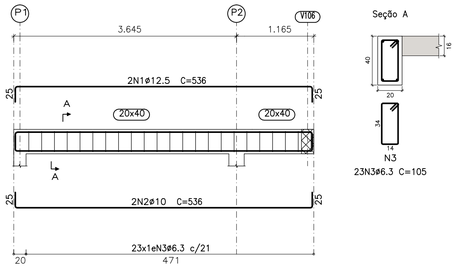
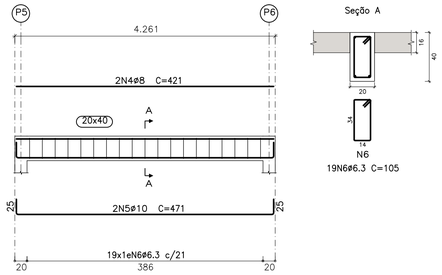
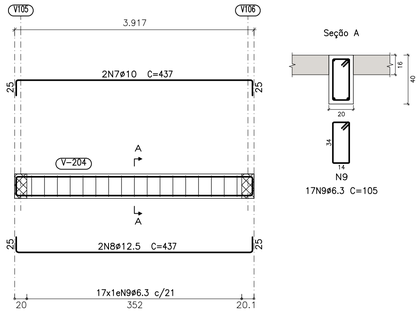
V 101
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



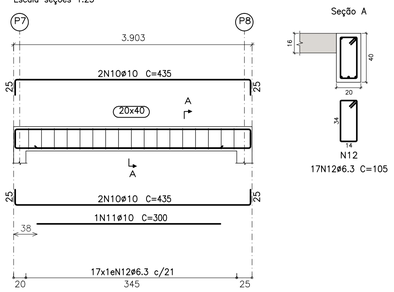
V 102
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



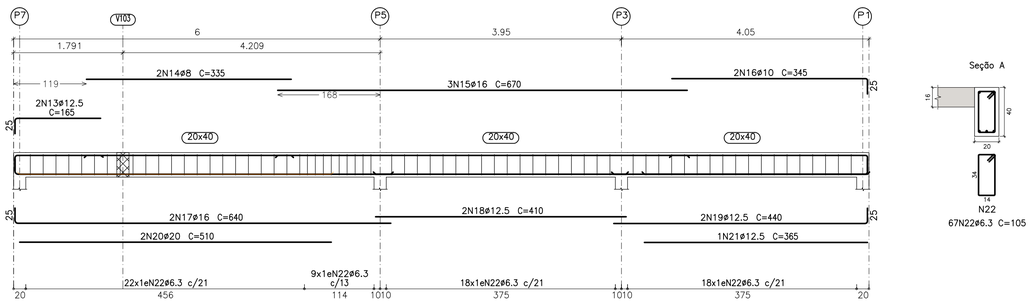
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



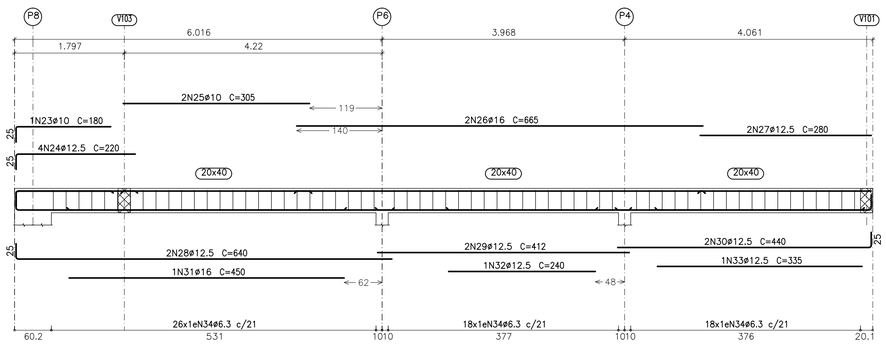
V 104
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 105
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V 106
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 101	1	ø12.5	2	486	536	1072	10.3	
	2	ø10	2	486	536	1072	6.6	
	3	ø6.3	23	33 / 13	106	2438	6.0	
						Total+10%:	25.2	
V 102	4	ø8	2	421	421	842	3.3	
	5	ø10	2	421	471	942	5.8	
	6	ø6.3	19	33 / 13	106	2014	4.9	
						Total+10%:	15.4	
V 103	7	ø10	2	387	437	874	5.4	
	8	ø12.5	2	387	437	874	8.4	
	9	ø6.3	17	33 / 13	106	1802	4.4	
						Total+10%:	20.0	
V 104	10	ø10	4	385	435	1740	10.7	
	11	ø10	1	300	300	300	1.8	
	12	ø6.3	17	33 / 13	106	1802	4.4	
						Total+10%:	18.6	
V 105	13	ø12.5	2	140	165	330	3.2	
	14	ø8	2	335	335	670	2.6	
	15	ø16	3	670	670	2010	31.7	
	16	ø10	2	320	345	690	4.3	
	17	ø16	2	615	640	1280	20.2	
	18	ø12.5	2	410	410	820	7.9	
	19	ø12.5	2	415	440	880	8.5	
	20	ø20	2	510	510	1020	25.2	
	21	ø12.5	1	365	365	365	3.5	
	22	ø6.3	67	33 / 13	106	7102	17.4	
						Total+10%:	137.0	
V 106	23	ø10	1	155	180	180	1.1	
	24	ø12.5	4	195	220	880	8.5	
	25	ø10	2	305	305	610	3.8	
	26	ø16	2	665	665	1330	21.0	
	27	ø12.5	2	280	280	560	5.4	
	28	ø12.5	2	615	640	1280	12.3	
	29	ø12.5	2	412	412	824	7.9	
	30	ø12.5	2	415	440	880	8.5	
	31	ø16	1	450	450	450	7.1	
	32	ø12.5	1	240	240	240	2.3	
	33	ø12.5	1	335	335	335	3.2	
	34	ø6.3	62	33 / 13	106	6572	16.1	
						Total+10%:	106.9	
						ø6.3:	58.5	0.0
						ø8:	6.5	0.0
						ø10:	43.5	0.0
						ø12.5:	98.9	0.0
						ø16:	88.0	0.0
						ø20:	27.7	0.0
						Total:	323.1	0.0

NOTAS

1 – CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa, AGREGADO GRAÚDO MÁXIMO: 19 mm
SLUMP: 10 CM +– 2 FATOR A/C = 0,6 EC = 31 GPa

2 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METRO.

3 – ACO fyk = 500MPa

4 – COBRIMENTO
ESTRUTURAS = 3cm

5 – RAIO DE DOBRAMENTO DOS FERROS
ø < 20 = 5ø
ø > 20 = 8ø

Prodetec Projetos de Engenharia S/S Ltda
e–mail: prodetec.eng@prodetec.com.br

Cliente:
PREFEITURA DE VARGEM GRANDE DO SUL

Disciplina:
CONCRETO ARMADO

Assunto:
VIGAS DA COBERTURA
ARMAÇÃO

Obra:
GARAGEM E ALMOXARIFADO

	NOME	ASS.	DATA
DESENHO	WILLIAN		13/05/2021
PROJETO	PRODETEC		13/05/2021
VERIFIC.	PRODETEC		13/05/2021
APROV.	DOUGLAS		13/05/2021

ESCALA(S) INDICADAS

N. 1162–C–004 | 0 ARQUIVO

Nº CLIENTE

Nº	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DATA	DES.	VISTO
1	EMISSÃO INICIAL	13/05/2021	WILLIAN	