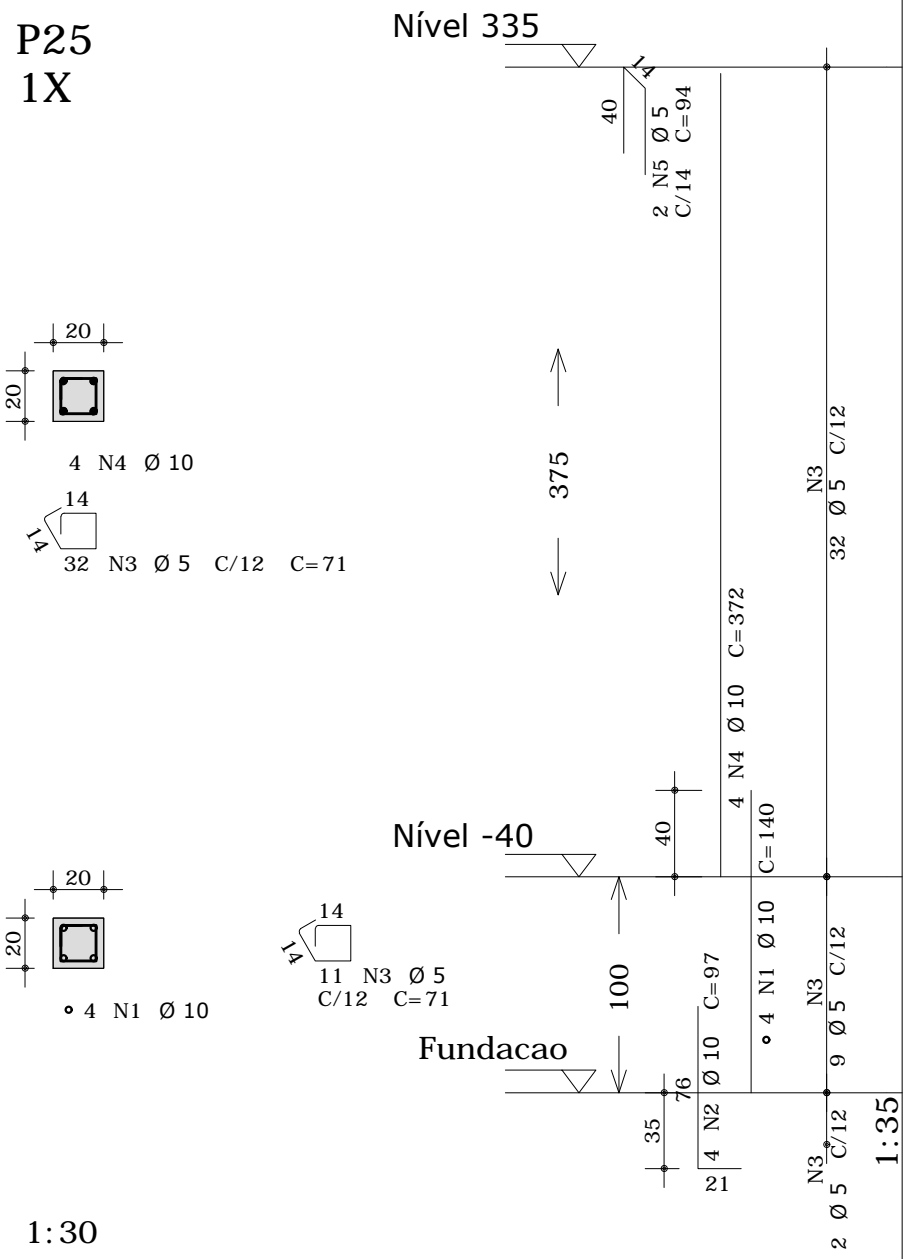
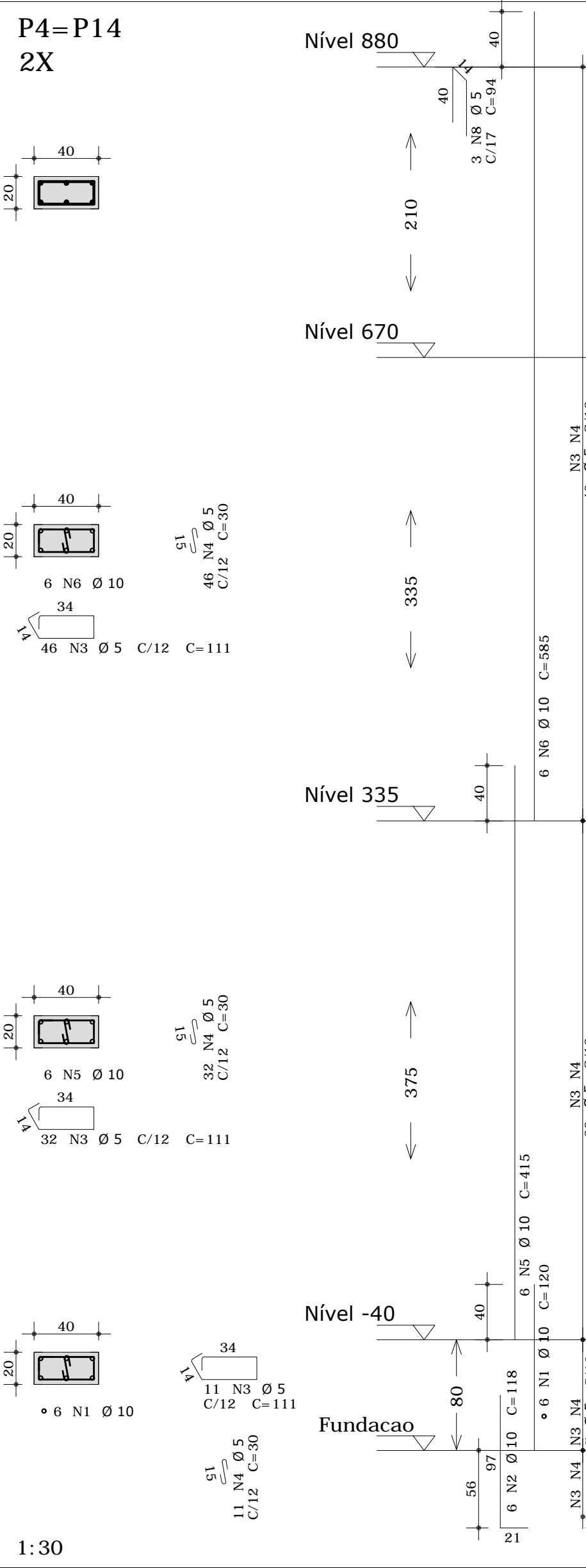
