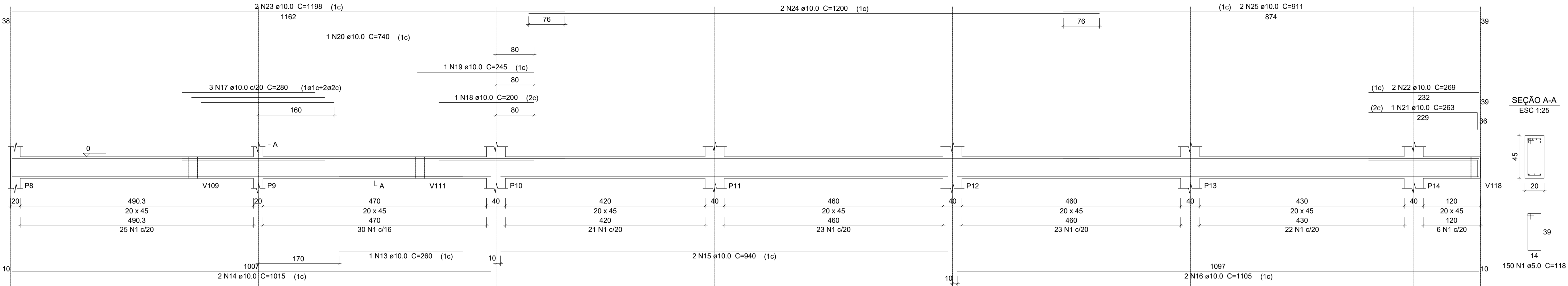
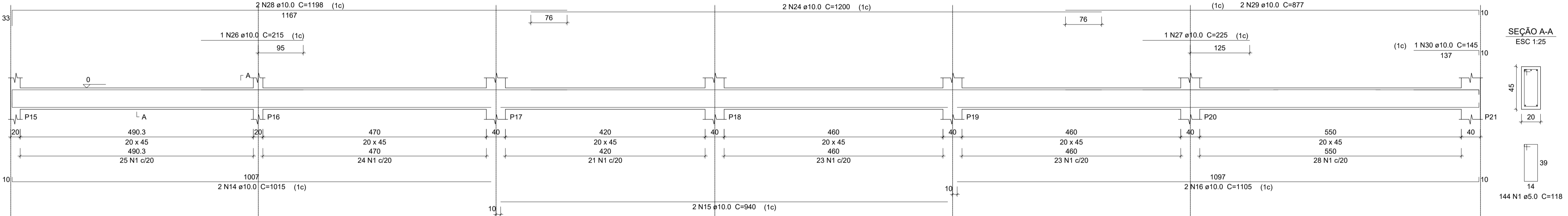


