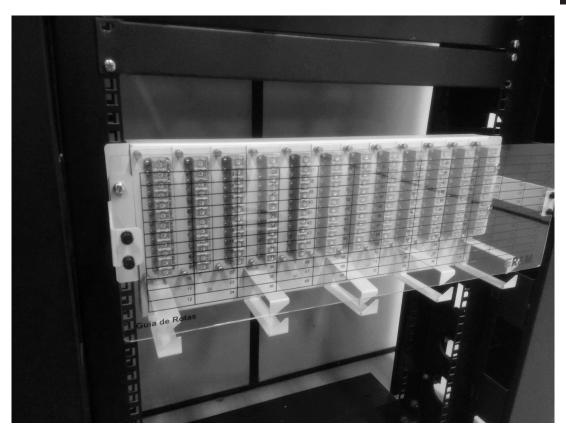
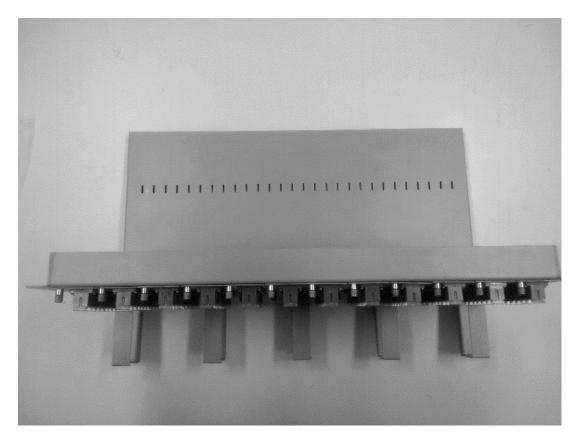
### ESTE MANUAL É APLICADO AOS DGOS

- DGO MASTER PLUS SM 072 ADAPTADORES SC/APC ESPELHAMENTO
- DGO MASTER PLUS SM 144 ADAPTADORES SC/APC ESPELHAMENTO
- R212660-BR DGO MASTER 36FO 12 ADAPTADORES 12 PIGTAIL E2000/ APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212657-BR DGO MASTER 36FO 12 ADAPTADORES 12 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212658-BR DGO MASTER 36FO 24 ADAPTADORES 24 PIGTAIL E2000/ APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212655-BR DGO MASTER 36FO 24 ADAPTADORES 24 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212659-BR DGO MASTER 36FO 36 ADAPTADORES 36 PIGTAIL E2000/ APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212656-BR DGO MASTER 36FO 36 ADAPTADORES 36 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO
- R212872-144FOAP-CZ DGO 19" 4U MPLUS 144 SCA-C/PIGTL CZ VIVO

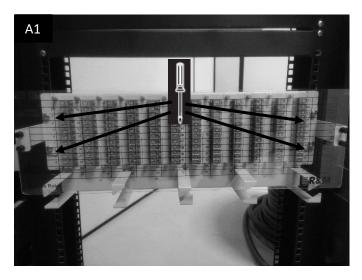
# Guia de instalação DGO Master Plus SM 144 Adaptadores SC/APC Installation guide DGO Master Plus SM 144 Adapters SC/APC







Fixe o DGO no rack. Observar as figuras A1 e A2 para fixar o DGO junto com o suporte do guia de rotas.

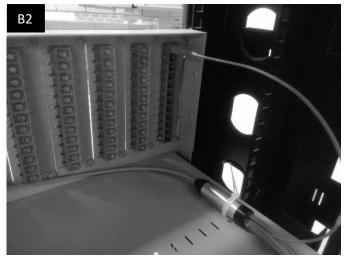


Fixe o cabo no rack e prenda a derivação principal em um ponto próximo da plataforma conforme figura B1

