

FOLHA DE ROSTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA



DADOS INICIAIS DO PROJETO:

OBRA: MERCADO DE PESCADOS
CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.
LOCAL: VALENÇA - BA
EDIFICAÇÃO: ETE
REVISÃO: 01
DATA: 08/05/2021

COMPREENDEM ESTE TRABALHO:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ABA
1.0	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRAESTRUTURA - BLOCOS E ESTACAS	MC-INF-BE
2.0	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME	MC-INF-BLD
3.0	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRAESTRUTURA - PISO/LAJE EM CONTATO COM O SOLO	MC-INF-PIS
4.0	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUPERESTRUTURA - PILARES	MC-SUP-PIL
5.0	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ARMADURA GERAL	MC-AR

OBSERVAÇÕES FINAIS

1º) QUANTITATIVOS DE ARMADURA RETIRADOS DOS QUADROS NAS PRANCHAS.

ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
ENG. CIVIL / CREA N.º 42515-BA

DADOS INICIAIS																RESULTADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BLOCO	QTDE.	DADOS INICIAIS					VOL. CONCRETO 30MPA	FORMA	ALT. ESCAV.	IMPERMEABILIZAÇÃO	ESCAV.	REATERRO	BOTA-FORA	COMPACT.	LASTRO	ESTACAS							ESTACAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		CÁLCULO ÁREA			PERÍMETRO	H										M3	M2	M	M2	M3	M3	M3	M2	M2	TIPO	Ø (m)	QTDE.	QTDE TOT.	COMPRIMENTO Ø	TOTAL (M)	ESCAVA.	TIPO	Ø	QTDE.	COMPRIMENTO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		DIM1	DIM2	ÁREA																																TR 37	Ø	QTDE.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

Dados gerais		TRANSPORTE E ENTULHO	
folga escav.	0,20	VOLUME BLOCO (M3)	7,81
compactação	1,15	VOLUME ESC. ESTACA (M3)	0,00
empolamento estaca	1,50	VOLUME ARRAS. CAB. DE ESTACA. (M3)	0,00
empolamento	1,25	VOLUME TOTAL (M3)	7,81
Dens. Solo solto (T/m³)	1,40		
Dens. Solo natural (T/m³)	1,70		
Dens. Entulho solto (T/m³)	1,50		
Dens. Concreto simples (T/m³)	2,40		

7,00 8,6 60,20 90,30

9,00 10,6 39,20

5,00 6,6 33,00 49,50

40,80

0,1

RFMACEDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME



DADOS INICIAIS					DIMENSÕES					RESULTADOS					
PRANCHA	NÍVEL	ELEMENTO		QTDE.	COMP.	LARG.	CONCRETO	FORMA		VOL CONCRETO (30MPA)	LASTRO DE CONCRETO	FORMA	IMPERMEABILIZAÇ ÃO		
		DESCRIÇÃO	TRAMO				ALTURA	ALTURA 1	ALTURA 2						
					M	M	M	M	M	M3	M2	M2	M2		
										6,31	20,44	53,56	36,55		
13	TERREO	VF1	1	1,00	4,60	0,20	0,60	0,40	0,60	0,55	2,76	4,60	4,60		
13	TERREO	VF2	1	1,00	0,74	0,20	0,60	0,40	0,40	0,09	0,44	0,59	0,59		
13	TERREO	VF2	2	1,00	3,65	0,20	1,40	1,20	1,20	1,02	2,19	8,76	4,38		
13	TERREO	VF3	1	1,00	0,74	0,20	0,60	0,40	0,40	0,09	0,44	0,59	0,59		
13	TERREO	VF3	2	1,00	3,65	0,20	1,40	1,20	1,20	1,02	2,19	8,76	4,38		
13	TERREO	VF4	1	1,00	5,00	0,20	0,60	0,40	0,60	0,60	3,00	5,00	5,00		
13	TERREO	VF5	1	1,00	1,89	0,20	0,60	0,60	0,40	0,23	1,13	1,89	1,89		
13	TERREO	VF5	2	1,00	0,20	0,20	0,60	0,00	0,60	0,02	0,12	0,12	0,12		
13	TERREO	VF5	3	1,00	3,30	0,20	0,60	0,40	0,60	0,40	1,98	3,30	3,30		
13	TERREO	VF5	4	1,00	0,20	0,20	0,60	0,00	0,60	0,02	0,12	0,12	0,12		
13	TERREO	VF5	5	1,00	0,60	0,20	0,60	0,40	0,60	0,07	0,36	0,60	0,60		
13	TERREO	VF5	6	1,00	0,20	0,20	0,60	0,00	0,60	0,02	0,12	0,12	0,12		
13	TERREO	VF6	1	1,00	3,30	0,20	1,40	1,20	1,20	0,92	1,98	7,92	3,96		
13	TERREO	VF7	1	1,00	1,89	0,20	0,60	0,60	0,40	0,23	1,13	1,89	1,89		
13	TERREO	VF7	2	1,00	3,30	0,20	1,40	1,20	1,40	0,92	1,98	8,58	4,29		
13	TERREO	VF7	3	1,00	0,60	0,20	0,60	0,40	0,60	0,07	0,36	0,60	0,60		
13	TERREO	VF7	4	1,00	0,20	0,20	0,60	0,00	0,60	0,02	0,12	0,12	0,12		

RFMACEDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INFRAESTRUTURA - PISO/LAJE EM CONTATO COM O SOLO

[illegible]

The Meadows

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUPERESTRUTURA - PILARES

[illegible]

Ph. Meadows

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ARMADURA GERAL

RESUMO GERAL INFRAESTRUTURA (BLOCOS E ESTACAS)						RESUMO GERAL INFRAESTRUTURA (BALDRAMES)						RESUMO GERAL SUPERESTRUTURA (PILAR E VIGA)					
BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.		BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.		BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.	
AÇO CA-60 ø5.0mm	6,50	KG		6,50	KG	AÇO CA-60 ø5.0mm	35,60	KG		35,60	KG	AÇO CA-60 ø5.0mm	12,00	KG		12,00	KG
AÇO CA-50 ø6.3mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø6.3mm	76,40	KG		76,40	KG	AÇO CA-50 ø6.3mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø8.0mm	66,20	KG		66,20	KG	AÇO CA-50 ø8.0mm	166,90	KG		166,90	KG	AÇO CA-50 ø8.0mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø10.0mm	329,10	KG		329,10	KG	AÇO CA-50 ø10.0mm	12,70	KG		12,70	KG	AÇO CA-50 ø10.0mm	54,40	KG		54,40	KG
AÇO CA-50 ø12.5mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø12.5mm	77,70	KG		77,70	KG	AÇO CA-50 ø12.5mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø16.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø16.0mm	47,40	KG		47,40	KG	AÇO CA-50 ø16.0mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø20.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø20.0mm	143,50	KG		143,50	KG	AÇO CA-50 ø20.0mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG
AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG

RESUMO GERAL SUPERESTRUTURA (LAJE)																		RESUMO GERAL SUPERESTRUTURA (LAJE EM CONTATO COM O SOLO)																		RESUMO GERAL SUPERESTRUTURA (ESCADAS)																	
BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.		BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.		BITOLA		SEM DESC.		COM DESC.																																					
AÇO CA-60 ø5.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-60 ø5.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-60 ø5.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø6.3mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø6.3mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø6.3mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø8.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø8.0mm	82,80	KG		82,80	KG	AÇO CA-50 ø8.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø10.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø10.0mm	486,90	KG		486,90	KG	AÇO CA-50 ø10.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø12.5mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø12.5mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø12.5mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø16.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø16.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø16.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø20.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø20.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø20.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø25.0mm	-	KG		-	KG																																				
AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG	AÇO CA-50 ø32.0mm	-	KG		-	KG																																				

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE INFRAESTRUTURA (BLOCOS E ESTACAS)																						
BITOLA	PRANCHAS																					RESUMO
	10																					
	PESO																					
5,0	6,50																			6,50		
6,3	-																			-		
8,0	66,20																			66,20		
10,0	329,10																			329,10		
12,5																				-		
16,0																				-		
20,0																				-		
25,0																				-		
32,0																				-		

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE INFRAESTRUTURA (BALDRAMES)																						
BITOLA	PRANCHAS																					RESUMO
	10																					
	PESO																					
5,0	35,60																			35,60		
6,3	76,40																			76,40		
8,0	166,90																			166,90		
10,0	12,70																			12,70		
12,5	77,70																			77,70		
16,0	47,40																			47,40		
20,0	143,50																			143,50		
25,0																				-		
32,0																				-		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ARMADURA GERAL

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)

BITOLA	PRANCHAS																				RESUMO
	PESO																				
5,0																				-	
6,3																				-	
8,0																				-	
10,0																				-	
12,5																				-	
16,0																				-	
20,0																				-	
25,0																				-	
32,0																				-	

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)

BITOLA	PRANCHAS																			RESUMO
	10																			
	PESO																			
5,0	12,00																			12,00
6,3																				-
8,0																				-
10,0	54,40																			54,40
12,5																				-
16,0																				-
20,0																				-
25,0																				-
32,0																				-

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE SUPERESTRUTURA (LAJES)

BITOLA	PRANCHAS																				RESUMO
	PESO																				
5,0																				-	
6,3																				-	
8,0																				-	
10,0																				-	
12,5																				-	
16,0																				-	
20,0																				-	
25,0																				-	
32,0																				-	

QUADRO GERAL DE FERRAGENS DE SUPERESTRUTURA (LAJE EM CONTATO COM O SOLO)

BITOLA	PRANCHAS									RESUMO	BITOLA	PRANCHAS									RESUMO
	9																				
	PESO											PESO									
5,0										-	5,0									-	
6,3										-	6,3									-	
8,0	82,80									82,80	8,0									-	
10,0	486,90									486,90	10,0									-	
12,5										-	12,5									-	
16,0										-	16,0									-	
20,0										-	20,0									-	
25,0										-	25,0									-	
32,0										-	32,0									-	