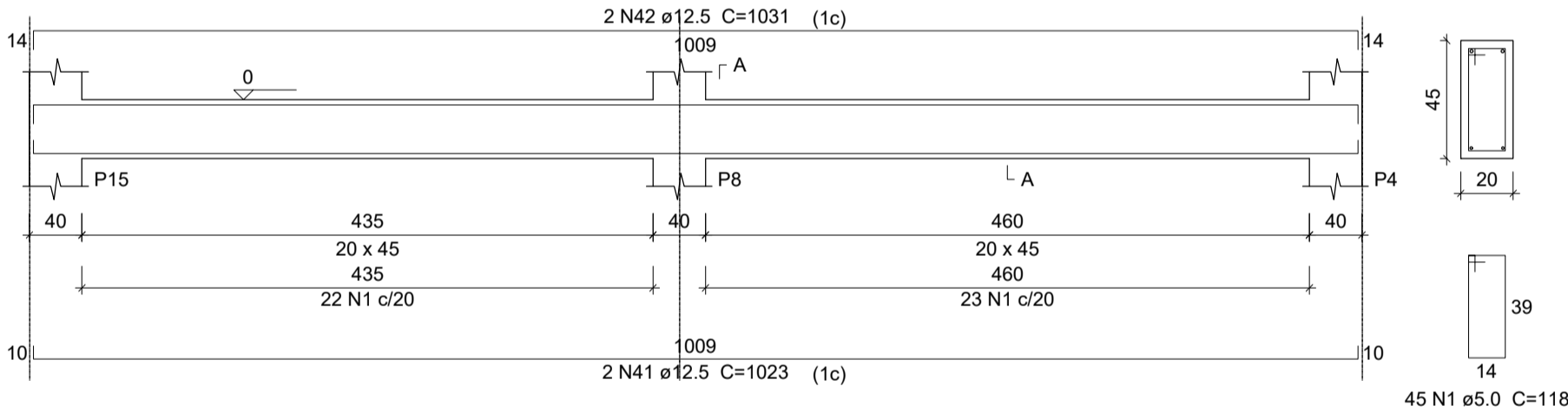
V106  
ESC 1:50



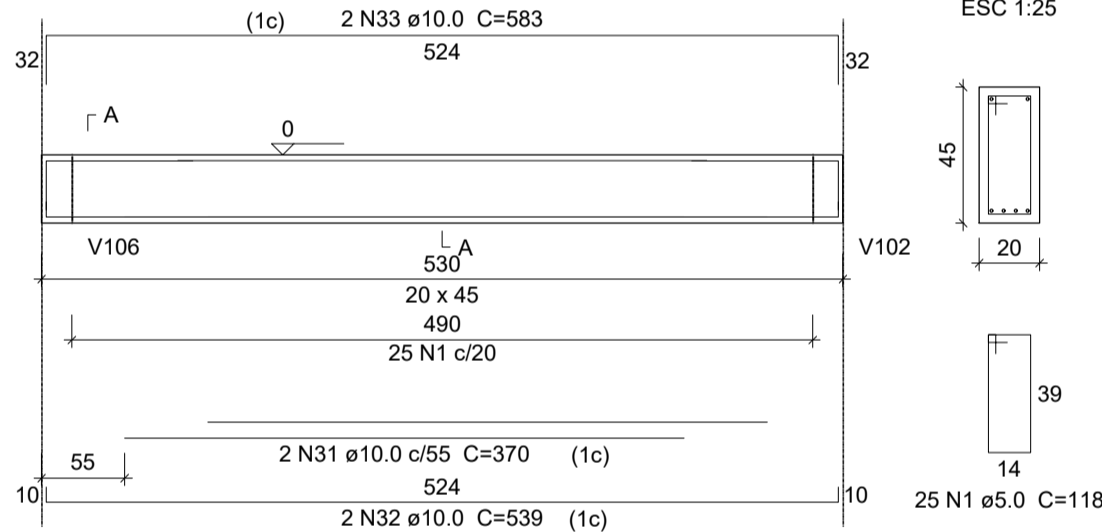
V107  
ESC 1:50



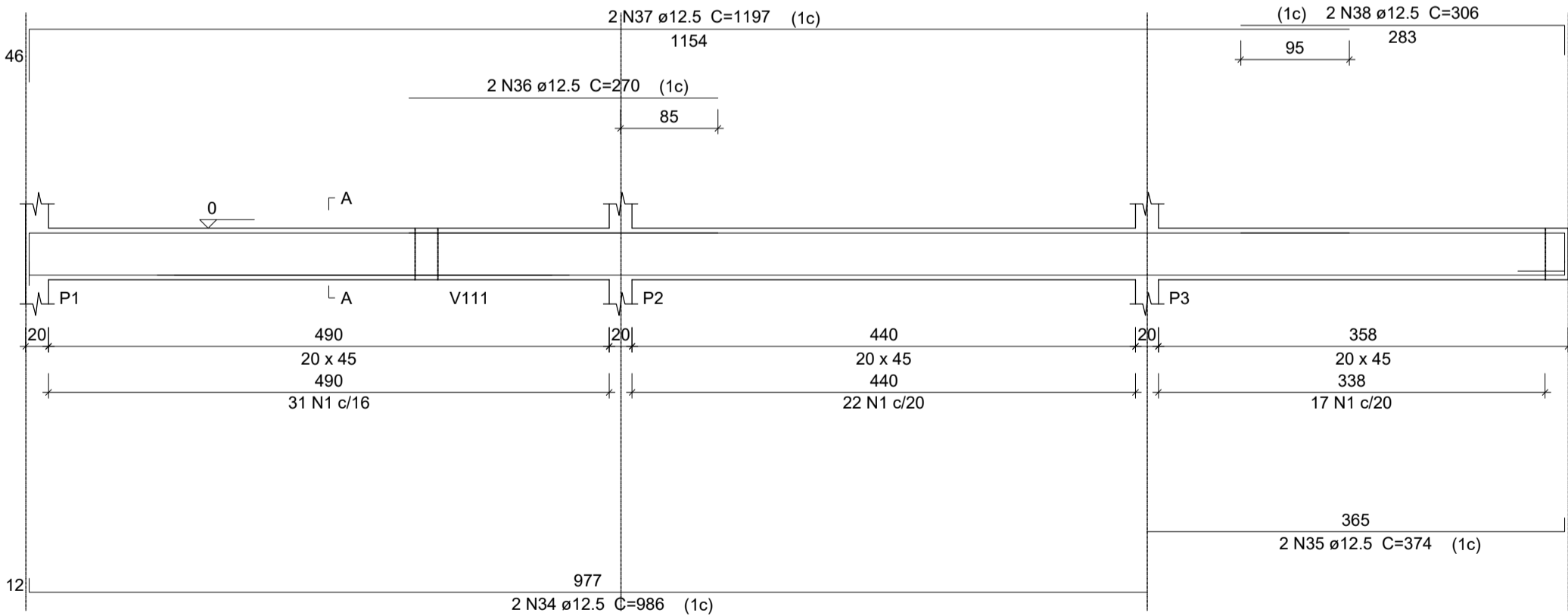
V108  
ESC 1:50



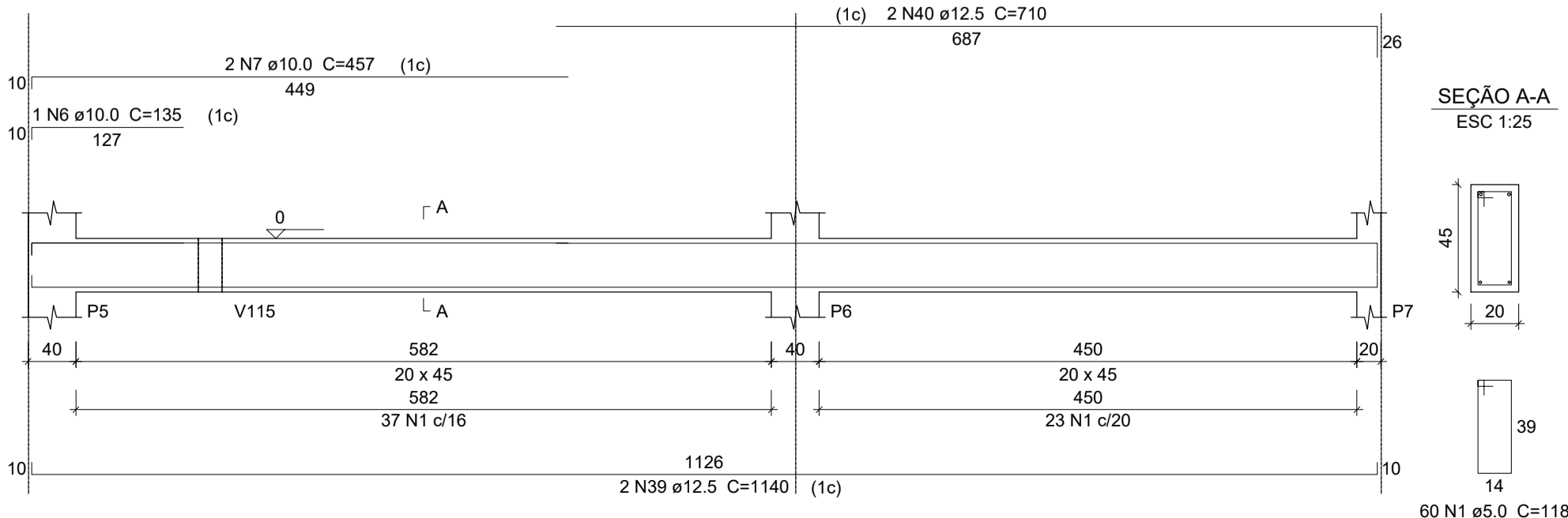
V109  
ESC 1:50



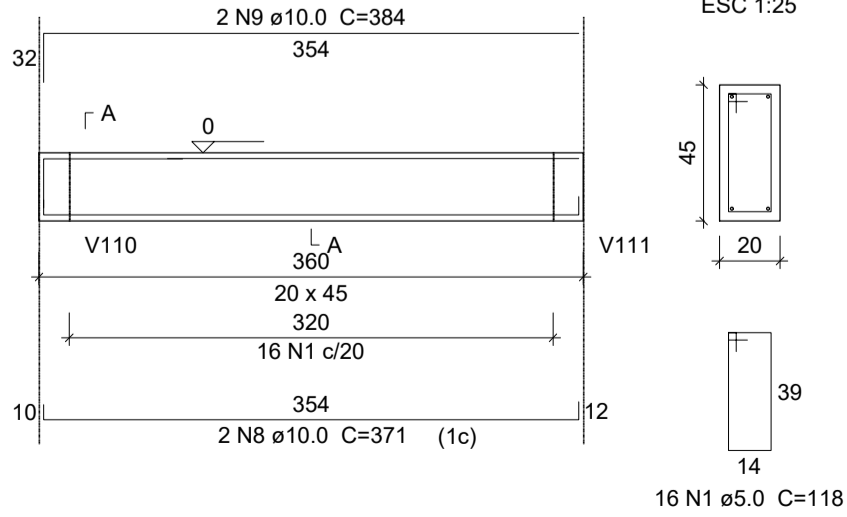
V101  
ESC 1:50



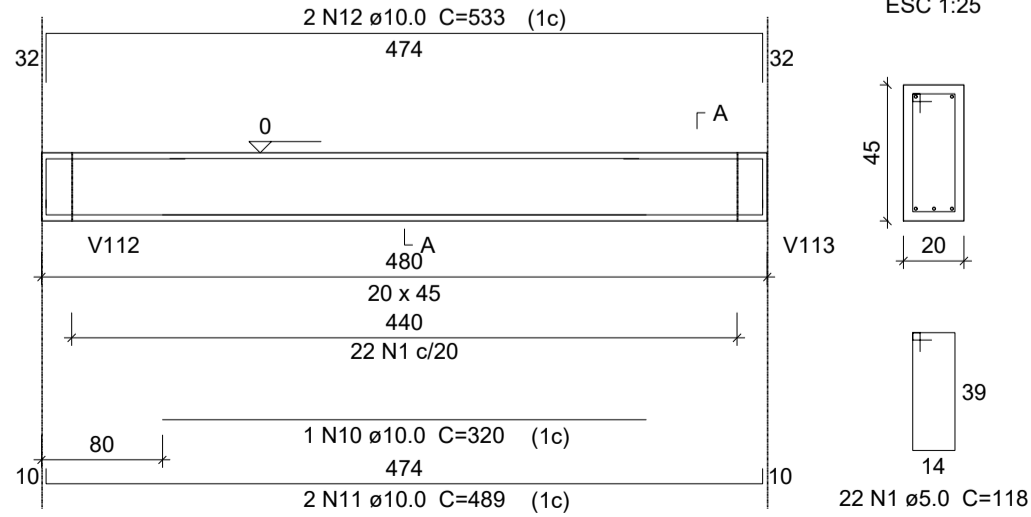
V103  
ESC 1:50



V104  
ESC 1:50



V105  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	557	118	65726
V104	2	10.0	2	345	690
V107	3	10.0	2	541	1082
	4	10.0	1	167	167
	5	10.0	2	588	1176
	6	10.0	1	135	135
	7	10.0	2	457	914
	8	10.0	2	371	742
	9	10.0	2	384	768
	10	10.0	1	320	320
	11	10.0	2	489	978
	12	10.0	2	533	1066
	13	10.0	1	260	260
	14	10.0	4	1015	4060
	15	10.0	4	940	3760