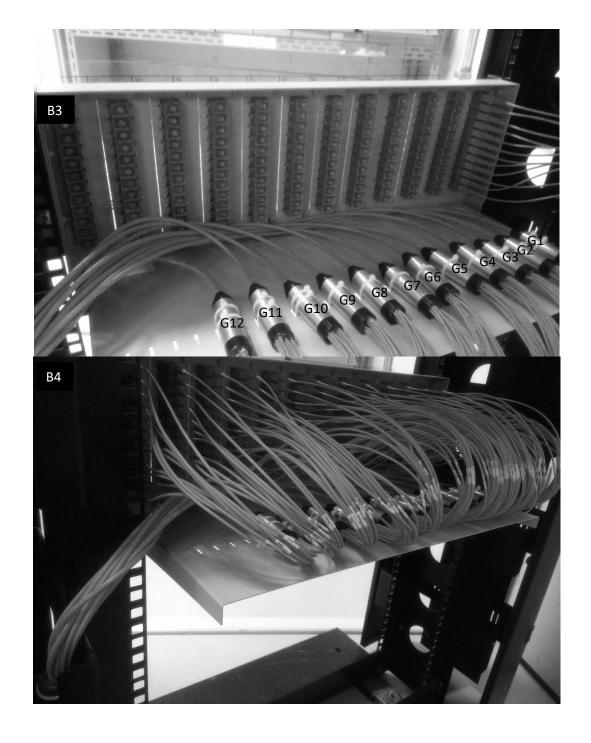


Prenda o cabo de numero 1 na plataforma e encaixe os conectores nos adaptadores seguindo a sequencia conforme guia de rotas.





Prenda todo os grupos na plataforma seguindo a sequencia de 1 a 12 conforme B3 e B4



# Manual de Instalação Linha Master

# Manual de Instalação

Este manual de instalação pode ser utilizado para os seguintes produtos:

Código R&M	Descrição
R212660-BR	DGO MASTER 36FO 12 ADAPTADORES 12 PIGTAIL E2000/APC SM RAL 7032 1U VIVO
R212657-BR	DGO MASTER 36FO 12 ADAPTADORES 12 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO
R212658-BR	DGO MASTER 36FO 24 ADAPTADORES 24 PIGTAIL E2000/APC SM RAL 7032 1U VIVO
R212655-BR	DGO MASTER 36FO 24 ADAPTADORES 24 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO
R212659-BR	DGO MASTER 36FO 36 ADAPTADORES 36 PIGTAIL E2000/APC SM RAL 7032 1U VIVO
R212656-BR	DGO MASTER 36FO 36 ADAPTADORES 36 PIGTAIL SC/APC SM RAL 7032 1U VIVO



Nossos bastidores foram totalmente desenvolvidos pensando nos momentos de instalação e manutenção, facilitando assim o manuseio e diminuindo os perigos de interrupção dos canais ópticos em questão.

- Trilho destacável e com comprimento total da caixa que possibilita visualização total dos componentes internos.
- Bandejas de emenda lado a lado, facilitando a manutenção.
- Acomodação de Tubo Loose na parte inferior para se ter uma boa organização.
- Abas em (L) de fixação para Racks de 19", 21" ou 23".
- Números de conexões: 12 a 36 e 12 a 72 conexões.
- Painel de conectores customizados de acordo com o conector (réguas removíveis).

ATENÇÃO: QUANDO O PRODUTO ESTIVER EM OPERAÇÃO, PODEM EXISTIR FIBRAS ÓPTICAS

QUANDO O PRODUTO ESTIVER EM OPERAÇÃO, PODEM EXISTIR <u>FIBRAS ÓPTICAS ATIVAS</u>. A IRRADIÇÃO DO LASER PODE <u>CAUSAR SÉRIOS DANOS AOS OLHOS</u>. SIGA AS PRÁTICAS LOCAIS DE SEGURANÇA.



Observações:

As ilustrações contidas neste manual referem ao modelo **Master**, para as instalações dos modelos **Master Comp** e **Master Double** seguir as mesmas instruções contidas neste manual, que são compatíveis.

Para o Modelo **Master Double** deve-se seguir as mesmas instruções acima para ambas as bandejas, primeiramente para bandeja 2 (37 à 72) e depois para bandeja 1 (1 à 36).

#### 2. COMPONENTES

#### Dimensões

Master:

Profundidade: 320 mm. Altura: 44,45mm (1U). Largura: 483mm (padrão 19"). Peso :3900 g.

Master Comp: Profundidade: 300 mm. Altura: 44,45mm (1U). Largura: 483mm (padrão 19"). Peso: 3800 g.

