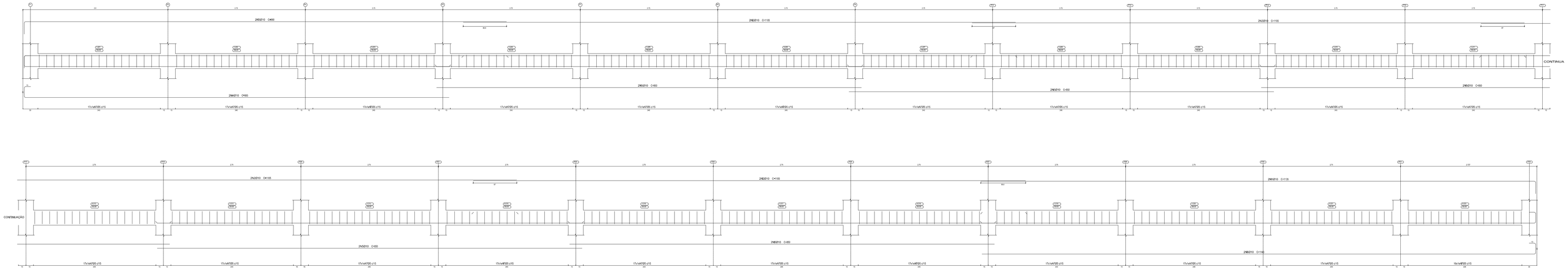
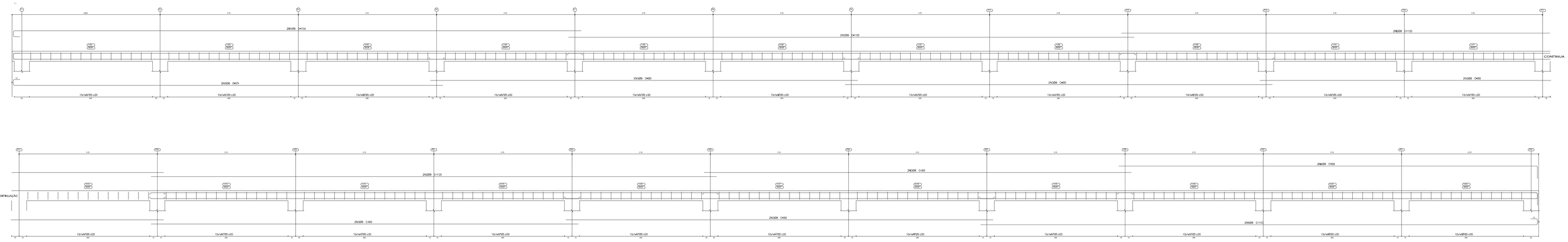
V 1



Viga do meio
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA50 e CA60
Aço dos estribos: CA50 e CA60



Viga baldrame
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA50 e CA60
Aço dos estribos: CA50 e CA60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	1110	1135	2270	14.0	
	2	Ø10	8	1105	1105	8840	54.5	
	3	Ø10	2	965	990	1980	12.2	
	4	Ø10	2	850	885	1770	10.9	
	5	Ø10	10	850	850	8500	52.4	
	6	Ø10	2	1108	1143	2286	14.1	
	7	Ø5	373	5 / 25	108	40284		63.2
					Total+10%:		173.9	69.5
					Ø5:		0.0	69.5
					Ø10:		173.9	0.0
					Total:		173.9	69.5

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	256.5	174	174
CA-60	Ø5	402.8	70	70
Total				244

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	1125	1150	2300	9.1	
	2	Ø8	6	1125	1125	6750	26.7	
	3	Ø8	12	850	850	10200	40.3	
	4	Ø8	2	833	858	1716	6.8	
	5	Ø8	2	850	875	1750	6.9	
	6	Ø8	2	1108	1133	2266	8.9	
	7	Ø5	285	5 / 25	88	25080		39.4
					Total+10%:		108.6	43.3

P.M.B.M. | SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO ESTRUTURAL | FOLHA : 18/19

DESCRIÇÃO : DETALHAMENTO DAS VIGAS DO MEIO E SUPERIORES
CRECHE VILA URSULINO

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
LOCAL : VILA URSULINO

QUADRO DE ÁREAS

DATA: 11/11/2022

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

SECRETÁRIO	AUTOR DO PROJETO	DESENHO
EROS DOS SANTOS	ENG.º ARLENIO P. DE OLIVEIRA CREA/RJ 2018107043	ENG.º ARLENIO P. DE OLIVEIRA
REVISÃO 1	REVISÃO 2	Nº ART/RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	Nº DO PROJETO:

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU