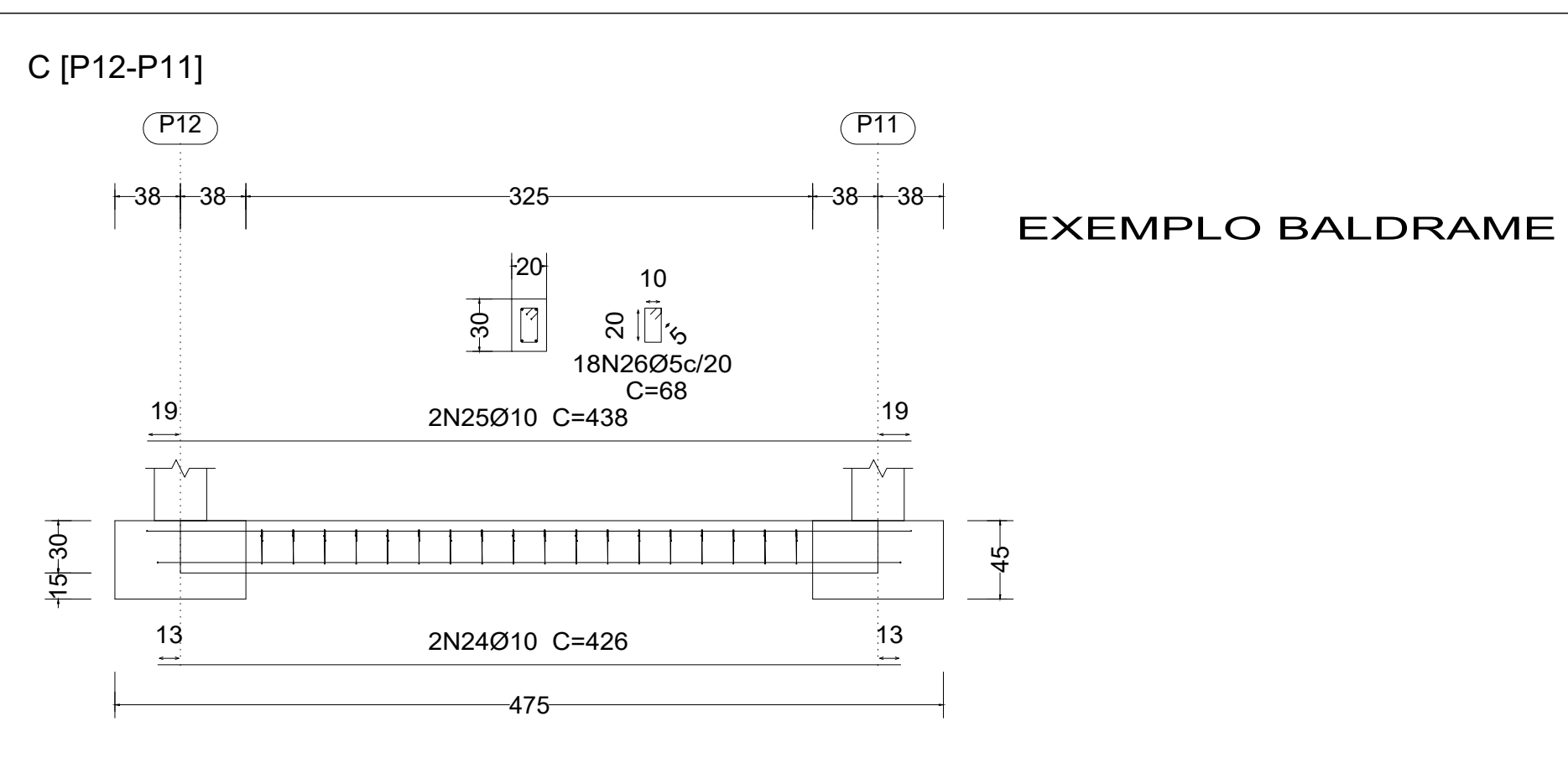
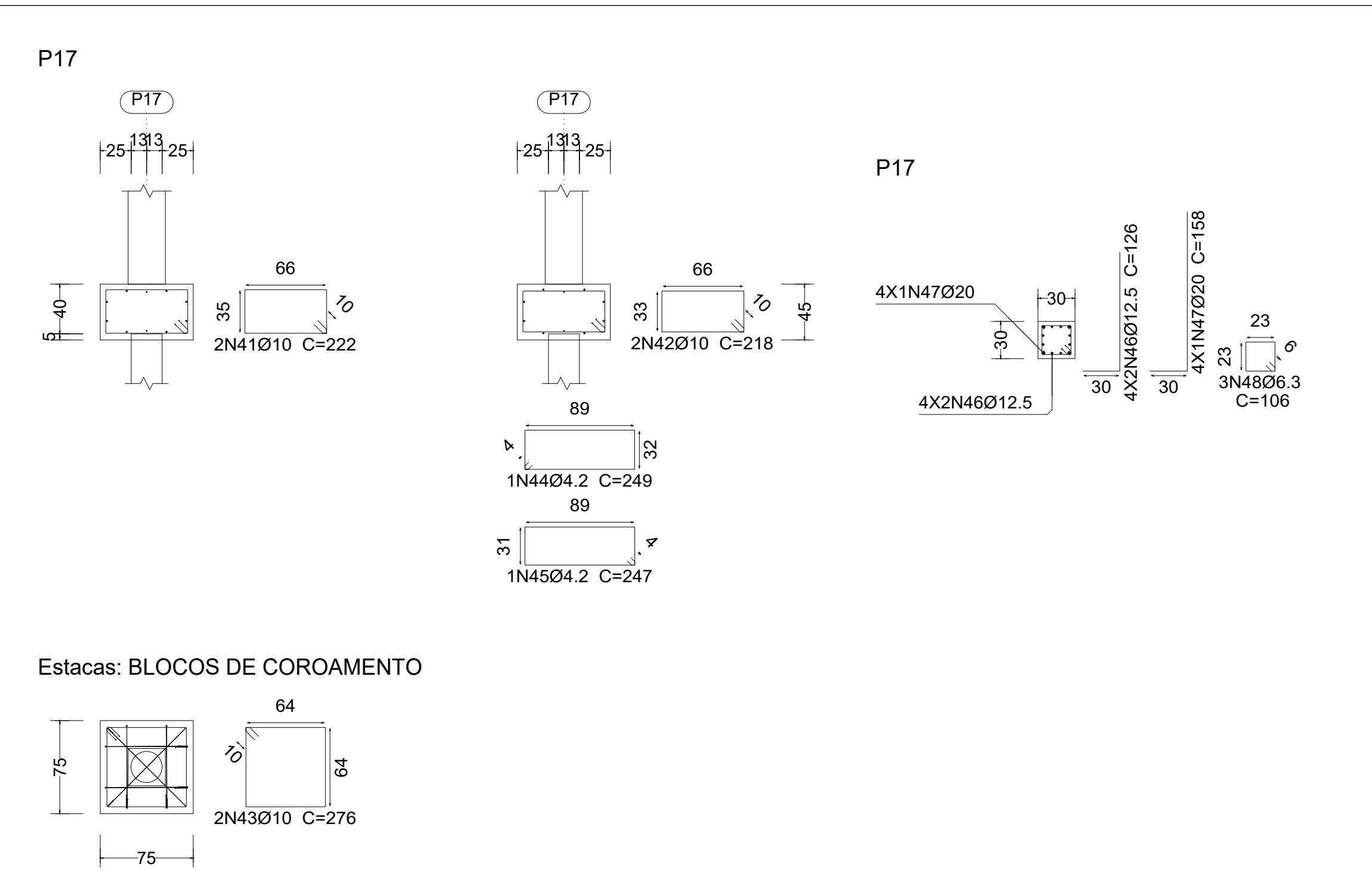
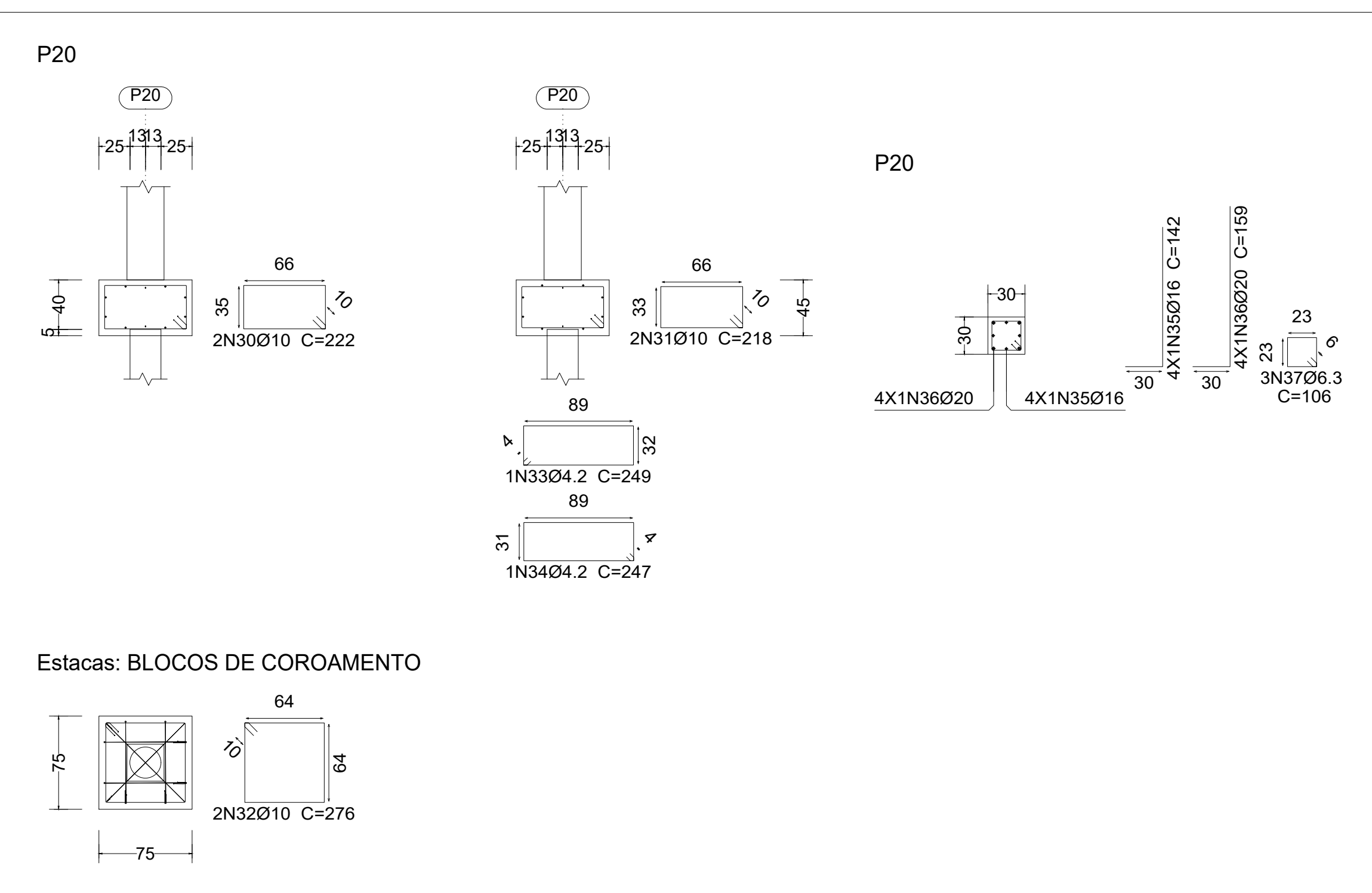
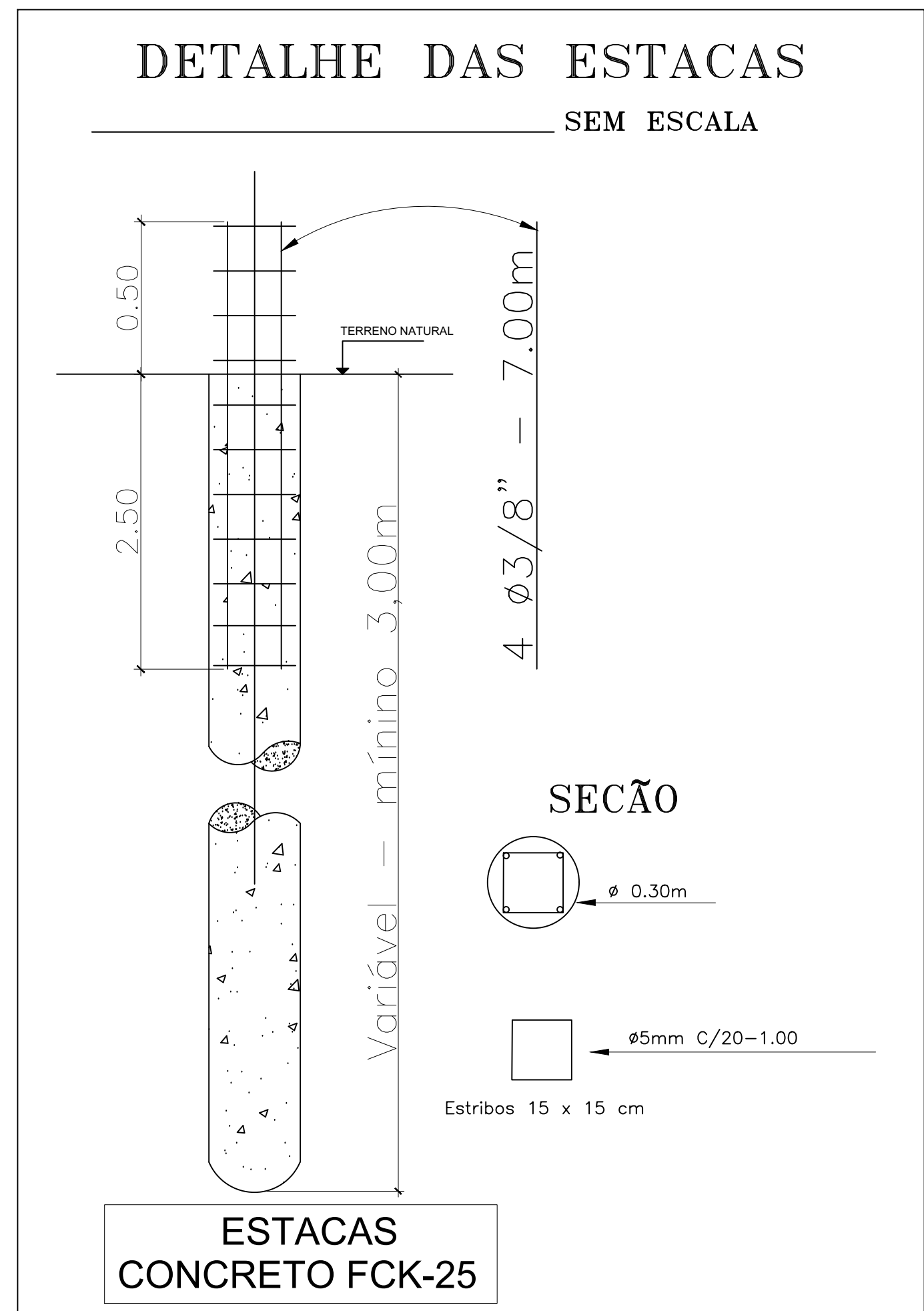


Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Centos
P7, P5, P3, P2, P1, P10, P9, P18, P19, P13, P14, P6, P8, P12 e P11	4012.5
P20	4020 4016
P17	4020 8012.5


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Elemento e Tramo	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	54.1	15
	Ø10	845.9	573
	Ø12.5	86.3	91
	Ø16	5.7	10
	Ø20	12.7	34
CA-60	Ø4.2	39.1	5
	Ø5	132.6	23
Total			751



NOTAS E OBSERVAÇÕES:

- Concreto FCK = 25MPa (Fundação);
- Demais Estruturas FCK = 20MPa;
- Pilares que não possuem bloco de coroamento também possuem brocas;
- Cálculo da laje de responsabilidade do fornecedor com emissão de ART;
- Respeitar cura de 28 dias do concreto;
- Marcação do lote e imóvel de responsabilidade da equipe de Topografia;