Master Double: Profundidade: 360 mm. Altura: 88,90mm (2U). Largura: 483mm (padrão 19"). Peso:7500 g.

#### Material

Equipamento em Aço 0,9mm.

Pintura Eletrostática.

Cor Bege Híbrido Texturizado código 1929.

Kit de instalação: Parafuso 3 MM Phillips, Parafuso M5, Arruela lisa M5, Porca gaiola M5, Abraçadeira plástica 100x2,5 MM, Fita dupla face, Suporte protetor PE-05 60 MM, Grampo para cabo de aço, ESPIRAL

duto de 1/4, Bandeja de emenda, Guia de entrada de Cabo 45° e 90°, Guia de Rota.(opcional).

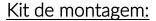


# Manual de Instalação Linha Master

# <u>Detalhamento:</u> <u>Descrição</u> <u>do Sub-Bastidor:</u>

Bandeja de emenda.

Painel frontal com réguas de adaptadores removíveis (pode ser equipados com adaptadores ópticos SC,FC,ST,E2000,LC).



Parafuso 3 MM Phillips.
Parafuso porca gaiola M5.
Arruela lisa M5.
Arruela de pressão M5.
Porca gaiola M5.
Abraçadeira plástica 100x2,5 MM.
Grampo para elemento de tração .
SPIRAL duto de <sup>1</sup>/<sub>4</sub>.
Guia de entrada de Cabo 45°.







# <u>Instruções</u>



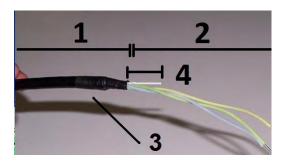
1- Tire o DGO - 12/36 da caixa, retire o plástico bolha e retire também o kit .



2- Abra o Kit e coloque a porca gaiola no Rack.



**3-** Agora com o parafuso M5 e arruela lisa M5 fixe o **DGO - 12/36** no Rack.



**4-** Usando um roletador ou ferramenta adequada para decapagem, remova a jaqueta do cabo óptico de acordo com as distâncias abaixo e passe uma fita auto-fusão conforme a figura.

- 1 Cabo óptico.
- 2 Tubo Loose (4500 mm).
- 3 Fita auto-fusão.
- 4 Elemento de tração (50 mm).

OBS.: A abertura do tubo loose será executada posteriormente.





5- Depois de decapar, parafuse o Guia de entrada de Cabo com angulação no bastidor, entre com o Cabo na parte traseira do bastidor (pelo centro ou pelos cantos), prenda o cabo na altura da fita de auto-fusão com duas abraçadeira plásticas, coloque o grampo na abertura do guia e fixe o elemento de tração no interior do grampo.



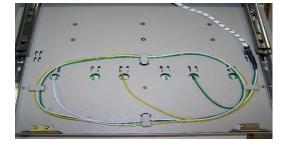
**6-** Após fixá-lo envolva o tubo loose com espiral duto ½ e o acomode dentro do bastidor formando um (S). Faça o acabamento em sua extremidade com fita de auto-fusão (foto) e prenda com abraçadeira plástica no inicio da bandeja na parte inferior.



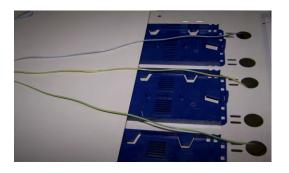
Repita o procedimento para os demais cabos.



7- Acomode o Tubo Loose dando uma volta e meia na bandeja do bastidor na parte inferior passando pelos suportes de fixação. (utilize abraçadeiras plásticas para auxiliar a fixação dos tubos)



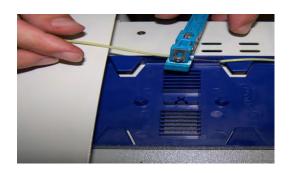
**8-** Depois de acomodados ,suba com cada Tubo Loose da parte inferior para a parte superior da bandeja passando pelos oblongos chegando até a bandeja de emenda.







