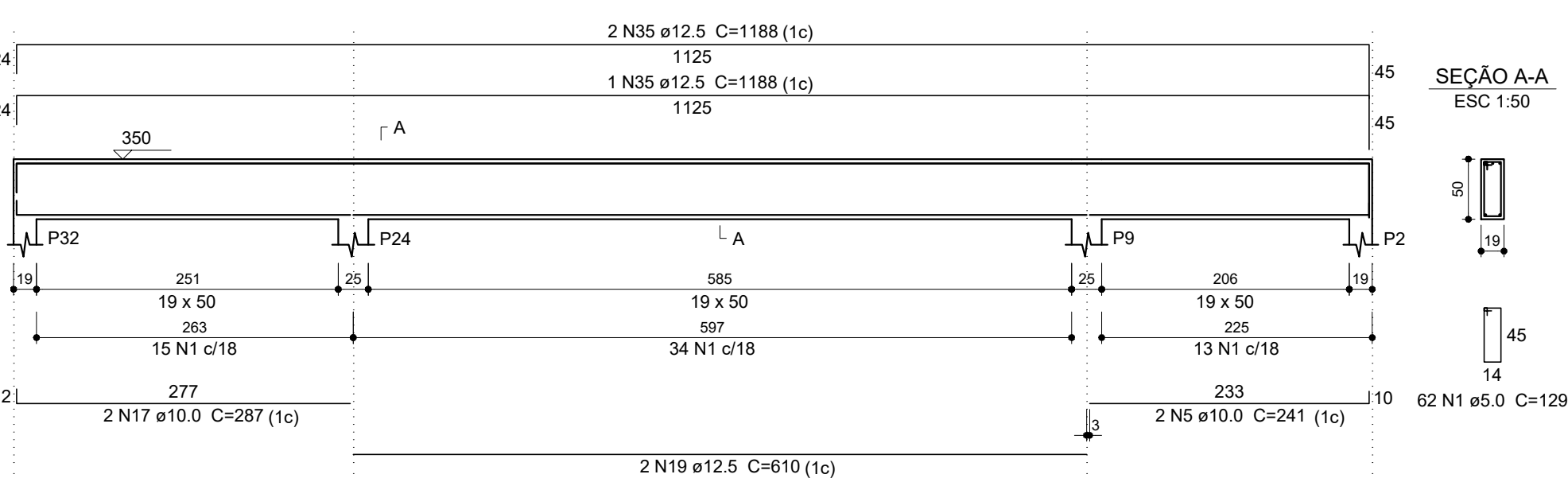
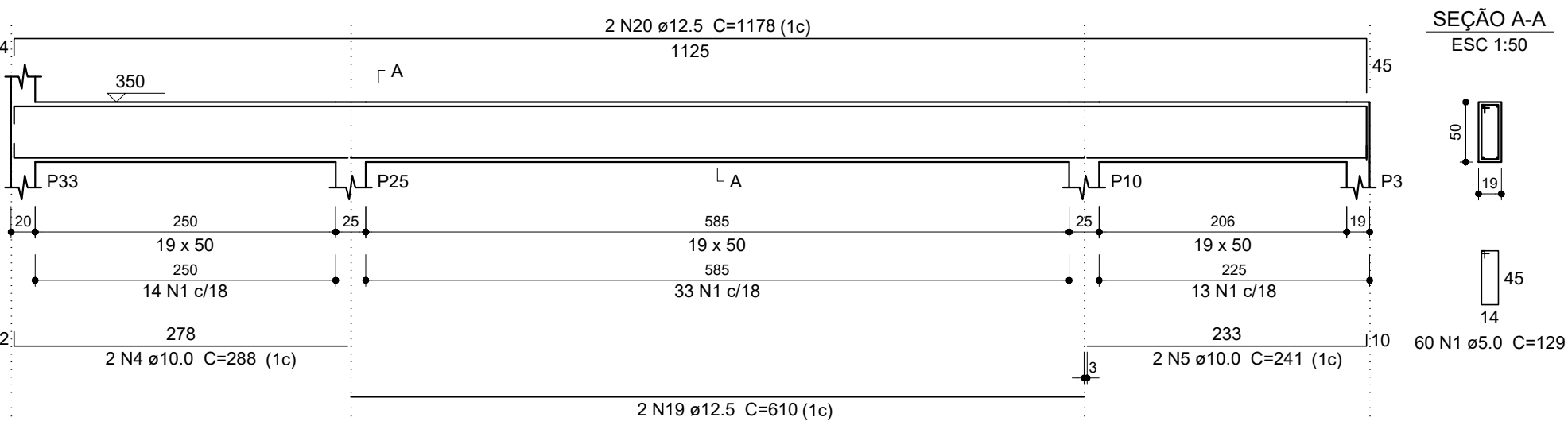


