



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Pot. (cm)	Recta (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	ACA-60 (kg)
V8	1	ø10	2	953	12	965	1930	12.1	
	2	ø8	2	590	12	590	1180	4.6	
	3	ø10	2	1188	12	1200	2400	15.1	
	4	ø8	2	1188	12	1200	2400	9.4	
	5	ø8	2	973	12	985	1970	7.7	
	6	ø10	1	225	12	225	225	1.4	
	7	ø10	1	220	12	220	220	1.4	
	8	ø10	1	215	12	215	215	1.4	
	9	ø10	1	210	12	210	210	1.3	
	10	ø10	1	205	12	205	205	1.3	
	11	ø5	144			80	11520		18.1
Total+10%								61.3	19.9
V9	12	ø8	2	10	1115	10	1125	2250	8.8
	13	ø8	2	10	360	10	370	740	2.9
	14	ø8	2	10	930	10	940	1880	4.3
	15	ø8	2	535	10	545	1090	4.3	
	16	ø5	107			80	8560		13.4
Total+10%								25.7	14.7
V10	17	ø10	2	12	700	12	724	1448	9.1
	18	ø10	2	12	700	12	724	1448	9.1
	19	ø5	52			80	4160		6.5
Total+10%								20.0	7.2
V12	20	ø8	2	10	650	10	670	1340	5.3
	21	ø8	2	10	650	10	670	1340	5.3
	22	ø5	48			80	3840		6.0
Total+10%								11.7	6.6
V13	23	ø8	2	10	265	10	285	570	2.2
	24	ø8	2	10	265	10	285	570	2.2
	25	ø5	19			80	1520		2.4
Total+10%								4.8	2.6
V15	26	ø8	2	10	810		820	1640	6.4
	27	ø8	2	10	670	10	680	1360	5.3
	28	ø8	2	10	1190	10	1200	2400	9.4
	29	ø8	2	375	10	385	770	3.0	
	30	ø8	1		210	210	210	0.8	
	31	ø5	108			80	8640		13.6
	Total+10%							27.4	15.0
	32	ø10	3	12	1188		1200	3600	22.6
V16	33	ø10	3	1038	12	1050	3150	19.8	
	34	ø12.5	2	15	1180		1195	2390	23.5
	35	ø12.5	2	1090	15	1065	2130	20.9	
	36	ø10	1	235		235	235	1.5	
	37	ø10	1	143		155	155	1.0	
	38	ø5	4	789	6	795	3180		5.0
	39	ø5	73			100	7300		11.5
	40	ø8	50			106	5300		20.8
	Total+10%							121.1	18.2
	41	ø8	2	825	10	835	1670	6.6	
V11	42	ø8	2	22	650	11	683	1366	5.4
	43	ø10	1	23	177		200	200	1.3
	44	ø12.5	2	15	725		740	1480	14.5
	45	ø8	2		420		420	840	3.3
	46	ø12.5	1	215		215	215	2.1	
	47	ø8	2		828	12	840	1680	6.6
	48	ø5	40			100	4000		6.3
	49	ø5	59			80	4720		7.4
Total+10%								43.8	15.1
V7	50	ø10	2	12	1188	12	1200	2400	15.1
	51	ø10	2	12	233		245	490	3.1
	52	ø10	2	12	1188	12	1200	2400	15.1
	53	ø10	1	213	12	225	225	1.4	
	54	ø8	2	180		180	360	1.4	
	55	ø8	1	170		170	170	0.7	
	56	ø5	118			80	9440		14.8
Total+10%								40.5	16.3
V14	57	ø8	2	12	485	12	509	1018	
	58	ø8	1				290		
	59	ø8	2	12	484	12	508	1016	4.0
	60	ø5	36			80	2880		4.5
Total+10%								8.8	5.5
								ø5:	0.0
								ø8:	151.6
								ø10:	146.4
								ø12.5:	67.1
								Total:	365.1
									121.1

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - CONCRETO MAGRO $f_{ck} > 9,0MPa$.
 - 3 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 20MPa$, $E = 21300 MPa$,
 - 4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2,5cm

- OBSERVAÇÃO GERAL:**
- 1 - O PROJETO ESTRUTURAL DEVE SER SEGUIDO DURANTE A EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO, NO CASO DE DUVIDAS DEVE-SE ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO CÁLCULO;
 - 2 - ATENÇÃO AS OBSERVAÇÕES ESCRITAS EM CADA PRANCHA;
 - 3 - REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
 - 4 - NA FASE DE CONSTRUÇÃO É NECESSÁRIO SEGUIR AS NR'S (NORMAS REGULAMENTADORAS) VIGENTES, SEGUINDO OS PROCESSOS DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO;
 - 5 - ATENÇÃO AOS DETALHES DOS CORTES;
 - 6 - O PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO DURANTE A EXECUÇÃO, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
 - 7 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".

0	EMIÇÃO INICIAL	VICENTE/MARLON	MARLON	12/08/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJETADO	DESENHO	DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNA RUA SÃO BENTO, N° 401, CENTRO</div></div>				
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREAMG 88.862/D		
PROPRIETÁRIO		CPF / CNPJ: 18.307.389/0001-88		
RUA/AV/COMPLEMENTO: RUA SÃO BENTO		NÚMERO DA UNIDADE: 35.189-000		
BARRIO: CENTRO - BRAÚNA/MG		ÁREA DO TERRENO: ---		
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DESENHO: Marlon		
USO: COMERCIAL		DATA: 12/08/2022		
CONTEÚDO: ARMADURA DAS VIGAS FORRO		FOLHA: 2/2		

ATENÇÃO
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA ***** E DO CONTRATANTE
NÃO PODERÁ SER ALTERADO, COPIADO OU USADO SOB NENHUM PRETEXTO
SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.