**9-**Entre com o Tubo Loose na bandeja de emenda. Marque o ponto de descapagem 5mm após o local de fixação da segunda abraçadeira plastica. (obs.: ao final haverá aproximadamente 1,8m de tubo loose na bandeja inferior, 2m de fibra na bandeja de emenda e 0,7m de tubo loose dentro do espiral ).



**10-** Realize a abertura do tubo loose com o auxilio de um roletador.



11- Faça o acabamento com fita de auto-fusão, garantindo que as abraçadeiras fiquem sobre a fita. Com duas abraçadeiras plásticas, prenda o Tubo Loose na entrada da bandeja de emenda; concentre o aperto das abraçadeiras sobre a fita de auto-fusão; remova a sobra das abraçadeiras com um alicate.



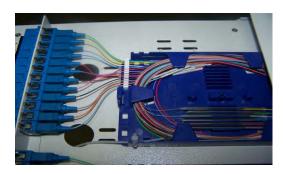
12- Enrole as fibras até se encontrarem no centro do acomodador de emenda; corte as sobras.

Da mesma forma os demais subgrupos deverão ser dispostos.



0

# <u>Instruções</u>



13- Desenrole as fibras e faça as fusões com os pigtails utilizando os devidos protetores de emenda. Acomoda-se novamente as fibras já fundidas.



14- Após as fusões e acomodações, a montagem ficará como a figura ao lado.

# <u>Anotações</u>

Conj. 91 CEP 04543-000

São Paulo, SP





# **DGO MASTER PLUS 144 FO**

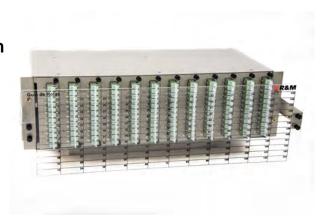
manual de instrução



#### 1. Descrição:

O DGO Master Plus 144FO R&M é um Distribuidor Geral Óptico de alta densidade com a melhor relação custo/beneficio (menor área de ocupação e maior quantidade de informação).

- Módulo com painel de adaptadores customizados (removível).
- Painel de adaptadores do tipo: SC, LC, FC, ST, E2000e MTP/MPO.
- Capacidade de até 144 conexões.
  - 12 Slots a serem preenchidos com Módulos Verticais.
- Módulo com bandeja de emenda integrada
- Fixação dos módulos através de pinos de pressão
- Ac omodação de tubo loose através da bandeja de sobra Slim TL.
- Abas de fixação em (L) para Racks de 19", 21" ou 23".



#### Material:

Equipamento em aço SAE 1008 Cor padrão: Bege Texturizado RAL7032. Outras cores sob consulta Pintura Eletrostática.

# Kit de instalação:

Parafuso porca gaiola M5, Arruela lisa M5, Porca gaiola M5, Abraçadeira plástica 100x2,5 MM, Grampo para cabo de aço, Acrílico enumerados, Elo de fixação, Parafusos M2.

#### Dimensões:

Altura: 177,8mm (três unidades de

Rack - 3U).

Largura: 483mm (padrão 19").

Profundidade: 270mm.

Peso: 3450 g.



# Manual de Instalação

## DGO Master Plus 144FO

## Detalhamento:

# Descrição do Bastidor:

Módulo de emenda.

Painel frontal com réguas de adaptadores removíveis (Pode ser equipado com adaptadores ópticos SC, ST, E2000,FC, LC).



## Kit de montagem:

Parafuso porca gaiola M5. Arruela lisa M5.

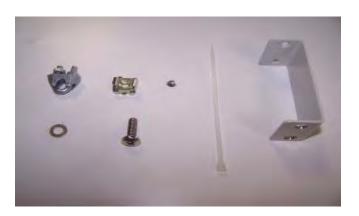
Porca gaiola M5.

Abraçadeira plástica 100x2,5 MM. Grampo para cabo de aço. Acrílico enumerados.

Elo de fixação.

Parafusos M2.









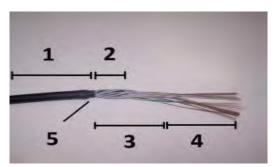
1- Tire o bastidor **MASTER PLUS** da caixa de papelão, retire o plástico bolha e retire também os kit's .



