



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				(cm)	(cm)
VB19					
50A	1	8	2	415	830
50A	2	10	2	425	850
60	3	5	20	99	1980
VB20					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	275	550
60	3	5	12	99	1188
VB21					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB22					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB23					
50A	1	10	2	652	1304
50A	2	10	2	205	410
60	3	5	34	99	3366
VB24					
50A	1	8	2	415	830
50A	2	10	2	425	850
60	3	5	20	99	1980
VB25					
50A	1	8	2	195	390
50A	2	10	2	215	430
60	3	5	2	99	198
VB26					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	252	504
60	3	5	10	99	990
VB27					
50A	1	10	4	617	2468
50A	2	10	3	337	1347
60	3	5	31	99	3069
VB28					
50A	1	10	2	1021	2042
50A	2	10	2	475	950
50A	3	10	2	1033	2066
50A	4	10	2	340	680
60	3	5	53	99	5247
VB29					
50A	1	10	2	435	870
50A	2	10	2	510	1020
60	3	5	24	99	2376
VB30					
50A	1	10	4	235	940
50A	2	5	9	99	891
VB31					
50A	1	8	2	415	830
50A	2	10	2	425	850
60	3	5	20	99	1980
VB32					
50A	1	10	2	618	1236
50A	2	10	2	337	1347
60	3	5	31	99	3069
VB33					
50A	1	6.3	2	484	968
50A	2	12.5	2	503	1006
60	3	5	25	99	2475
VB34					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	252	504
60	3	5	10	99	990
VB35					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB36					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB37					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB38					
50A	1	8	2	415	830
50A	2	10	2	425	850
60	3	5	20	99	1980
VB39					
50A	1	10	2	285	570
50A	2	10	2	275	550
60	3	5	12	99	1188
VB40					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881
VB41					
50A	1	6.3	2	404	808
50A	2	10	2	407	814
60	3	5	19	99	1881

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO	
			(kg)	
60	8	468	72	
50A	6.3	67	17	
50A	8	42	17	
50A	10	292	180	
50A	12.5	30	28	
Peso Total			60 =	72 kg
Peso Total			50A =	243 kg

10 -		
09 -		
08 -		
07 -		
06 -		
05 -		
04 -		
03 -		
02 -		
01 -		

ALTERAÇÕES	DATA	VISTO
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	
SOBRECARGA: kg/m <sup>2</sup>	CONCRETO : fck >= 25 MPa	AÇO : VER TABELA

## PROJETO ESTRUTURAL

	Emerson Lívio Gomes	DES. N.
	Eng. Civil - Projetista de Estruturas	
	CREA: 6701 TP/AL RNP: 0212120043-3	P.05/08
	(82) 99975-5878	
emersonlivio.gomes@gmail.com		

ESPECIE: ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES: VB19 A VB41

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: LAGOA DA CANOA / AL

CLIENTE:

DATA: 03/07/2018 ESCALA: 1/50 DESENHO

CÁLCULO: ENG. EMERSON LÍVIO GOMES CREA NACIONAL 0212120043-3

CARIMBOS: REVISÃO: VISTO: