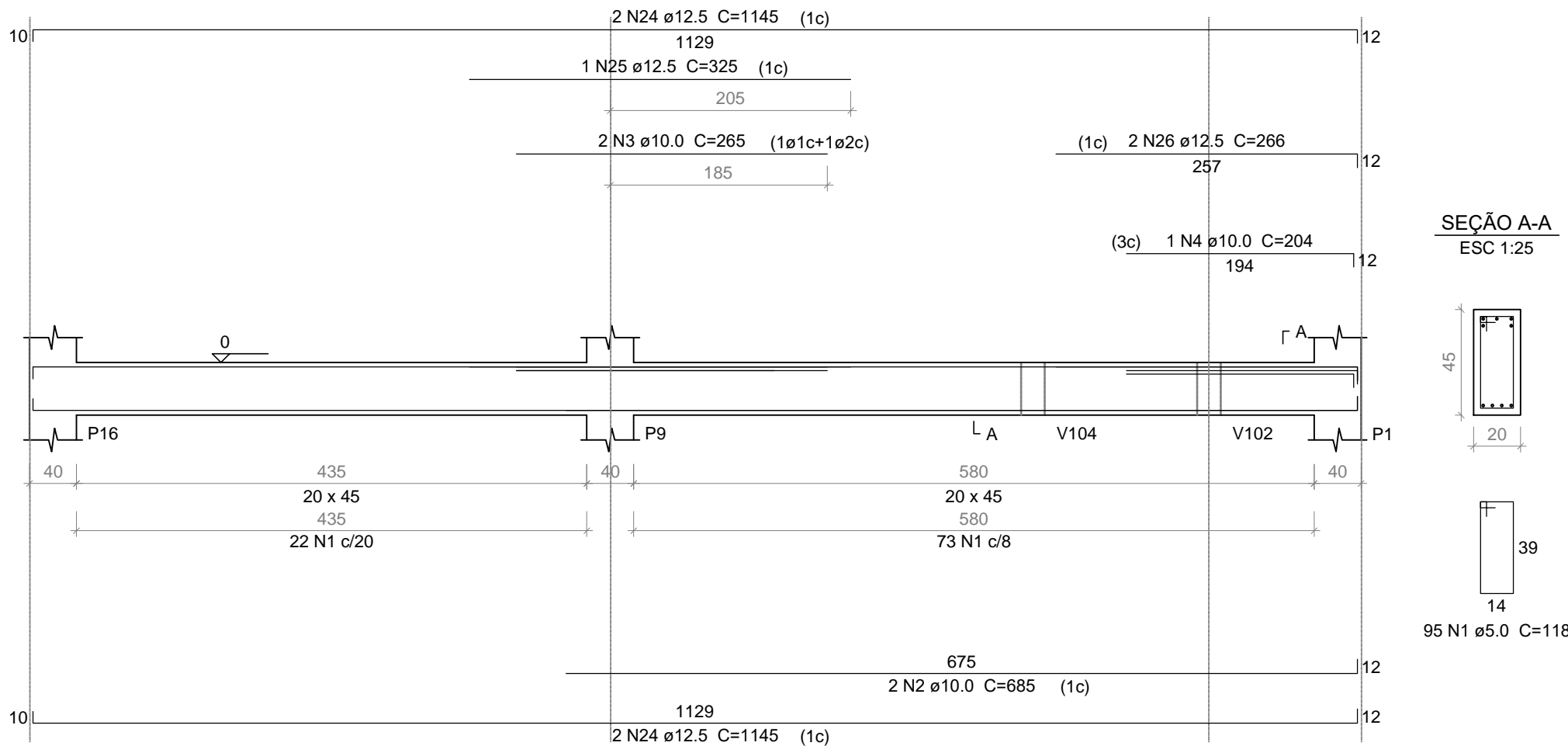


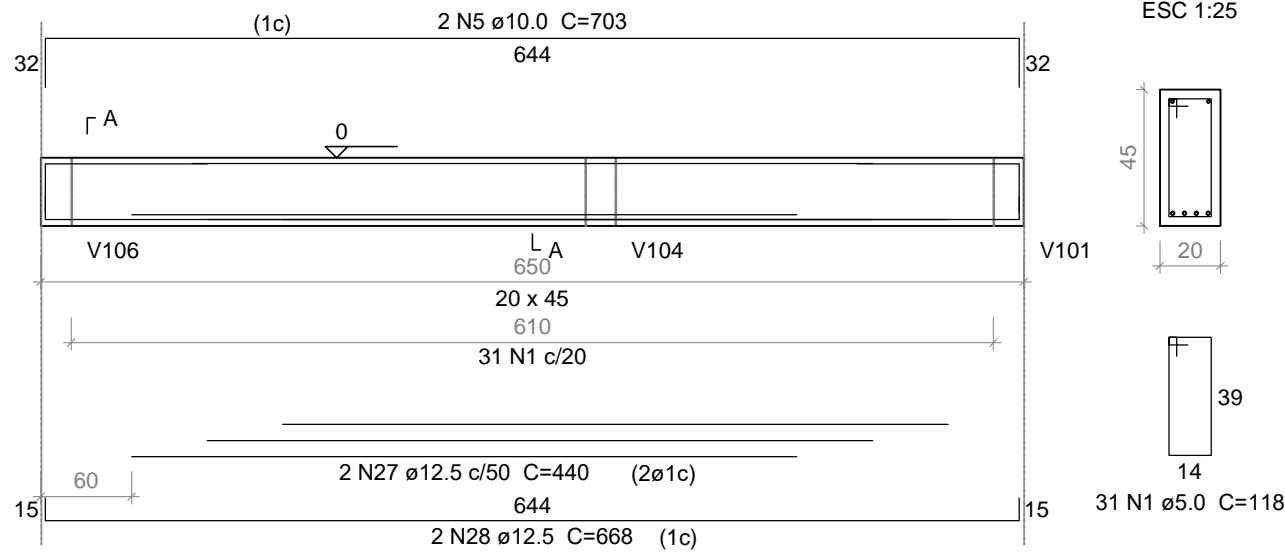
V110

ESC 1:50



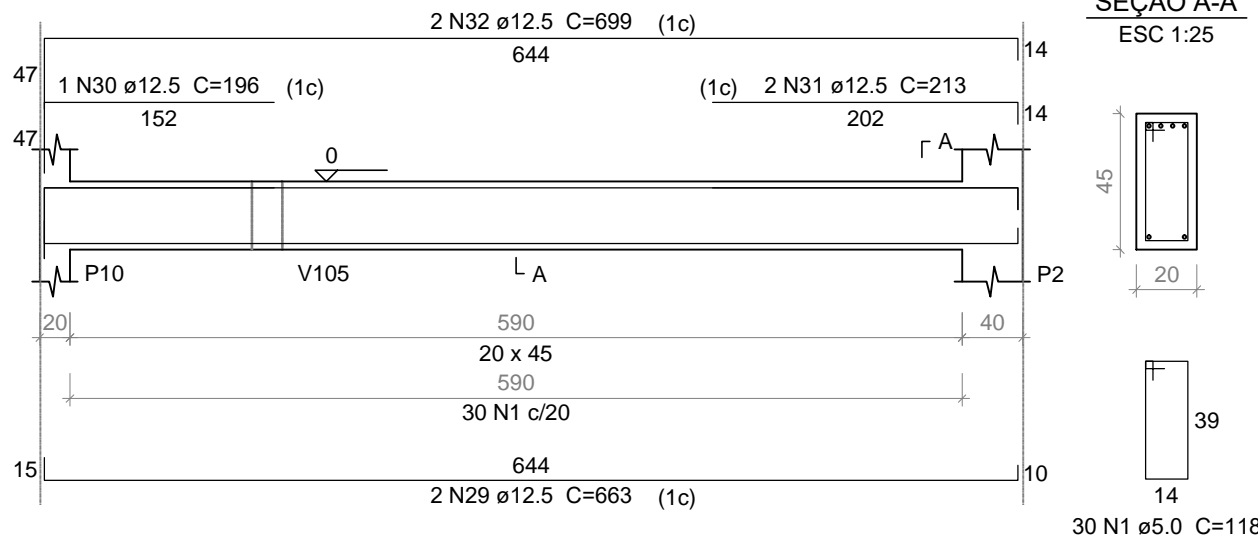
V111

ESC 1:50



V112

ESC 1:50

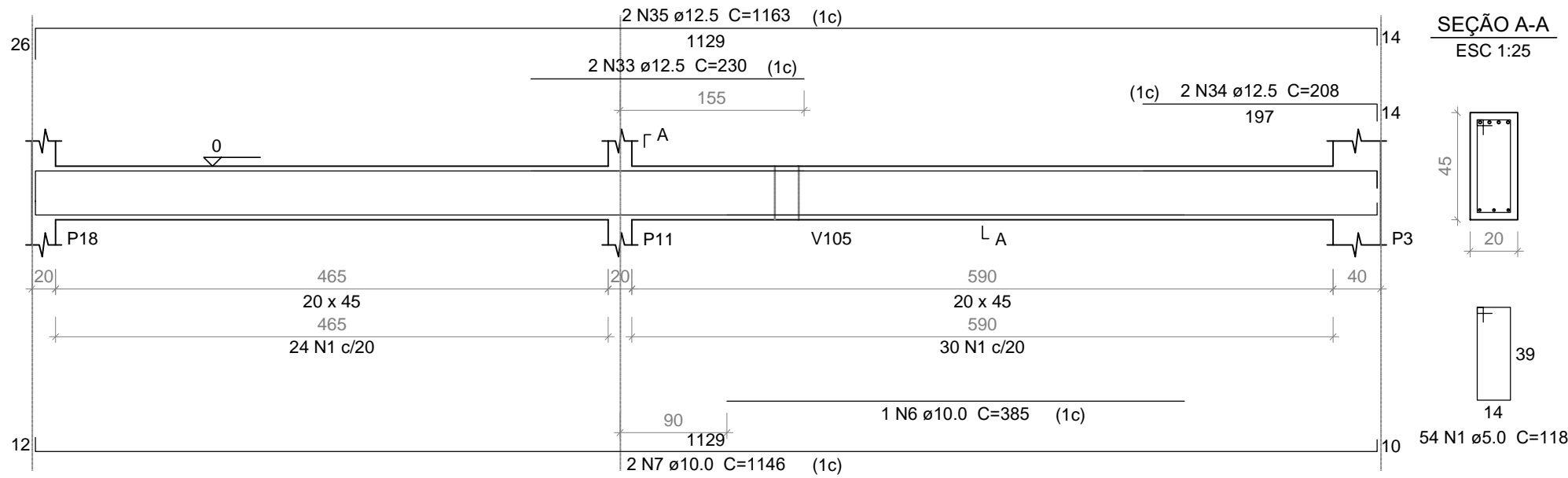


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	313	118	36934
CA50	2	10.0	2	685	1370
	3	10.0	2	265	530
	4	10.0	1	204	204
	5	10.0	2	703	1406
	6	10.0	1	385	385
	7	10.0	2	1146	2292
	8	10.0	2	149	298
	9	10.0	1	158	158
	10	10.0	2	201	402
	11	10.0	2	543	1086
	12	10.0	2	563	1126
	13	10.0	2	518	1036
	14	10.0	1	152	152
	15	10.0	2	553	1106
	16	10.0	2	541	1082
	17	10.0	1	140	140
	18	10.0	1	185	185
	19	10.0	2	567	1134
	20	10.0	1	325	325
	21	10.0	2	516	1032
	22	10.0	1	161	161
	23	10.0	2	562	1124
	24	12.5	4	1145	4580
	25	12.5	1	325	325
	26	12.5	2	266	532
	27	12.5	2	440	880
	28	12.5	2	668	1336
	29	12.5	2	663	1326
	30	12.5	1	196	196
	31	12.5	2	213	426
	32	12.5	2	699	1398
	33	12.5	2	230	460
	34	12.5	2	208	416
	35	12.5	2	1163	2326

