

# 3DXFS20

## 20 Metros



## MONTAGEM/INSTALAÇÃO



Obrigado por adquirir nossos produtos. Não deixe de ler o manual, é importante conhecer melhor o produto para tirar o máximo dele.

## **CONHECENDO AS PEÇAS DA ANTENA**

-Os tubos de alumínio, são identificados com fitas coloridas.

-VERDE – DIRETOR (D)

-VERMELHO – IRRADIANTE (I)

-AZUL – REFLETOR (R)

-A gôndola tem 4 partes

-De uma boa olhada em todos os componentes e familiarize-se com eles.

## **FERRAMENTAS NECESSÁRIAS**

- Montagem

Poucas ferramentas são necessárias para a montagem são estas:

-Chave philips grande

-Chave de boca 10-11 e 12-13

-Trena de 3 m

-Ferro de solda 30w

- Ligação

A ligação do cabo coaxial é do tipo “aberta”, desencape o cabo coaxial aproximadamente 10 cm, separe a malha do centro do cabo, solde os terminais que acompanham.

Use fita de autofusão para proteger os terminais e o cabo da água da chuva.

## **ESCOLHENDO O MELHOR LOCAL**

- O local de instalação é muito importante.
- Faça um planejamento de toda a ação que irá executar para a instalação da antena, se preciso peça ajuda de profissionais.
- Escolha o local procurando a maior distância de árvores, estruturas metálicas, linhas de energia, **outras antenas**, estirantes, pessoas, etc. A proximidade desses elementos poderá reduzir a eficiência e dificultar a instalação além de ROE (Relação de Onda Estacionária) alterada.

## **IMPORTANTE**

- **Não se esqueça dos procedimentos de segurança.**

## **MONTAGEM**

Monte a 3DXFS20 seguindo as instruções conforme os diagramas e ilustrações, monte primeiro os elementos, depois a gôndola, coloque os elementos na gôndola, faça as medições e ajustes e por fim prenda no mastro.

## **AJUSTES**

-O Ajuste fino é feito pelas abraçadeiras nas pontas do Irradiante (vermelho), comece a montagem, meça o roe e se necessário faça pequenos ajustes (1 cm de cada vez) nos dois lados por igual, aumentando se desejar abaixar a frequência de ressonância ou diminuindo se desejar subir a frequência de ressonância.

- Sua estação merece um bom e novo cabo coaxial, aproveite para trocá-lo.

## **RELAÇÃO DOS COMPONENTES E PEÇAS POR SECCÃO**

### **REFLETOR – (AZUL) Comprimento total 10,464m (5,232 cada lado)**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QDADE</b>
1	TUBO DE ALUMINIO 1 1/4" 1ª SECCÃO	01
2	TUBOS DE ALUMINIO 1 1/8" 2ª SECCÃO	02
3	TUBOS DE ALUMINIO 1" 3ª SECCÃO	02
4	TUBOS DE ALUMINIO 7/8" 4ª SECCÃO	02
5	TUBOS DE ALUMINIO 3/4" FINAL	02
APE	GRAMPO "U" COM BATENTE APE	01
CB	CAPS DE BORRACHA	02

### **IRRADIANTE – (VERMELHO) Comprimento total 10,213m (5,1065 cada lado mais 10cm de espaçamento entre os elementos).**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QDADE</b>
6	TUBOS DE ALUMINIO 1 1/8" 1ª SECCÃO	02
7	TUBOS DE ALUMINIO 1" 2ª SECCÃO	02
8	TUBOS DE ALUMINIO 7/8" 3ª SECCÃO	02
9	TUBOS DE ALUMINIO 3/4" FINAL	02
IS	ISOLADOR PDA	04
GB-U51	GRAMPO "U" COM BATENTE	01
CFI	MESA (PERFIL U DE FIXAÇÃO DO IRRADIANTE)	01
CB	CAPS DE BORRACHA	02

### **DIRETOR – (VERDE) Comprimento total 9,68m (4,84m para cada lado)**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QDADE</b>
10	TUBO DE ALUMINIO 1 1/4" 1ª SECCÃO	01
11	TUBOS DE ALUMINIO 1 1/8" 2ª SECCÃO	02
12	TUBOS DE ALUMINIO 1" 3ª SECCÃO	02
13	TUBOS DE ALUMINIO 7/8" 4ª SECCÃO	02
14	TUBOS DE ALUMINIO 3/4" FINAL	02
APE	GRAMPO "U" COM BATENTE APE	01
CB	CAPS DE BORRACHA	02

## GONDOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
GA	EMENDA DE ALUMINIO	03
GB	GONDOLA DE 2"	04
CP	CAPS DE BORRACHA	02
P	PARAFUSOS 1/4" X 2 1/2"	12

## CHAPA MASTRO

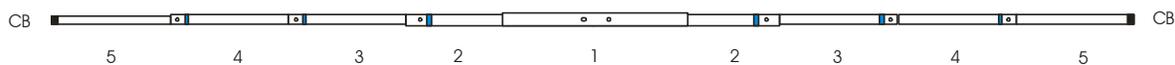
ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
CPM	CHAPA ALUMINIO	01
GB-U51	GRAMPO "U" (CONJUNTO)	04

## MONTANDO A ANTENA

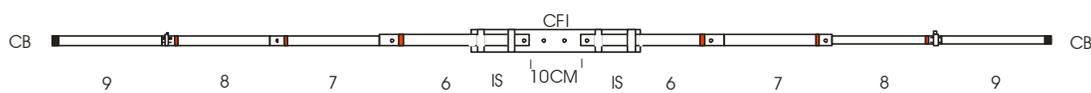
- Separe os itens para cada elemento

-Monte primeiro os elementos:

