

RESUMO DE AÇO - VIGAS BALDRAME																																			
AÇO						POS						BIT (mm)						QUANT						COMPRIMENTO											
UNIT (cm)						TOTAL (cm)						UNIT (cm)						TOTAL (cm)						UNIT (cm)						TOTAL (cm)					
V1	50A	1	10	2	650	1300	V9	50A	1	6,3	2	140	280	V10	50A	1	6,3	2	130	260	V11	60B	1	5	2	315	630								
	50A	2	10	1	165	165		60B	2	5	2	215	430		50A	2	10	2	295	590		60B	2	8	2	280	560								
	50A	3	6,3	2	195	390		50A	3	6,3	2	295	590		50A	3	6,3	2	175	350		60B	3	4,2	3	82	246								
	50A	4	10	2	410	820		50A	4	10	2	290	580		50A	4	10	2	140	280		60B	4	8	2	395	790								
	50A	5	8	2	395	790		50A	5	8	2	240	480		50A	5	8	2	455	910		60B	5	4,2	48	82	3936								
V2	60B	6	4,2	48	82	3936	V3	60B	6	4,2	48	82	3936	V4	60B	6	4,2	48	82	3936	V5	60B	6	4,2	48	82	3936								
	60B	1	5	2	95	190		V6	60B	1	5	2	95		190	V7	60B	1	5	2		215	430												
	60B	2	8	2	105	210			60B	2	8	2	105		210		50A	2	8	2		325	650												
V3	60B	3	4,2	3	82	246	V4		60B	3	4,2	3	82	246	V5		60B	3	4,2	3	18	82	1476												
	60B	1	10	2	650	1300		V6	60B	1	10	2	650	1300		V7	60B	1	10	2	155	310													
	60B	2	10	1	165	165			60B	2	10	1	165	165			60B	2	10	1	165	330													
V4	50A	3	6,3	2	195	390	V5		50A	3	6,3	2	195	390	V6		50A	3	6,3	2	185	370													
	50A	4	10	2	785	1570		V7	50A	4	10	2	785	1570		V8	50A	4	8	2	910	1820													
	60B	5	4,2	48	82	3936			60B	5	4,2	48	82	3936			60B	5	4,2	56	82	4592													
V5	60B	1	5	2	155	310	V6		60B	1	5	2	155	310	V7		60B	1	5	2	215	430													
	60B	2	8	2	165	330		V8	60B	2	8	2	165	330		V9	60B	2	8	2	225	450													
	60B	3	4,2	7	82	574			60B	3	4,2	7	82	574			60B	3	4,2	11	82	902													
V6	50A	1	6,3	2	490	980	V7		50A	1	6,3	2	490	980	V8		50A	1	6,3	2	230	460													
	50A	2	8	2	325	650		V9	50A	2	8	2	325	650		V10	50A	2	8	2	275	550													
	50A	3	6,3	2	185	370			50A	3	6,3	2	185	370			50A	3	6,3	2	405	810													
V7	50A	4	8	2	910	1820	V8		50A	4	8	2	910	1820	V9		50A	4	8	2	910	1820													
	50A	5	4,2	56	82	4592		V10	50A	5	4,2	56	82	4592		V11	50A	5	4,2	56	82	4592													
	60B	6	4,2	56	82	4592			60B	6	4,2	56	82	4592			60B	6	4,2	56	82	4592													
V8	60B	1	5	2	215	430	V9		60B	1	5	2	215	430	V10		60B	1	5	2	230	460													
	50A	2	8	2	225	450		V11	50A	2	8	2	225	450		V12	50A	2	8	2	240	480													
	60B	3	4,2	11	82	902			60B	3	4,2	11	82	902			60B	3	4,2	12	82	984													
V9	50A	1	6,3	2	130	260	V10		50A	1	6,3	2	140	280	V11		50A	1	6,3	2	140	280													
	50A	2	10	2	295	590		V12	50A	2	10	2	290	580		V13	50A	2	10	2	295	590													
	50A	3	6,3	2	175	350			50A	3	6,3	2	175	350			50A	3	6,3	2	175	350													
V10	50A	4	10	2	290	580	V11		50A	4	10	2	290	580	V12		50A	4	10	2	290	580													
	50A	5	8	2	240	480		V12	50A	5	8	2	240	480		V13	50A	5	8	2	240	480													
	50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936													
V11	60B	1	5	2	315	630	V12		60B	1	5	2	315	630	V13		60B	1	5	2	315	630													
	60B	2	10	2	630	1260		V14	60B	2	10	2	630	1260		V15	60B	2	10	2	630	1260													
	60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476													
V12	50A	1	6,3	2	235	470	V13		50A	1	6,3	2	235	470	V14		50A	1	6,3	2	235	470													
	50A	2	10	2	170	340		V15	50A	2	10	2	170	340		V16	50A	2	10	2	170	340													
	50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880													
V13	50A	4	10	2	440	880	V14		50A	4	10	2	440	880	V15		50A	4	10	2	440	880													
	50A	5	4,2	28	82	2296		V16	50A	5	4,2	28	82	2296		V17	50A	5	4,2	28	82	2296													
	60B	6	4,2	28	82	2296			60B	6	4,2	28	82	2296			60B	6	4,2	28	82	2296													
V14	50A	1	6,3	2	325	650	V15		50A	1	6,3	2	325	650	V16		50A	1	6,3	2	325	650													
	50A	2	8	2	325	650		V16	50A	2	8	2	325	650		V17	50A	2	8	2	325	650													
	60B	3	4,2	16	82	1312			60B	3	4,2	16	82	1312			60B	3	4,2	16	82	1312													
V15	50A	1	6,3	2	130	260	V16		50A	1	6,3	2	140	280	V17		50A	1	6,3	2	140	280													
	50A	2	10	2	290	580		V17	50A	2	10	2	290	580		V18	50A	2	10	2	290	580													
	50A	3	6,3	2	175	350			50A	3	6,3	2	175	350			50A	3	6,3	2	175	350													
V16	50A	4	10	2	290	580	V17		50A	4	10	2	290	580	V18		50A	4	10	2	290	580													
	50A	5	8	2	240	480		V18	50A	5	8	2	240	480		V19	50A	5	8	2	240	480													
	50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936													
V17	60B	1	5	2	315	630	V18		60B	1	5	2	315	630	V19		60B	1	5	2	315	630													
	60B	2	10	2	630	1260		V19	60B	2	10	2	630	1260		V20	60B	2	10	2	630	1260													
	60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476													
V18	50A	1	6,3	2	235	470	V19		50A	1	6,3	2	235	470	V20		50A	1	6,3	2	235	470													
	50A	2	10	2	170	340		V21	50A	2	10	2	170	340		V22	50A	2	10	2	170	340													
	50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880													
V19	50A	4	10	2	440	880	V20		50A	4	10	2	440	880	V21		50A	4	10	2	440	880													
	50A	5	8	2	240	480		V21	50A	5	8	2	240	480		V22	50A	5	8	2	240	480													
	50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936													
V20	60B	1	5	2	315	630	V21		60B	1	5	2	315	630	V22		60B	1	5	2	315	630													
	60B	2	10	2	630	1260		V22	60B	2	10	2	630	1260		V23	60B	2	10	2	630	1260													
	60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476													
V21	50A	1	6,3	2	235	470	V22		50A	1	6,3	2	235	470	V23		50A	1	6,3	2	235	470													
	50A	2	10	2	170	340		V23	50A	2	10	2	170	340		V24	50A	2	10	2	170	340													
	50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880													
V22	50A	4	10	2	440	880	V23		50A	4	10	2	440	880	V24		50A	4	10	2	440	880													
	50A	5	8	2	240	480		V24	50A	5	8	2	240	480		V25	50A	5	8	2	240	480													
	50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936													
V23	60B	1	5	2	315	630	V24		60B	1	5	2	315	630	V25		60B	1	5	2	315	630													
	60B	2	10	2	630	1260		V25	60B	2	10	2	630	1260		V26	60B	2	10	2	630	1260													
	60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476			60B	3	4,2	18	82	1476													
V24	50A	1	6,3	2	235	470	V25		50A	1	6,3	2	235	470	V26		50A	1	6,3	2	235	470													
	50A	2	10	2	170	340		V26	50A	2	10	2	170	340		V27	50A	2	10	2	170	340													
	50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880			50A	3	10	2	440	880													
V25	50A	4	10	2	440	880	V26		50A	4	10	2	440	880	V27		50A	4	10	2	440	880													
	50A	5	8	2	240	480		V27	50A	5	8	2	240	480		V28	50A	5	8	2	240	480													
	50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936			50A	6	4,2	48	82	3936													
V26	60B	1	5	2	315	630	V27		60B	1	5	2	315	630	V28		60B	1	5	2	315	630													
	60B	2	10	2	630	1260		V28	60B	2	10	2	630	1260		V29	60B</																		