	16	10.0	4	1105	4420
	17	10.0	3	280	840
	18	10.0	1	200	200
	19	10.0	1	245	245
	20	10.0	1	740	740
	21	10.0	1	263	263
	22	10.0	2	269	538
	23	10.0	2	1198	2396
	24	10.0	4	1200	4800
	25	10.0	2	911	1822
	26	10.0	1	215	215
	27	10.0	1	225	225
	28	10.0	2	1198	2396
	29	10.0	2	877	1754
	30	10.0	1	145	145
	31	10.0	2	370	740
	32	10.0	2	539	1078
	33	10.0	2	583	1166
	34	12.5	2	986	1972
	35	12.5	2	374	748
	36	12.5	2	270	540
	37	12.5	2	1197	2394
	38	12.5	2	306	612
	39	12.5	2	1140	2280
	40	12.5	2	710	1420
	41	12.5	2	1023	2046
	42	12.5	2	1031	2062

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	401.1	259.6
CA60	12.5	140.8	142.4
CA80	5.0	657.3	106.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	402		
CA60	106.4		

Volume de concreto (C-25) = 10.42 m³  
Área de forma = 127.33 m²

GOVERNO MUNICIPAL DE  
TRÊS PALMEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
SETOR DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ENDEREÇO: PRAÇA, 12 DE MAIO, 763 - CENTRO - TRÊS PALMEIRAS - R/S  
TELEFONE: (54) 3367-1040 / 1030  
CEP: 99675-000  
EMAIL: engenharia@rs.gov.br



OBRA:  
CENTRO DE RECREAÇÃO MUNICIPAL  
CAMPO GUARANI-CENTRO - TRÊS PALMEIRAS R/S

ESPECIFICAÇÃO:  
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paula Roberta Castamann  
Engenheira civil  
CREA - RS 180.440

PROPOSANTE:

Silvânio Antônio Dias  
Prefeito Municipal

DESENHO:

Paula Castamann

DATA:

DEZEMBRO DE 2018

PRANCHA:

03/06

ÁREA:

334,63m²

ESCALA:

INDICADA