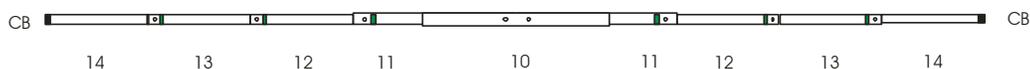
REFLETOR (AZUL) R



IRRADIANTE (VERMELHO) I

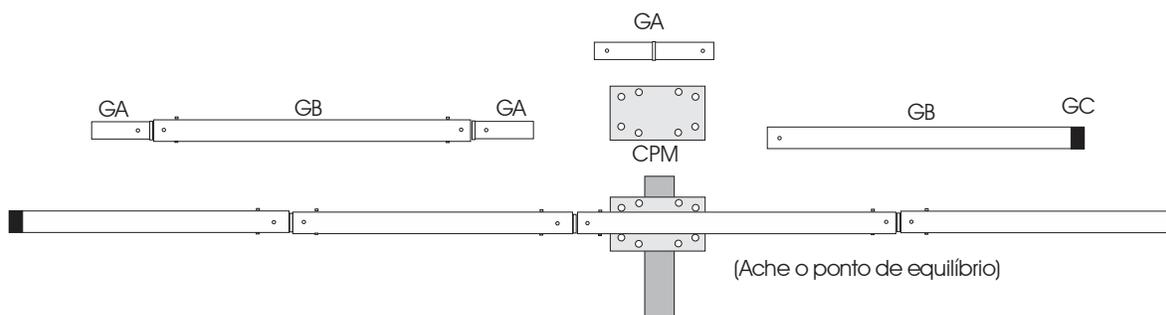


DIRETOR (VERDE) D

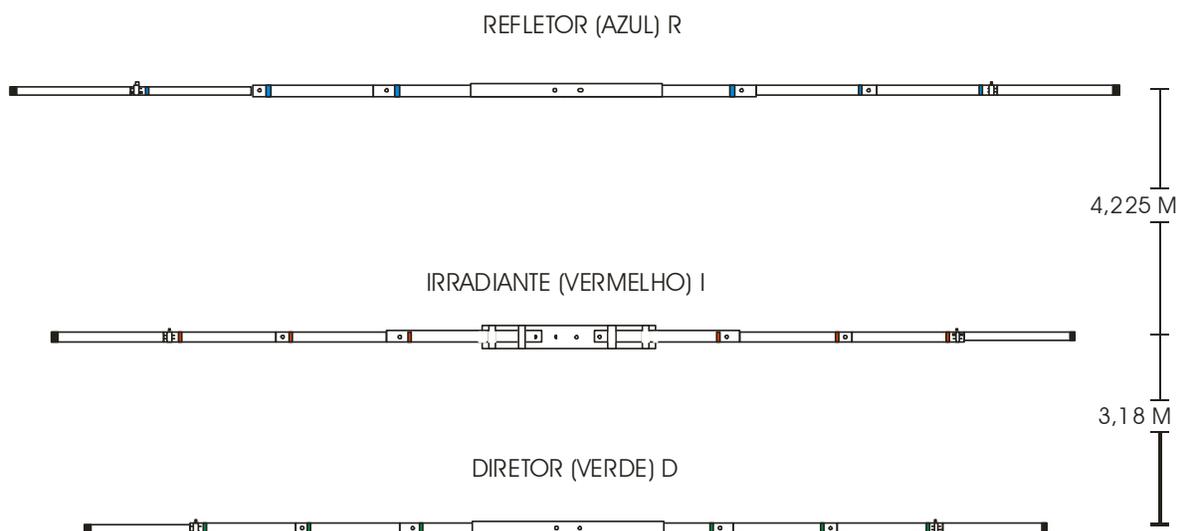


## MONTAGEM DA GONDOLA

-Encaixe os tubos usando as emendas, coloque os parafusos e porcas, aperte o suficiente para travar e prenda a chapa de alumínio conforme a figura abaixo.



## MONTAGEM DOS ELEMENTOS NA GONDOLA



- Prenda o elemento I e alinhe os elementos R e D
- Vede bem o cabo e cubra os parafusos de contato com fita de autofusão para impedir a entrada de água da chuva.
- Proceda com a medição e prenda definitivamente no mastro e BONS DIEX.

### **ATENÇÃO**

Caso queira desmontar a antena, marque novamente os elementos de acordo com o manual, para facilitar a remontagem.

## **ESPECIFICAÇÕES**

MODELO	3DXFS20
BANDA	20 m
GANHO	8,2 dBd
RELAÇÃO F/C	59,24 dB
LARG. BANDA	+ 400 (2:1)
POTENCIA MAX.	2.000 W PEP
GONDOLA	750 cm
MAIOR ELEMENTO	1047 cm
GIRO	850 cm
MASTRO	1.¼” A 2”
ARRASTO	0,85 m <sup>2</sup>
PESO	19 Kg

O conteúdo desse manual poderá ser modificado sem aviso prévio.

## **TERMO DE GARANTIA**

Os produtos DIEX são garantidos por Um ano contra defeitos de fabricação, a DIEX poderá concertar ou substituir partes ou todo o produto, a critério próprio dentro do período de garantia.

Não estão cobertos pela garantia, danos causados por raio, queda, uso indevido, instalação por pessoa não capacitada, ou seja, não adequada, negligente ou montagem errada.

Os produtos que sofrerem qualquer adaptação ou alteração ou ainda reparos por serviço não autorizado, perdem automaticamente a garantia.



Manual 3DXFS20 Versão 2022