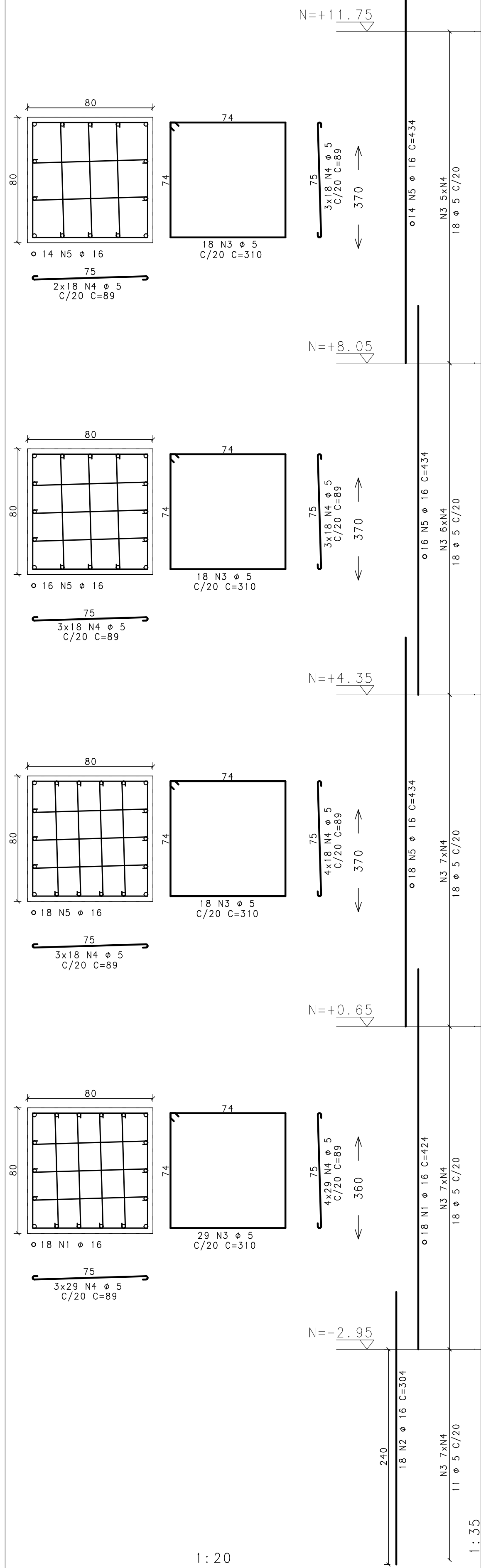
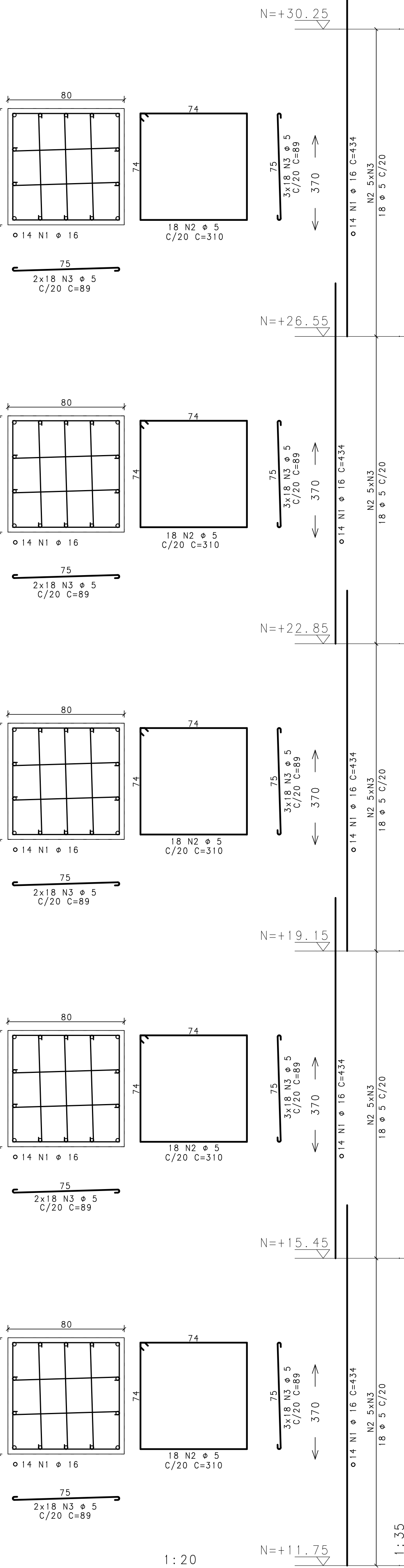