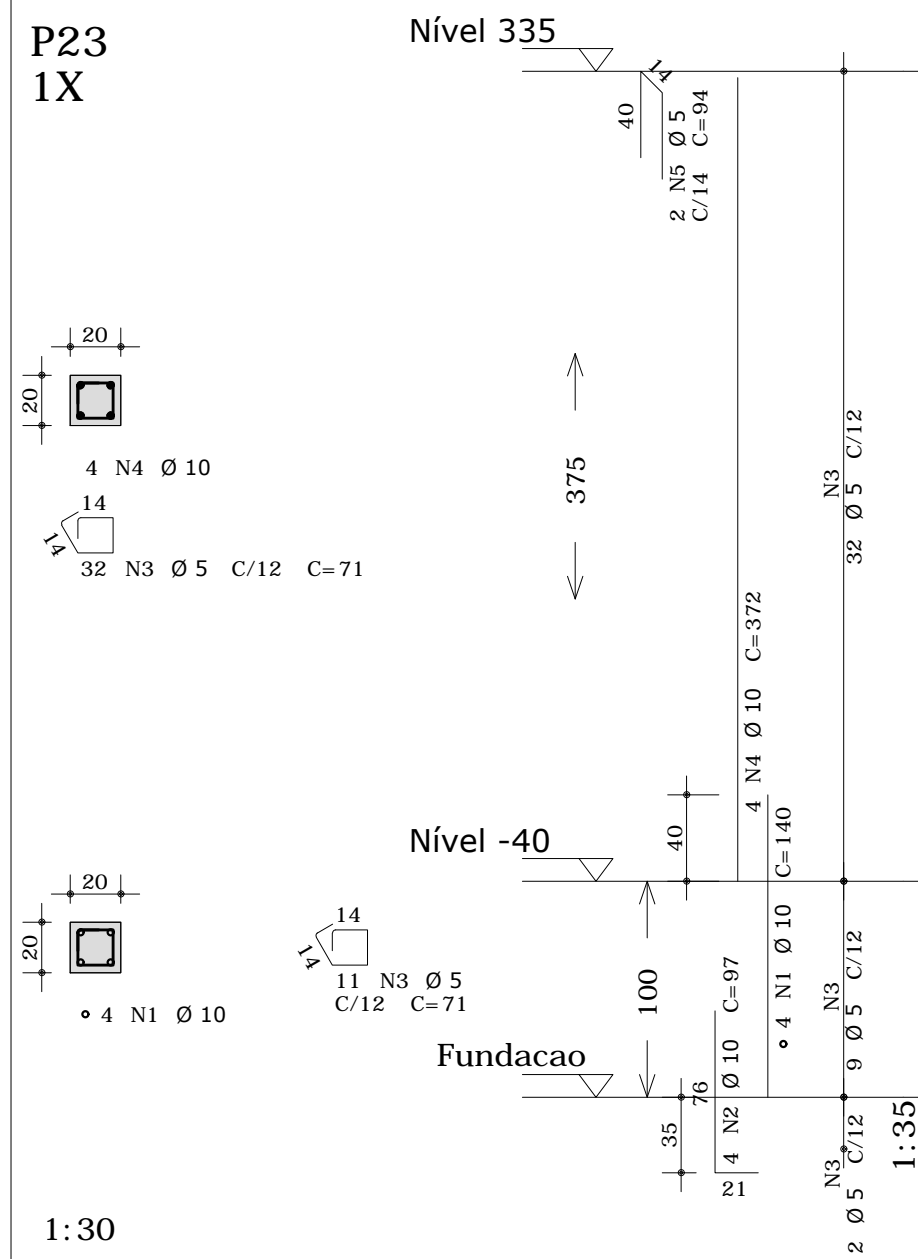