- Medidas de todo o projeto não estão em escala;
- Respeitar o escoramento e reescoramento da estrutura;
- Sob o cálculo estrutural não incide responsabilidade de execução e direção de obra;
- O projeto segue as diretrizes criadas pela ABNT NBR 6118:2014;

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P7=P5=P3=P2=P1 P10=P9=P18=P19	1	Ø10	5	11	129	11	151	755	4.7	
	2	Ø10	5	11	129	11	151	755	4.7	
	3	Ø10	8		230		230	1840	11.3	
	4	Ø10	12		212		212	2544	15.7	
	5	Ø12.5	4	30	102		102	132	528	5.1
	6	Ø6.3	3		106		106	318	0.8	
Total+10%:									46.5	
(x9):									418.5	
P13	7	Ø10	2		192		192	384	2.4	
	8	Ø10	2		188		188	376	2.3	
	9	Ø10	2		276		276	552	3.4	
	10	Ø4.2	1		219		219	219	219	0.2
	11	Ø4.2	1		217		217	217	217	0.2
	12	Ø12.5	4	30	107		107	428	4.1	
Total+10%:									14.3	0.4
P14=P6=P8=P12 P11	14	Ø10	2		222		222	444	2.7	
	15	Ø10	2		218		218	436	2.7	
	16	Ø10	2		276		276	552	3.4	
