


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	ø8	2	183	1200	2400	9,5		
	2	ø8	2	123	1135	2270	9,0		
	3	ø8	2	895	895	1790	7,1		
	4	ø8	2	880	880	1760	6,9		
	5	ø8	2	551	566	1132	4,5		
	6	ø5	140	1		72	10080		15,8
Total+10%:							40,7	17,4	
V 2	1	ø8	2	153	164	328	1,3		
	2	ø8	2	124	153	306	1,2		
	3	ø5	8		72	576		0,9	
Total+10%:							2,8	1,0	
V 3=V 6	1	ø8	4	342	372	1488	5,9		
	2	ø5	8		72	1296		2,0	
Total+10%:							6,5	2,2	
V 4=V 5	1	ø8	4	172	172	688	2,7		
	2	ø5	7		72	504		0,8	
Total+10%:							3,0	0,9	
V 7	1	ø8	2	153	164	328	1,3		
	2	ø8	2	153	153	306	1,2		
	3	ø5	8		72	576		0,9	
Total+10%:							2,8	1,0	
V 8	1	ø8	2	183	1200	2400	9,5		
	2	ø8	2	123	1135	2270	9,0		
	3	ø8	2	895	895	1790	7,1		
	4	ø8	2	880	880	1760	6,9		
	5	ø8	2	551	566	1136	4,5		
	6	ø5	141	1		72	10152		15,9
Total+10%:							40,7	17,5	
V 9	1	ø8	2	82	860	1720	6,8		
	2	ø8	2	82	854	1708	6,7		
	3	ø5	51		72	3672		5,8	
Total+10%:							14,9	6,4	
							ø5:	0,0	49,5
							ø8:	20,9	0,0
							Total:	20,9	49,5

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

PROJETO ESTRUTURAL



ASSUNTO: VIGAS BALDRAME PARTE 01		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO		Arnaldo Morbeck Júnior Engenheiro Civil CREA - 70430-DGO	
MUNICÍPIO - UF: Novo Progresso - PA	LOCAL: End.: Av. Zé Bento, nº s/n, Q.920, Lote 01 Bairro: Distrito de Santa Júlia		
DESENHO:	ÁREA AMPLIAÇÃO:		
FOLHA: 04/12	ESCALA: Indicadas	DATA: SET/2021	