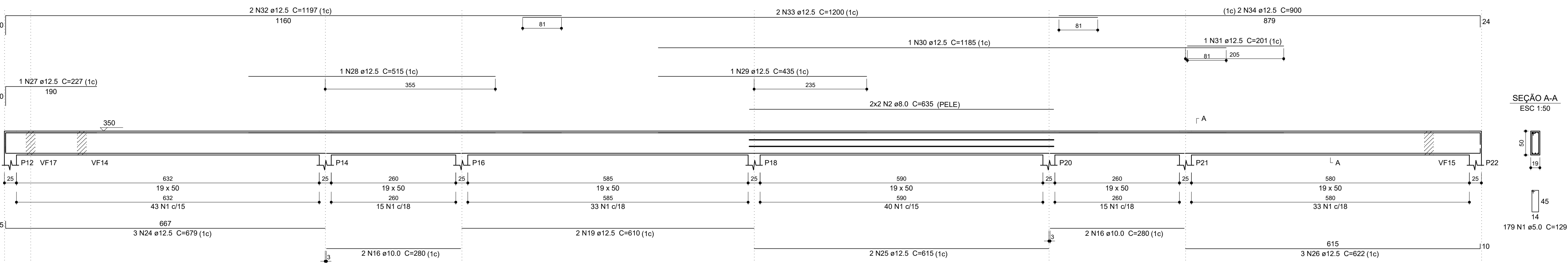
VF8 (19 x 50)



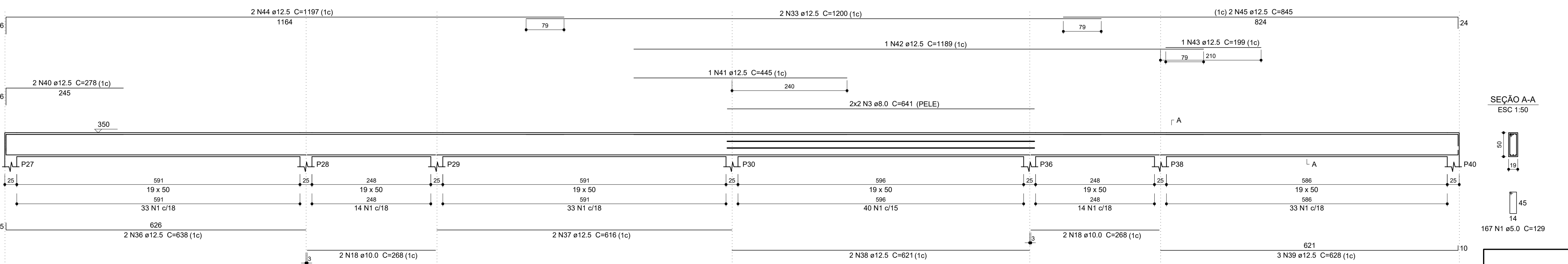
VF9 (19 x 50)



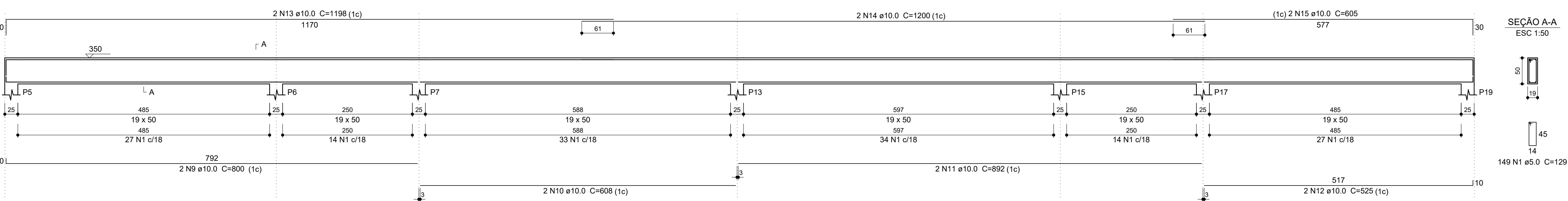
VF13 (19 x 50)