	17	Ø4.2	1		249		249	249	249	0.3
	18	Ø4.2	1		247		247	247	247	0.3
	19	Ø12.5	4	30	92		122	488	4.7	
Total+10%:									15.7	0.7
(x5):									78.5	3.5
C [P5-P3]	21	Ø10	2		407		407	814	5.0	
	22	Ø10	2		419		419	838	5.2	
	23	Ø5	17		68		68	1156		1.8
Total+10%:									11.2	2.0
C [P12-P11]	24	Ø10	2		426		426	852	5.3	
	25	Ø10	2		438		438	876	5.4	
	26	Ø5	18		68		68	1224		1.9
Total+10%:									11.8	2.1
C [P19-P7]	27	Ø10	2		326		326	652	4.0	
	28	Ø10	2		338		338	676	4.2	
	29	Ø5	13		68		68	884		1.4
Total+10%:									9.0	1.5
P20	30	Ø10	2		222		222	444	2.7	
	31	Ø10	2		218		218	436	2.7	
	32	Ø10	2		276		276	552	3.4	
	33	Ø4.2	1		249		249	249	249	0.3
	34	Ø4.2	1		247		247	247	247	0.3
	35	Ø16	4	30	112		142	568	9.0	
C [P18-P8] C [P1-P20]	36	Ø20	4	30	129		159	636	15.7	
	37	Ø6.3	3		106		106	318	0.8	
Total+10%:									37.7	0.7
C [P18-P8] C [P1-P20]	38	Ø10	2		176		176	352	2.2	
	39	Ø10	2		188		188	376	2.3	
