



DETALHE DE FIXAÇÃO NA BASE DA TORRE  
ESC: 1/10

DETALHE DE EMENDA DAS PEÇAS  
ESC: 1/10



CLIPS GRAMPO PARA CABOS DE AÇO Ø1/2" (72x)  
ESC: 5/8



ESTICADOR COM OLHAL PARA CABO DE AÇO Ø1/2" (06x)  
ESC: 5/8



SAPATILHA PARA CABO DE AÇO Ø1/2" (24x)  
ESC: 5/8

LISTA MATERIAIS						
ITEM	Qtde	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	PESO UN. (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	ÁREA TOT. (mq)
1	1	CABO DE AÇO Ø1/2"	75.9	0.7	75	3.0
2	1	FERRØ Ø5/8"	3.6	1.6	6	0.2
3	1	FERRØ Ø7/8"	3.6	3.0	11	0.3
4	1	L 1" X 1/8"	78.4	1.2	91	7.7
5	1	L 2" X 3/16"	43.0	3.6	153	8.5
6	1	Lon. 12.7	0.2	99.7	19	0.4
7	1	Lon. 3	0.0	23.6	1	0.0
8	1	Lon. 6.35	0.1	49.8	7	0.3
9	1	Lon. 8	0.1	62.8	4	0.2
10	1	Lon. 9.5	0.1	74.6	10	0.3
<b>Total:</b>					<b>376</b>	<b>21.0</b>

LISTA DE PARAFUSOS									
PARAFUSO		PORCA		ARRUELA		TOT.		PESO	TREATAMENTO
DESCRÇÃO	UNIF.	CL.	UNIF.	CL.	Q	UNIF.	CL.	Q	PARAF.
PARAF. Ø1/2" X 1.1/4"	A325	BC	A325	BC	1	A325		2	30
PORCA 7/8"			A325	BC				12	1.6
ARRUELA 7/8"						A325		6	0.2
									5.1

LISTA DE EXPEDIÇÃO						
MARCA	QTDE	DESCRIÇÃO	VOLUME	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
1CB-1A	3	CABO DE AÇO Ø1/2"	10540 X 13 X 13	10.4	31.2	1.3
1CB-1B	3	CABO DE AÇO Ø1/2"	14770 X 13 X 13	14.6	43.8	1.8
1CHU-1A	3	CHUMBADOR	511 X 122 X 115	3.9	11.7	0.3
1INS-1A	3	INSERT	368 X 140 X 225	4.6	13.7	0.4
1PM-2A	1	PILAR_TORRE	4013 X 546 X 546	107.3	107.3	6.1
1PM-2B	1	PILAR_TORRE	4000 X 524 X 524	82.3	82.3	5.5
1PM-2C	1	PILAR_TORRE	4000 X 524 X 524	82.2	82.2	5.5
					376.3	21.0

NOTAS

- 1 - POR 1 ESTICADOR POR CABO DE AÇO.
- 2 - POR 1 SAPATILHA/ANILHA POR NØ.
- 3 - PARA FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO, UTILIZAR 3 CLIPS GRAMPO POR PONTO DE FIXAÇÃO.
- 4 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

		ARBAMENTO ESTRUTURAL (C) DIMENSÃO E PROJ. (E) FUND. DEB. ALUMIN.		METAL. GERAL METAL. DE AÇO, DEBTO. METAL. GERAL QUALIDADE ESTRUTURAL DEBTO. METAL. GERAL QUALIDADE DEBTO. METAL. GERAL	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA Rua Heitor Pires da Silva, 205, São José, Santa Catarina - SC Tel: (51) 3363-7171 / E-mail: info@projeng.com.br		TÍTULO DO PROJETO: DIAGRAMA DE MONTAGEM / PERSPECTIVA / LOCAÇÃO DETALHES DE MONTAGEM / LISTAS DE MATERIAIS		PROJETO: TORRE PARA ANTENAS CLIENTE: PREFEITURA BARRA BONITA LOCAL: BARRA BONITA - SC	
DATA: 02/09/21 RESPONSÁVEL: Projeng	DESCRIÇÃO: Emissão inicial	DATA: 02/09/2021		ASS.:	