


BALDRAME
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:35
 Escala seções 1:35
 Escala aberturas 1:35

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 11=V 13=V 30 V 31	1	Ø8	4		275	1100	4,3	
	2	Ø5	14		72	1008		1,6
Total+10% (+4)							3,4	1,1
V 12	1	Ø8	4		222	888	3,5	
	2	Ø5	11		72	792		1,2
Total+10%							3,9	1,3
V 14	1	Ø8	2		1200	2400	9,5	
	2	Ø8	2		1130	2260	8,9	
	3	Ø8	2		757	1514	6,0	
	4	Ø8	2		745	1490	5,9	
	8	Ø5	135		72	9720		15,3
Total+10%							40,6	16,8
V 15	1	Ø8	2		1130	2260	8,9	
	2	Ø8	2		500	1000	3,9	
	3	Ø8	2		930	1860	7,3	
	4	Ø8	2		650	1300	5,1	
	5	Ø5	96		72	6912		10,9
Total+10%							27,7	12,0
V 16	1	Ø8	2		219	428	1,7	
	2	Ø8	2		212	424	1,7	
	3	Ø5	11		72	792		1,2
Total+10%							3,7	1,3
V 17	1	Ø8	2		220	440	1,7	
	2	Ø8	2		212	424	1,7	
	3	Ø5	11		72	792		1,2
Total+10%							3,7	1,3
V 18	1	Ø8	4		117	468	1,8	
	2	Ø5	4		72	288		0,5
Total+10%							2,0	0,6
V 19	1	Ø8	4		117	468	1,8	
	2	Ø5	4		72	288		0,5
Total+10%							2,0	0,6
V 20	1	Ø8	4		657	2628	10,4	
	2	Ø5	37		72	2664		4,2
Total+10%							11,4	4,6
V 10	1	Ø8	4		352	1408	5,6	
	2	Ø5	18		72	1256		2,0
Total+10%							5,2	2,2
Ø8: 3,0							45,1	
Ø5: 114,8							0,0	
Total:							114,8	45,1

PROJETO ESTRUTURAL

	ASSUNTO: VIGAS BALDRAME PARTE 02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO MUNICÍPIO - UF: LOCAL Novo Progresso - PA End.: Av. 26 Bento, nº s/n, Q.920, Lote 01 Baixo: Distrito de Santa Júlia DESENHO: Engenheiro Civil	Arnaldo Morbeck Júnior CREA - 70490-00
ÁREA AMPLIAÇÃO:	FOLHA: 05/12	ESCALA: Indicadas
		DATA: SET/2021