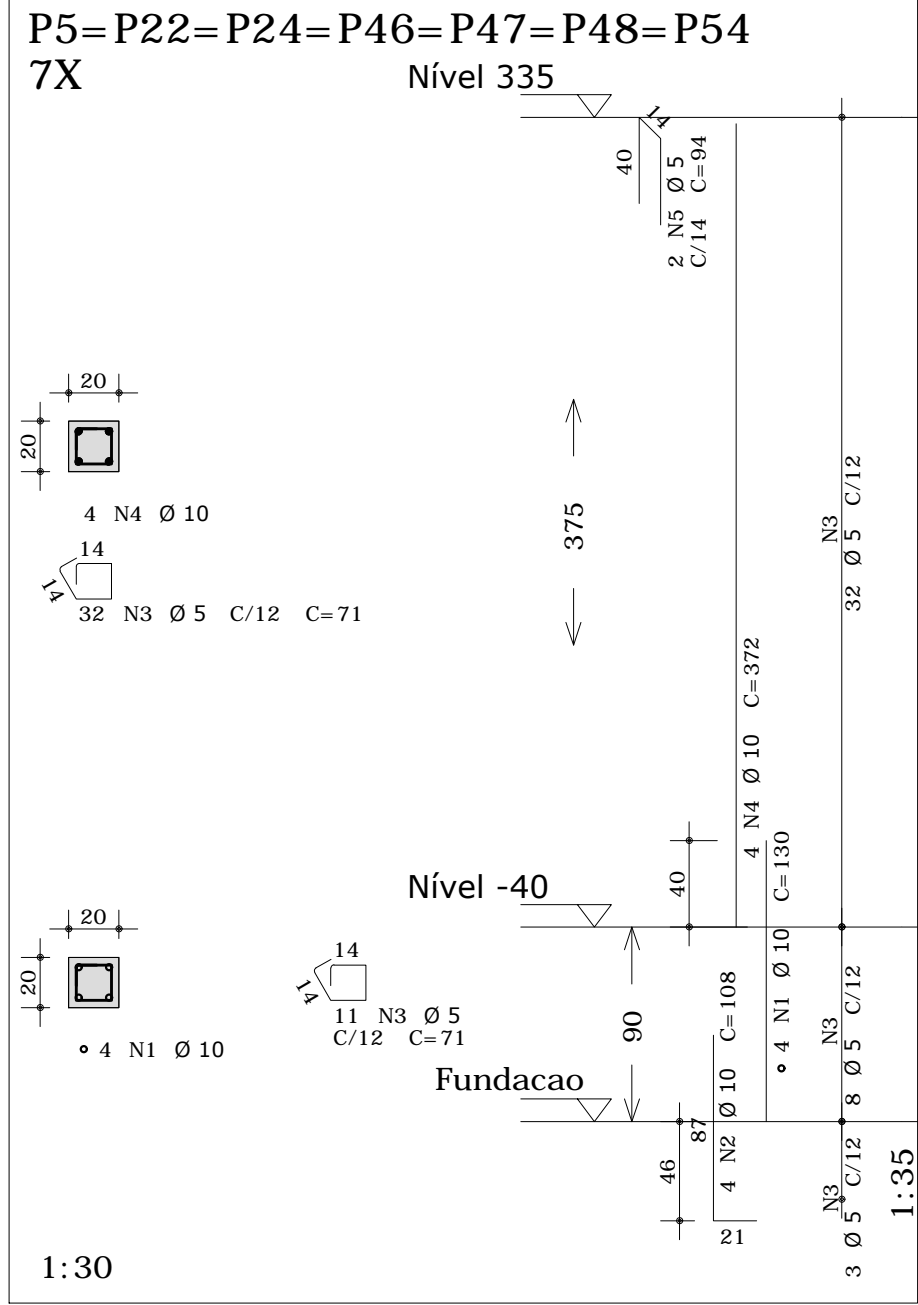
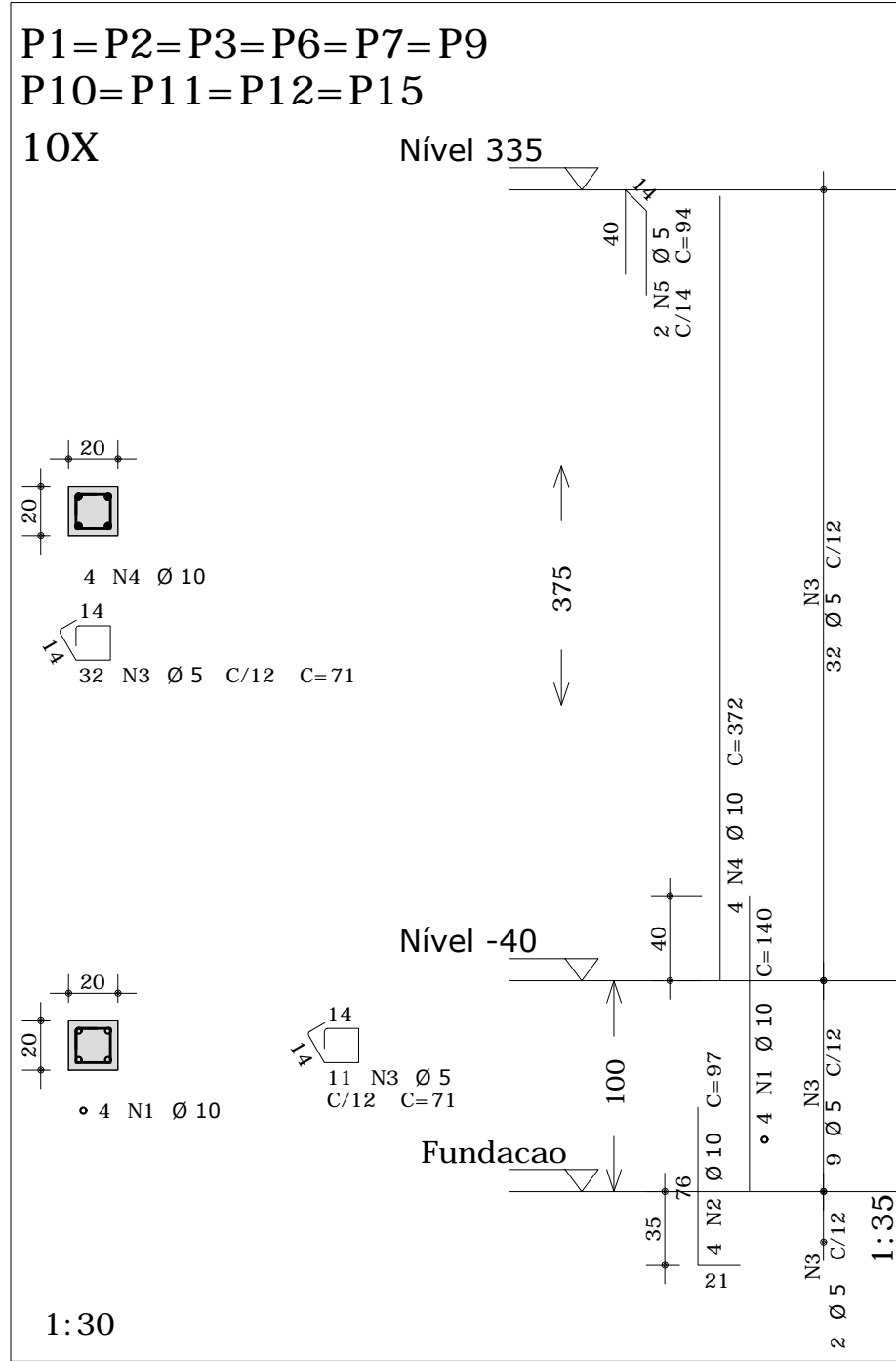