	40	Ø5	6		68		68	408		0.6
	Total+10%:								5.0	0.7
P17	41	Ø10	2		222		222	444	2.7	
	42	Ø10	2		218		218	436	2.7	
	43	Ø10	2		276		276	552	3.4	
	44	Ø4.2	1		249		249	249	249	0.3
	45	Ø4.2	1		247		247	247	247	0.3
	46	Ø12.5	8	30	96		126	1008	9.7	
C [P7-P6]	47	Ø20	4	30	128		158	632	15.6	
	48	Ø6.3	3		106		106	318	0.8	
Total+10%:									38.4	0.7
C [P7-P6]	49	Ø10	2		441		441	882	5.4	
	50	Ø10	2		453		453	906	5.6	
	51	Ø5	17		68		68	1156		1.8
Total+10%:									12.1	2.0
C [P5-P6]	52	Ø10	2		469		469	938	5.8	
	53	Ø10	2		481		481	962	5.9	
	54	Ø5	18		68		68	1224		1.9
Total+10%:									12.9	2.1
C [P9-P18]=C [P3-P2]	55	Ø10	2		376		376	752	4.6	
	56	Ø10	2		388		388	776	4.8	
	57	Ø5	16		68		68	1088		1.7
Total+10%:									10.3	1.9
C [P8-P19] C [P20-P12] C [P11-P10]	58	Ø10	2		226		226	452	2.8	
	59	Ø10	2		238		238	476	2.9	
	60	Ø5	8		68		68	544		0.9
Total+10%:									6.3	1.0
C [P10-P14] C [P14-P9]=C [P2-P13] C [P13-P1]	61	Ø10	2		276		276	552	3.4	
	62	Ø10	2		288		288	576	3.5	
	63	Ø5	11		68		68	748		1.2
Total+10%:									7.6	1.3
(x4):									30.4	5.2
									Ø4.2:	0.0
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	13.8
									Ø10:	973.7
									Ø12.5:	92.5
									Ø16:	9.9
									Ø20:	34.4
									Total:	724.3
										28.4

 NADOTI	PROJETO: RICARDO NADOTI	14/12/25	VERIFICAÇÃO: RICARDO N	14/12/25
	APPROVAÇÃO: RICARDO N		14/12/25	
	NADOTI PROJETOS E CONSTRUÇÕES Rua Amazonas 2814 - Patrimônio Novo Voluparanga - SP - Cep. 15.500-004 ☎ +55 17 99632-0123			
DIREITOS RESERVADOS. NENHUM CONTEÚDO É PERMITIDO SEM A PERMISSÃO DO NADOTI				
PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO OBRA:	ANDERSON CARAPICUIBA		ENG. CIVIL RICARDO NADOTI	
PROJETO ESTRUTURAL BLOCOS E FUNDAÇÃO PLANTA, CORTES E DETALHE			ARQUIVO: 01/01	
UNIDADE	Nº	SETO	ÁREA	CLASSE
SEÇÃO	Nº	REV.		