



Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das buras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:25
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas			
CA-50	669.9	454	
Ø12.5	6.7	7	
Ø16	16.0	28	489
CA-60	Ø5	721.9	125
Total			614

Resumo	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	669.9	454	
Ø12.5	6.7	7	
Ø16	16.0	28	489
CA-60	Ø5	721.9	125
Total			614

Elemento	Pos. Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Total	CA-50	CA-60
V 21	1 Ø12.5	1		205	205	2.0	
	2 Ø10	2		720	1120	6.9	
	3 Ø10	2		350	350	2.2	
	4 Ø10	2		890	890	5.5	
	5 Ø10	1		300	300	1.8	
	6 Ø5	7		546	546	0.9	
	7 Ø5	20		98	1960	3.1	
				Total+10%	20.2	4.4	
V 22	1 Ø10	2		450	450	2.8	
	2 Ø10	2		590	590	3.6	
	3 Ø5	14		1092	1092	1.7	
				Total+10%	7.0	1.9	
V 23	1 Ø10	1		495	495	3.1	
	2 Ø10	2		1410	1410	8.7	
	3 Ø10	2		1400	1400	8.6	
	4 Ø10	2		1520	1520	9.4	
	5 Ø10	2		1090	1090	6.7	
	6 Ø10	1		300	300	1.8	
	7 Ø10	1		320	320	2.0	
	8 Ø5	66		7788	7788	12.2	
				Total+10%	44.3	13.4	
V 24=V 26	1 Ø10	2		426	426	2.6	
	2 Ø10	2		566	566	3.5	
	3 Ø5	11		858	858	1.3	
				Total+10%	6.7	1.4	
V 25=V 27	1 Ø10	2		402	402	2.5	
	2 Ø10	2		542	542	3.3	
	3 Ø5	10		780	780	1.2	
				Total+10%	6.4	1.3	
V 28=V 29	1 Ø10	2		720	720	4.4	
	2 Ø10	2		720	720	4.7	
	3 Ø5	17		1326	1326	2.1	
				Total+10%	10.0	2.3	
V 30=V 31	1 Ø10	2		550	550	3.4	
	2 Ø10	2		690	690	4.3	
	3 Ø5	16		1248	1248	2.0	
				Total+10%	8.5	2.2	
				Ø5:	0.0	34.1	
				Ø10:	132.5	0.0	
				Ø12.5:	2.2	0.0	
				Total:	134.7	34.1	

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
R. Ruchtel, 240 - Centro
Campinas - SP - CEP-13015-920
Fone / Fax: (19) 3296 - 1034
Site: www.exatasampinas.com.br
e-mail: contato@exatasampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	FOLHA
LOCAL	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	
	RUA EULÍDIAS PIRES DE ASSIS, Nº 200	
	REMANSO CAMPEIRO	
OBRA	TÍTULO	
MUNICIPAL	PROJETO ESTRUTURAL	
Nº OBRA	-	
Nº ART	DET. VIGAS DE COBERTURA	
28027230211821242		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA
11/2021		
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA
INDICADA		

E07
08