P12 (N=-2.95 à N=+11.75)



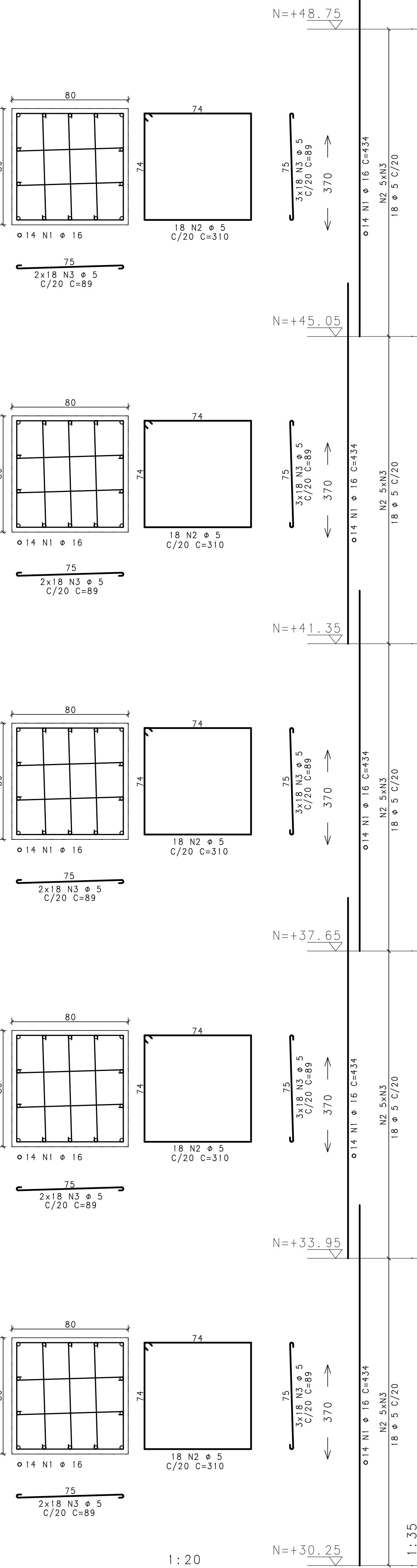
1:20

P12 (N=+11.75 à N=+30.25)



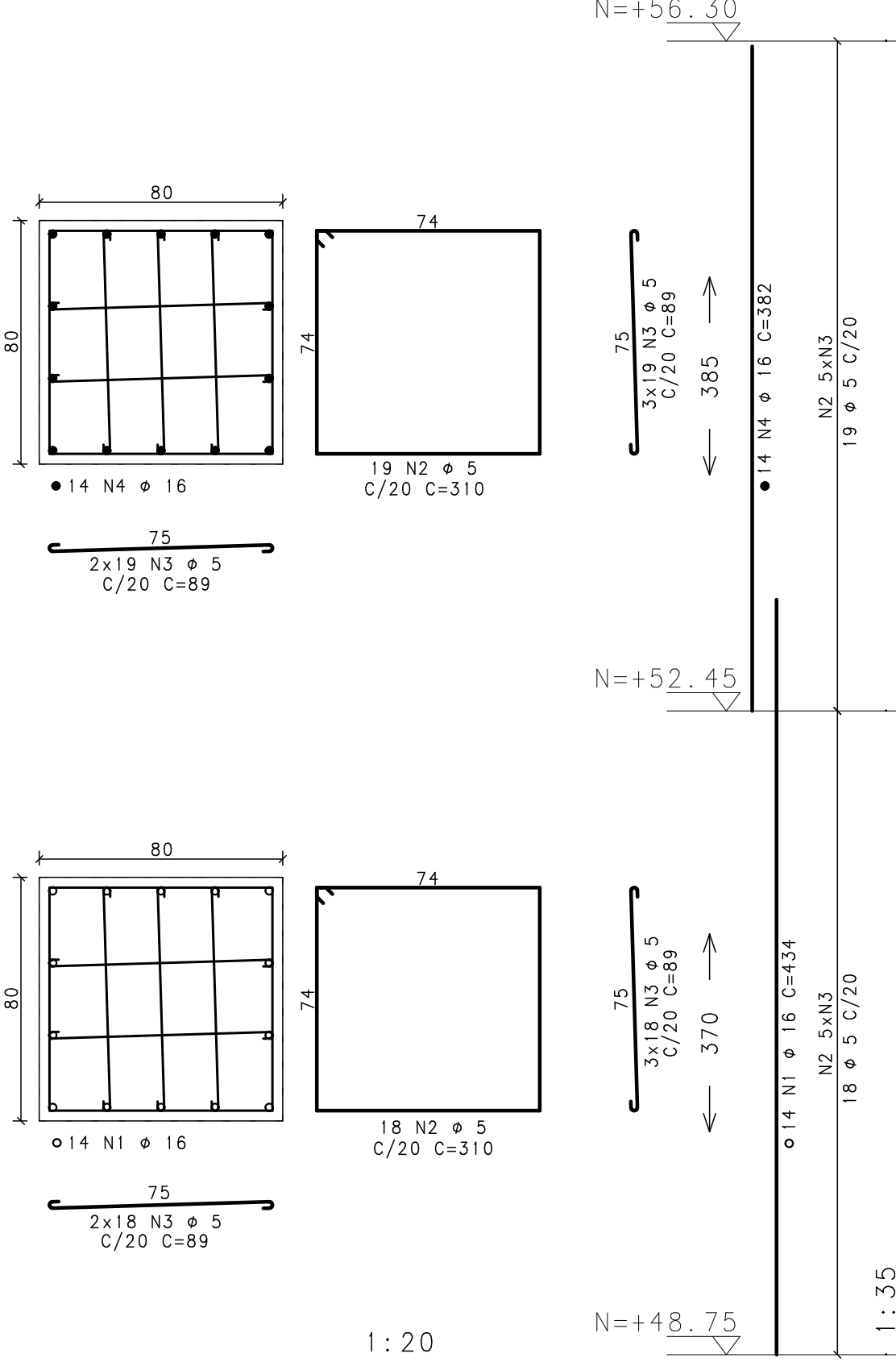
1:20

P12 (N=+30.25 à N=+48.75)



1:20

P12 (N=+48.75 à N=+56.30)



1:20

NOTAS:

- 1-CONCRETO $f_{ck}=35\text{MPa}$; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
- 2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 3-COBRIMENTO DOS PILARES = 3,0cm

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P12 (N=-2.95 à N=+11.75)					
50	1	16	18	424	7632
50	2	16	18	304	5472
60	3	5	83	310	25730
60	4	5	527	89	46903
50	5	16	48	434	20832
P12 (N=+11.75 à N=+30.25)					
50	1	16	70	434	30380
60	2	5	90	310	27900
60	3	5	450	89	40050
P12 (N=+30.25 à N=+48.75)					
50	1	16	70	434	30380
60	2	5	90	310	27900
60	3	5	450	89	40050
P12 (N=+48.75 à N=+56.30)					
50	1	16	14	434	6076
60	2	5	37	310	11470
60	3	5	185	89	16465
50	4	16	14	382	5348

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	2365	378
50	16	1081	1698
Peso Total		60 =	378 kg
Peso Total		50 =	1698 kg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL		25/09/14
REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
LOGRADOURO RUA MARECHAL FLORIANO		BAIRRO CENTRO	
LOTE 001P	QUADRA 45	ÁREA TERRENO	824,85 m2
USO INSTITUCIONAL		ÁREA CONSTRUÍDA	6859,29 m2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO		DATA	25/09/2014
CONTEÚDO ARMAÇÃO DOS PILARES (13/19)			
RESPONSÁVEIS			
LOGO GOS Engenharia Ltda		ORGÃO MPMG	
CNPJ: 02.498.391/0001-41		MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG	
RT EMPRESA		PROPRIETÁRIO	
GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D			
MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONCALVES /CREA-MG 35.945/D		PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS	
COORDENADOR		CNPJ: 20.971.057/0001-45	
FÉLIX R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2		FISCAIS DO CONTRATO	
N CONTRATO CT 233/2013	FORMATO A1	DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE	
		CARLA BORGES DA COSTA	