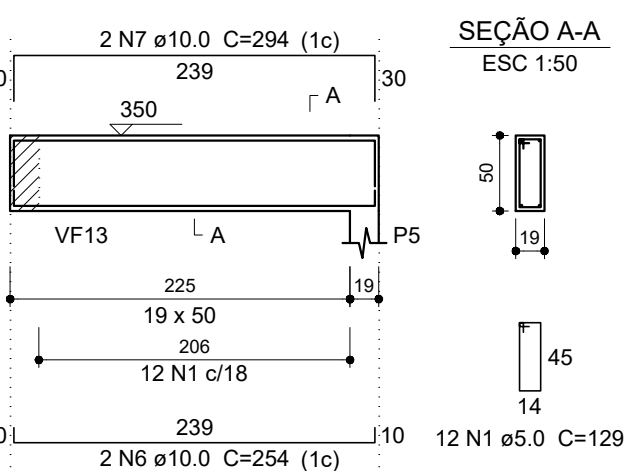
VF16 (19 x 50)



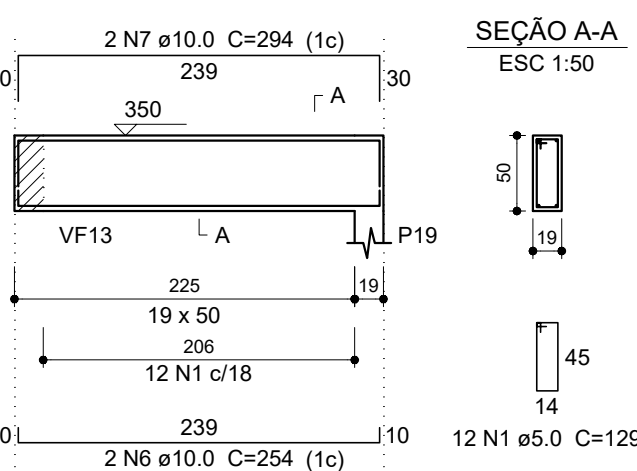
VF12 (19 x 50)



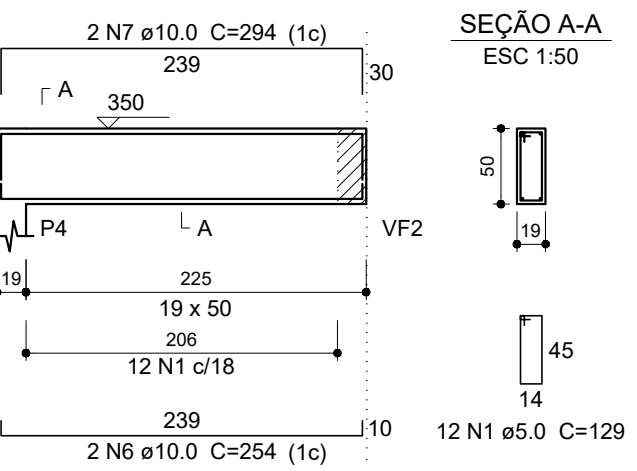
VF14 (19 x 50)