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4,2	414	45
50A	5	52	8
50A	6,3	54	14
50A	8	146	58
50A	10	118	75
Peso Total 60B =		53 kg	
Peso Total 50A =		146 kg	


CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
ELEMENTOS	CLASSE	SLUMP (mm)	ÁGUA / CIMENTO	COBRIMENTO (cm)
VIGAS	C25 25 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	2,5
PILARES	C25 25 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	2,5
LAJES	C25 25 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	2,5
FUNDAÇÕES	C25 25 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	2,5
OUTROS	-	-	-	-

NOTAS

- ANTES DA CONCRETAGEM MOLHAR TODAS AS FORMAS E BLOCOS.
- MANTER UNIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS.
- OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADO NOS DETALHES DE CORTES E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MÍNIMOS (Ø) ESPECIFICADOS PELA NBR-6118/2014. TABELA ANEXA.

NOTAS GERAIS

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, E AS DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- ESTRUTURAS METÁLICAS TEM SUAS DIMENSÕES EXPRESSAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- OS VALORES DAS COTAS INDICAM A PAREDE ACABADA, SALVO NOS PROJETOS ESTRUTURAIS.
- CONFIRAR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ORÇÂOS DE NORMATIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.
- DISPENSA DE JUNTA DE DILATAÇÃO: ESTRUTURA PROJETADA PARA ATENDER AOS ESFORÇOS TÉRMICOS CONFORME NBR 6118/2014.



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
OBRA: LINDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE RURAL
TOTAL: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: CARLOS MARCHESE CAU 42062-0/PR
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPPI CNPJ:06.164.006/00001-28
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: CARLOS MARCHESE CAU 42062-0/PR
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPPI CNPJ:06.164.006/00001-28

MUNICÍPIO: CURITIBA-PR
ESCRITÓRIO REGIONAL: CURITIBA-PR
TIPO: CONSTRUÇÃO
RESERVENÇA: **ESTRUTURAL**
ARMAÇÃO - VIGAS BALDRAME
DESENHO: THIAGO LONER
DATA: MARÇO/2020
ESCALA DO DESENHO: 1:50
ARQUIVO: xxxxxxxxxxxx

03

08