Este documento é de propriedade da BM&FAS. É proibida a reprodução, total ou parcial, sem autorização expressa da BM&FAS. A violação desta proibição sujeita o infrator a sanções legais.



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P4=P14 (X2)					
50	1	10	12	120	1440
50	2	10	12	118	1416
50	3	5	178	111	19758
60	4	5	178	30	5340
50	5	10	12	415	4980
50	6	10	12	585	7020
60	8	5	6	94	564
P5=P22=P24=P46=P47=P48=P54 (X7)					
50	1	10	28	130	3640
50	2	10	28	108	3024
60	3	5	301	71	21371
50	4	10	28	372	10416
60	5	5	14	94	1316
P8=P17 (X2)					
50	1	10	12	140	1680
50	2	10	12	97	1164
60	3	5	178	111	19758
60	4	5	178	30	5340
50	5	10	12	415	4980
50	6	10	12	585	7020
60	8	5	6	94	564
P10=P11=P12=P15 (X10)					
50	1	10	40	140	5600
50	2	10	40	97	3880
60	3	5	430	71	30530
50	4	10	40	372	14880
60	5	5	20	94	1880
P16					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P18					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P21					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P23					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P25					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P27					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P28					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P29					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P32					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P33					
50	1	10	4	140	560
50	2	10	4	97	388
60	3	5	43	71	3053
50	4	10	4	372	1488
60	5	5	2	94	188
P34=P37=P38=P41=P43 (X10)					
50	1	10	40	472	18880
50	2	12.5	40	117	4680
50	3	6.3	340	72	24480
60	4	5	20	94	1880