**2-** Abra o Kit que contém as 4(quatro) porcas gaiolas e as coloque nos Rack.



**3-** Agora com o parafuso M5 e arruela lisa M5 fixe o **DGO MASTER PLUS** no Rack. Fixe também o **Slim TL** (vendido separadamente).



- **4-** Pegue um cabo de fibra óptica de até 144FO, usando um roletador ou um estilete, decape o cabo óptico de acordo com as distâncias abaixo e passe uma fita auto-fusão conforme a figura.
  - 1 Cabo óptico.
  - 2 Elemento de tração (50 mm).
  - 3 Tubo Loose (3700 mm).
  - 4 Fibras ópticas (1300 mm).
  - 5 Fita auto-fusão.



**5-** Agora se inicia a montagem do sub-bastidor : Com o cabo já decapado prenda o mesmo na altura da fita de auto-fusão com duas abraçadeiras plásticas e utilizando o Grampo para cabo de aço ,fixe o elemento de tração na parte traseira do bastidor **SLIM TL**(vendido separadamente). Faça agora três voltas com os Tubos Loose ; prenda esses Tubos Loose com abraçadeiras plásticas nos oblongos. Depois de presos leve-os aos módulos de conexão e fixe na **bandeja de emenda** 



**6-** Com os Tubos Loose chegando nos módulos de conexão , posicione-os na **bandeja de emenda** e marque-os no orifício de fixação com um marcador qualquer.

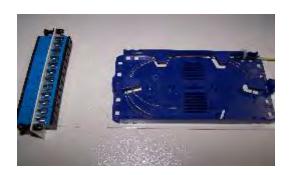


7- Depois de marcado ,enrole uma fita de auto-fusão um pouco atrás da marcação para ser presa a **bandeja de emenda.** 



8- Com duas abraçadeiras plásticas, prenda o Tubo Loose na entrada da **bandeja de emenda**; concentre o aperto das abraçadeiras sobre a fita de auto-fusão; apare a sobra das abraçadeiras com um alicate. Na marcação feita coloque o roletador e decape o Tubo Loose.

#### DGO Master Plus 144FO



# **Instruções**

**9-** Enrole as fibras até se encontrarem no centro do acomodador de emenda; corte as sobras.

Da mesma forma os demais subgrupos deverão ser dispostos.



**10-** Desenrole as fibras e faça as fusões com os pigtails, utilizando os devidos protetores de emenda.

Enrole novamente as fibras já fundidas para o acomodador de emenda; coloque agora os conectores nos adaptadores



**11-** Com o módulos de conexões já montados tampe a **bandeja** 

**emenda** e faça o encaixe do módulo no DIO usando os pinos de pressão.



**12-** Com uma chave , parafuse o elo de fixação utilizando os 4 (quatro) parafusos M2 que acompanham o Kit. Faça o mesmo para o outro elo de fixação.

# Manual de Instalação

# DGO Master Plus 144FO



# <u>Instruções</u>

**13-** Depois de parafusado os elos de fixação no bastidor **DGO MASTER PLUS,** encaixe o guia de rotas (Acrilico Enumerado) nos elos através dos 4 (quatro) pinos de pressão.



14- A montagem final deverá fica como na figura ao lado.

## **Anotações**





# CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE (CGQ)

Cliente: Telefônica Brasil SA

Documentos de referência:

DTC-121 DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO ESPELHAMENTO ATE 144 FO - V02 EMJUL2020

\_\_\_\_\_

A R&M Brasil certifica que as seguintes garantias se aplicam aos produtos enviados:

Descrição da mercadoria:

0186-0086-6 DIST INT OPT ESPELHAMENTO SC/APC 144FO PRECON

CERTIFICAMOS QUE OS PRODUTOS ACIMA MENCIONADOS SÃO TESTADOS 100% DE ACORDO COM NOSSO PROCEDIMENTO DE GARANTIA DE QUALIDADE.

EM CASO DE DEFEITO DEVE-SE ACIONAR A R&M PARA TROCA DOS PRODUTOS

REICHLE & DE MASSARI COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA. Rod. BR 459-KM 123 - Nº 1.245 - Bairro Ipanema Santa Rita do Sapucaí – MG





#### CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE (CGQ)

Cliente: Telefônica Brasil SA

Documentos de referência:

DTC-159 DIO 01U 19 -1224 E 36 FO(SCAPC-PC)(E2000APC-PC)(LCAPC-PC) - V04

A R&M Brasil certifica que as seguintes garantias se aplicam aos produtos enviados:

Descrição da mercadoria:

0486-0064-1 DGO 19/23 12FO C/ 12 PIGTAIL E2000-APC, 12 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 12 FO C/ 12 PIGTAIL SC-APC,12 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 12 FO C/ 12 PIGTAIL LC-APC,12 ADAP., STG., PG;
0386-0548-1 SUB-BASTIDOR 12 FO BEO-DIO 1 "U" E 19" PIGTAIL SC-PC,12 ADAP., STG., PG;
0486-0063-0 DGO 19/23 24FO C/ 24 PIGTAIL E2000-APC, 24 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 24FO C/ 24 PIGTAIL SC-APC, 24 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 24FO C/ 24 PIGTAIL SC-PC, 24 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 24FO C/ 24 PIGTAIL LC-APC, 24 ADAP., STG., PG
0486-0251-8 DGO GA 19/23" 36FO SC-APC;
0486-0284-1 DGO 19/23 36FO C/ 36 PIGTAIL SC-PC;
0486-XXXX-X DGO 19/23 36FO C/ 36 PIGTAIL LC-APC, 36 ADAP., STG., PG;
0486-0105-2 DGO 19/23 36FO C/ 36 PIGTAIL E-2000-APC, 36 ADAP., STG., PG;

\_\_\_\_\_

CERTIFICAMOS QUE OS PRODUTOS ACIMA MENCIONADOS SÃO TESTADOS 100% DE ACORDO COM NOSSO PROCEDIMENTO DE GARANTIA DE QUALIDADE.

EM CASO DE DEFEITO DEVE-SE ACIONAR A R&M PARA TROCA DOS PRODUTOS

REICHLE & DE MASSARI COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA. Rod. BR 459-KM 123 - Nº 1.245 - Bairro Ipanema Santa Rita do Sapucaí – MG





## CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE (CGQ)

Cliente: Telefônica Brasil SA

\_\_\_\_\_

Documentos de referência:

DTC-386 DGO 03-04U 19"23"- 48 A 144 FO EUR (SCAPC-PC)-(E2000APC-PC)-(LCAPC-PC) -V03 (EMABR2021)

\_\_\_\_\_

A R&M Brasil certifica que as seguintes garantias se aplicam aos produtos enviados: Descrição da mercadoria:

0486-XXXX-X DGO 19/23 48 FO PADRÃO EUROCARD C/ 48 PIGTAIL E2000-APC, 48 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 48 FO PADRÃO EUROCARD C/ 48 PIGTAIL SC-APC,48 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 48FO PADRÃO EUROCARD C/ 144 PIGTAIL LC-APC,48 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 72FO PADRÃO EUROCARD C72 PIGTAIL E2000-APC, 72 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 72FO PADRÃO EUROCARD C/ 72 PIGTAIL SC-APC,72 ADAP., STG., PG;
0486-XXXX-X DGO 19/23 72FO PADRÃO EUROCARD C/ 72 PIGTAIL LC-APC,72 ADAP., STG., PG;
486-0104-1 DGO 19/23 144FO PADRÃO EUROCARD C/ 144 PIGTAIL E2000-APC, 144 ADAP., STG., PG;
0486-0397-7 DGO 19/23 144FO PADRÃO EUROCARD C/ 144 PIGTAIL SC-APC,144 ADAP., STG., PG;

\_\_\_\_

CERTIFICAMOS QUE OS PRODUTOS ACIMA MENCIONADOS SÃO TESTADOS 100% DE ACORDO COM NOSSO PROCEDIMENTO DE GARANTIA DE QUALIDADE.

EM CASO DE DEFEITO DEVE-SE ACIONAR A R&M PARA TROCA DOS PRODUTOS

REICHLE & DE MASSARI COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.

Rod. BR 459-KM 123 - Nº 1.245 - Bairro Ipanema Santa Rita do Sapucaí – MG