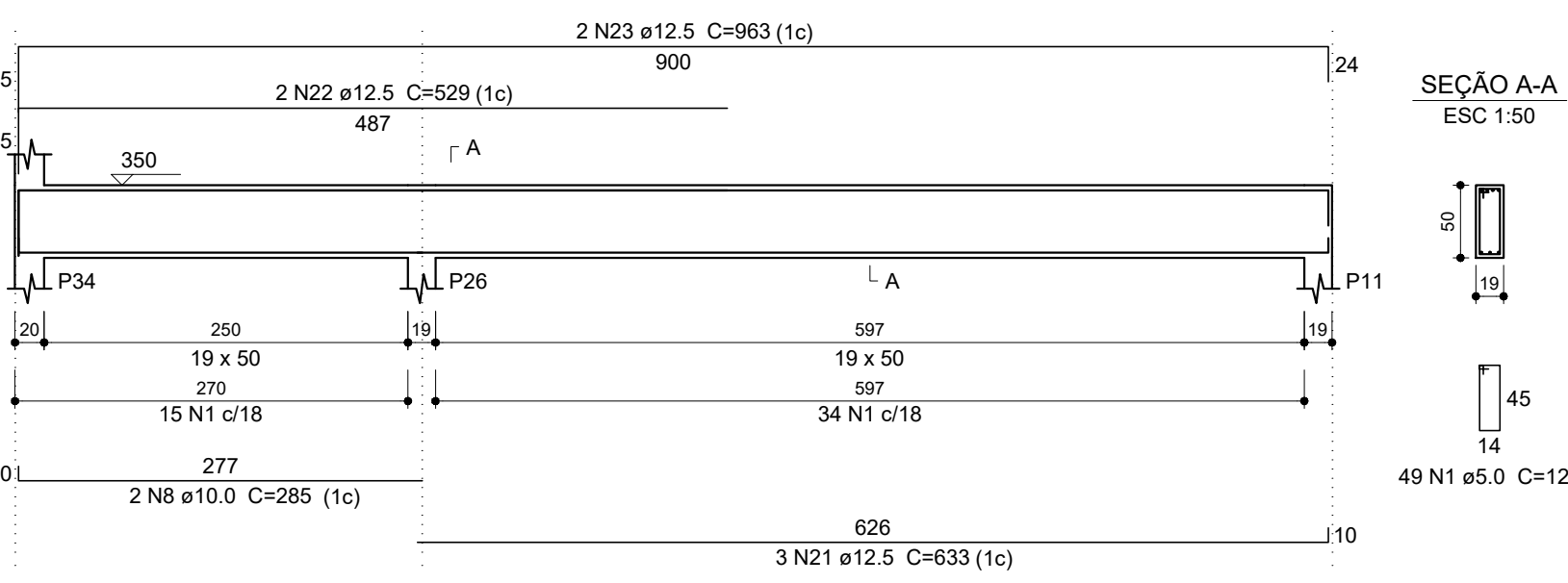
VF15 (19 x 50)



VF10 (19 x 50)



VF11 (19 x 50)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VF8	1	5.0	702	129	90558
VF11	2	8.0	4	635	2540
VF14	3	8.0	4	641	2564
	4	10.0	2	288	576
	5	10.0	4	241	964
	6	10.0	6	254	1524
	7	10.0	6	294	1764
	8	10.0	2	285	570
	9	10.0	2	800	1600
	10	10.0	2	608	1216
	11	10.0	2	892	1784
	12	10.0	2	525	1050
	13	10.0	2	1198	2396
	14	10.0	2	1200	2400
	15	10.0	2	605	1210
	16	10.0	4	280	1120
	17	10.0	2	287	574
	18	10.0	4	268	1072
	19	12.5	6	610	3660
	20	12.5	2	1178	2356
	21	12.5	3	633	1899
	22	12.5	2	529	1058
	23	12.5	2	963	1926
	24	12.5	3	679	2037
	25	12.5	2	615	1230
	26	12.5	3	622	1866
	27	12.5	1	227	227
	28	12.5	1	515	515
	29	12.5	1	435	435
	30	12.5	1	1185	1185
	31	12.5	1	201	201
	32	12.5	2	1197	2394
	33	12.5	4	1200	4800
	34	12.5	2	900	1800
	35	12.5	3	1188	3564
	36	12.5	2	638	1276
	37	12.5	2	616	1232
	38	12.5	2	621	1242
	39	12.5	3	628	1884
	40	12.5	2	278	556
	41	12.5	1	445	445
	42	12.5	1	1189	1189
	43	12.5	1	199	199
	44	12.5	2	1197	2394
	45	12.5	2	845	1690

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	51.1	5	22.2
	10.0	198.2	19	134.4
	12.5	432.6	40	458.4
CA60	5.0	905.6	84	153.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	615			
CA60	153.5			

Volume de concreto (C-30) = 11.43 m³
Área de forma = 111.77 m²



Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.projetos@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE HENRIQUE CAMARGOS
CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA:

MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: DETALHAMENTO VIGAS PORRO BLOCO 1: 2-3	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA O CEMEI ANA LUCINDA EM IGARATINGA, MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS. LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG FINALIDADE: EDUCAÇÃO RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m² DESENHO: THALYS DE SOUZA C. DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024	FOLHA: 21/37
---	--	-----------------