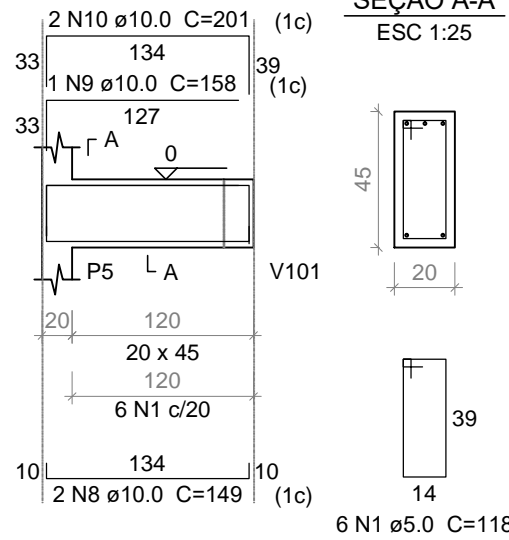
V113

ESC 1:50



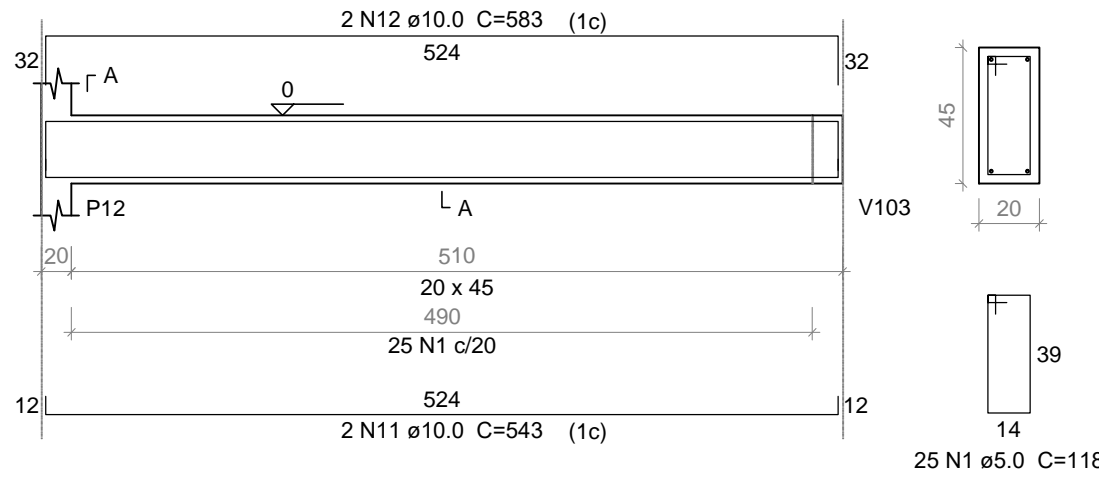
V114

ESC 1:50



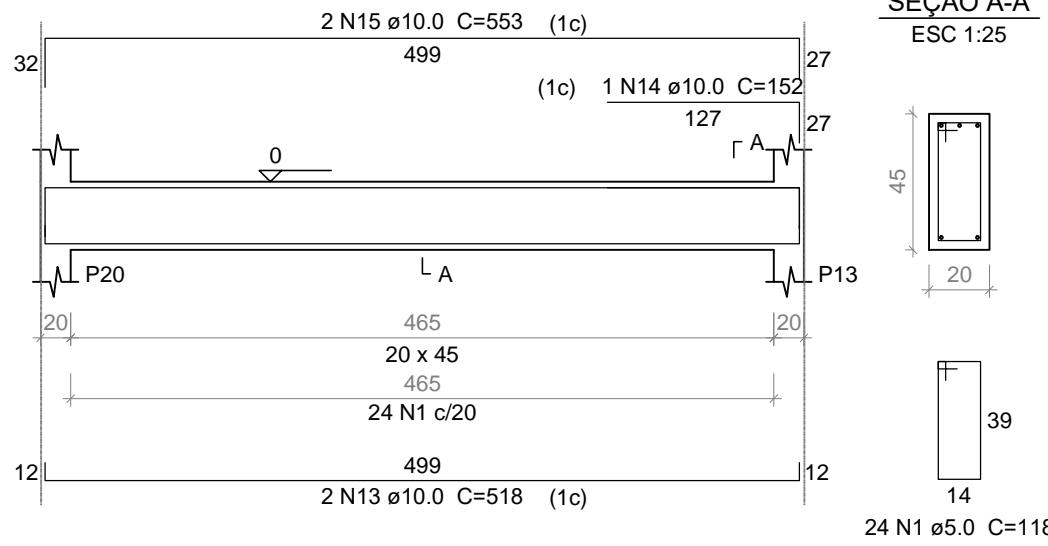
V115

ESC 1:50



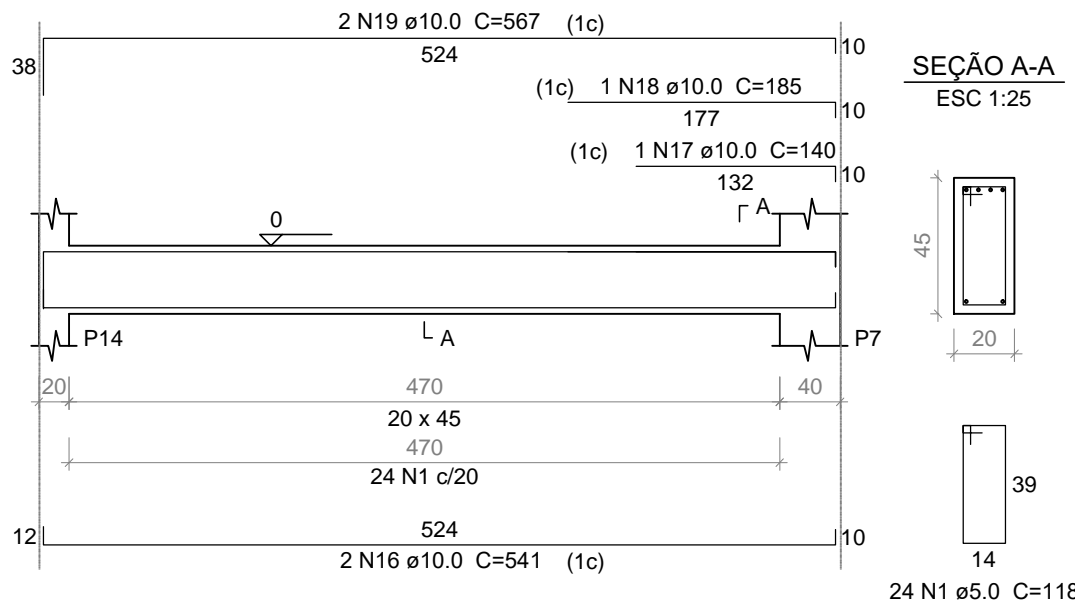
V116

ESC 1:50



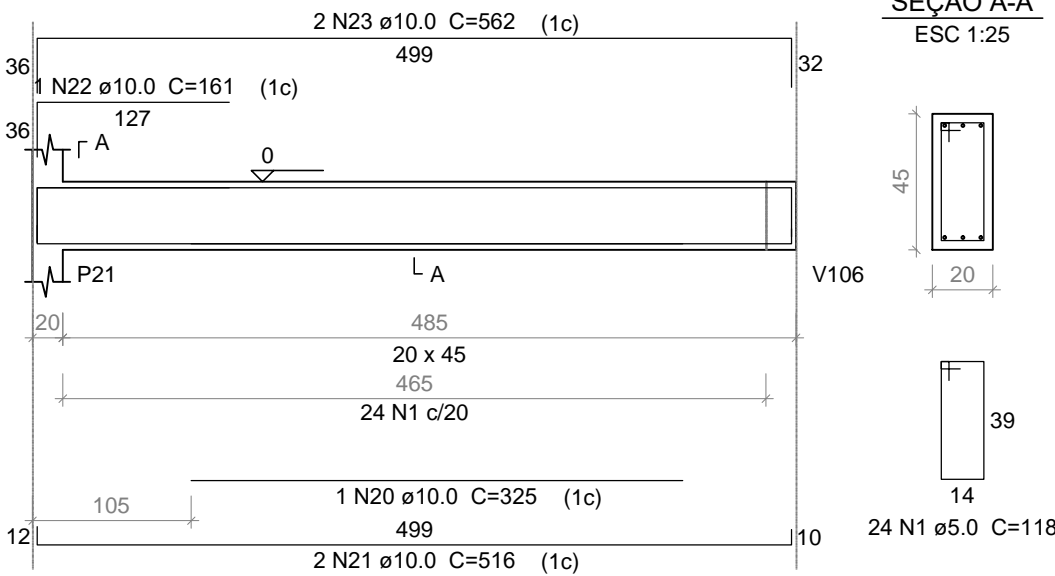
V117

ESC 1:50



V118

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10.0	167.8	108.6
	12.5	142.1	143.6
CA60	5.0	369.4	59.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	252.2		
CA60	59.8		

Volume de concreto (C-25) = 5.2 m³
Área de forma = 63.58 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 - DETALHAMENTO VIGAS DO TÉRREO

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

Paula Roberta Castamann
Engenheira civil
CREA - RS 180.440

PROPONENTE:

Silvânio Antônio Dias
Prefeito Municipal

DESENHO:

Paula Castamann

DATA:

DEZEMBRO DE 2018

PRANCHA:

04/06

ÁREA:

334,63m²

ESCALA:

INDICADA