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1407	217
50	6.3	245	60
50	10	955	589
50	12.5	236	227
Peso Total 60 =			217 kg
Peso Total 50 =			876 kg

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVações EM METRO E BITOLAS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS FUNDAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS).
- TENSAO ADMISSÍVEL DO SOLO OBTIDA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM 2.00 kgf/cm².
- MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30 MPa, ftk > 500 MPa, RELACAO AGUA/CEMENTO <= 0,55, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m³, Ecs = 26.071 MPa (CONFORME NORMAS TECNICAS BRASILEIRAS).
 - CONCRETO SIMPLES (MAGRO): fck > 10 MPa (100 kgf/cm²), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³, CA50 - ftk = 500 MPa.
- AGREGADO GRAUADO: BRITA 1 (3/4") - DIÂMETRO MÁXIMO = 19mm (PARA VIGAS E PILARES), BRITA 0 (3/8") - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5mm (PARA LAJES).
- O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZACAO DEVERÁ TER ESPESURA MINIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MINIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ESTRUTURA.
- COBRIMENTO NOMINAL DAS BARRAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II): FUNDACAOES = 3,0cm, PILARES = 3,0cm, VIGAS = 3,0cm, LAJES = 2,5cm.
- OBSERVAR DEMAIS PROJETOS E ADOPTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA, ESCORAMENTO E DEFORMA DE ACORDO COM RECOMENDACOES DAS NORMAS TECNICAS BRASILEIRAS.
- AS BARRAS DEVERAO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (PROJETO E ESTRUTURAS DE CONCRETO).
- DETALHE GENERICO PARA DOBRAMENTO DAS BARRAS.

Ø20: db = 160mm
Ø16: db = 80mm
Ø12.5: db = 62.5mm
- A COTA DO PISO ACABADO SERÁ 40cm ACIMA DO TOPO DAS VIGAS BALDRAMES.
- REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 12655.

P1
20x20
S51
100x100
H=400x20

L118
b=12

L101
b=20

V101
15x15

PAR1
15x25

PIEÇA NÚMERO 1
SEÇÃO QUADRADA 20x20cm

SAPATA NÚMERO S1,
SEÇÃO QUADRADA 100x100cm

LAJE MACIÇA
ESPESURA 12cm

LAJE PRE-MOLDADA
ESPESURA 20cm

VIGA NÚMERO 101,
SEÇÃO RETANGULAR 15x45cm

PARDE DE CONCRETO
SEÇÃO RETANGULAR 15x25cm

LEGENDA

□ - NASCE NESTE NÍVEL

▨ - CONTINUA

▩ - MORRE NESTE NÍVEL

CF - CONTRA-FLECHA

CARGAS E SOBRECARGAS ADOTADAS:

EM VIGAS BALDRAMES: 750kg/m (CARGA PERMANENTE)

EM VIGAS COBERTURAS: 300kg/m (CARGA PERMANENTE)

EM LAJES: 150kg/m² (CARGA PERMANENTE)

200kg/m² (SOBRRECARGA ACIDENTAL)

R4					
R3					
R2	ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE R. TPA	01/2016	RMEFAS	RMEFAS	MPFA
R1	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DO CLIENTE	JUN/2016	RMEFAS	RMEFAS	MPFA
REV	EMISSÃO FINAL	MAR/2016	RMEFAS	RMEFAS	MPFA
R0	MODIFICAÇÃO	DATA	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

ASSINATURA

Proprietário	MINISTÉRIO PÚBLICO	Responsável Técnico	BM&FAS ENGENHARIA
--------------	--------------------	---------------------	-------------------

OBRA: **SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA REGIONAL DE JACOBINA**
RUA ELIAS OLIVEIRA CUNHA, GLEBA B, JACOBINA, BAHIA

TIPO DE OBRA	CLASSE DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREACAU	UF
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	RENATO SANTANA	82153D-BA	BA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE		AUTOR DO PROJETO	CREACAU	
		RENATO SANTANA	82153D-BA	
TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		DESENHISTA	CREACAU	
		RENATO SANTANA	82153D-BA	

ESCALA	DATA	FRANQUIA Nº	ARQUIVO
1:30	28/03/2016	ES08/28	MPBAC-JAC_ES08-ARMAÇÃO DE PILARES 01-02-R02.dwg

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA