

## SOLUÇÃO REMASTER

A Remaster é uma empresa que proporciona um conjunto de soluções integradas e inteligentes em networking e revestimentos. Uma solução revolucionária composta por piso elevado, rede elétrica modular e cabos de dados e voz que apresentam inúmeras vantagens em relação aos congêneres, com tecnologia totalmente nacional e matéria-prima reciclada e reciclável, visando atender ao moderno perfil das empresas. Além de distribuir no Brasil alternativas em revestimentos, como forros e pisos vinílicos dos maiores fabricantes do mundo. Sua atuação conta com o suporte de representantes capacitados, distribuidores e instaladores especialmente treinados, presentes em todo território nacional. Tudo isto, para entender cada vez mais as necessidades de seus clientes.

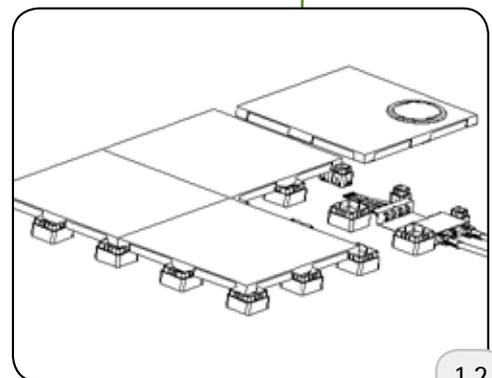
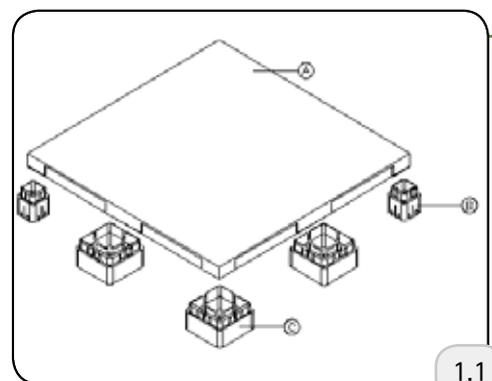
### 1.0 - DESCRIÇÃO DO PISO ELEVADO REMASTER

1.1 - Piso elevado em placa de 500 x 500 mm, suportado por pedestais, confeccionados em polipropileno reciclado, enrijecido por carga mineral, tingidos em massa por pigmentos na cor.

- A - Placa de piso elevado Remaster 500 x 500 mm
- B - PDA - Pedestal de acabamento
- C - PDC - Pedestal Central

1.2 - As placas intertravam-se entre si, garantindo perfeita estabilidade e rigidez do conjunto, bem como permitem as mais variadas possibilidades de revestimentos de acordo ao projeto do Cliente.

1.3 - Os revestimentos são fixados por colagem adequada ao tipo de revestimento, de tal forma a garantir fixação constante, condizente com as condições de projeto e garantia de fornecimento.



## SOLUÇÃO REMASTER

### 2.0 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA PLACA DE PISO ELEVADO REMASTER

Propriedade	Características	Descrição	Unidade
Material da Placa e Componentes (PDA , PDC)	Polipropileno reciclado, enrijecido por carga mineral, tingidos na massa por pigmento na cor.	Material reciclável	NA
Dimensões Da Placa	L x L x H	500 x 500 x 30 (+/- 1)	mm
Peso (médio)	Placa	2,3	kg
	Conj. (Placa + pedestais)	12	Kg/m2
Cor	Cor única	Preta	NA
Coeficiente de Dilatação	Por temperatura	0,04	mm / °C
Empenamento	Máximo	2	mm
Carga Concentrada	Carga	150	Kgf
	Flecha	4	mm
Carga Distribuída	Carga	1200	Kgf/m2
	Flecha	2	mm
Resistência ao Impacto	h = 0,9 m	25	N
Calor Específico	ASTM D3417	0,46	Cal/°Cg
Densidade	DIN 53479	0,91	g/cm <sup>3</sup>
Condutividade Térmica	x	0,24	W/mk
Espessura	Média	4	mm

## SOLUÇÃO REMASTER

### 3.0 - CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

3.1 - Elevação por pedestais confeccionados na mesma matéria prima;

#### Pedestal de acabamento (PDA)

Fabricado e comercializado pela Remaster na dimensão 56,5mm x 46mm, utilizando-se a mesma matéria prima da placa de piso elevado Remaster (Polipropileno).

Peso unitário = em média 37 gramas

Utilização : Para fazer o apoio das placas de piso elevado Remaster no perímetro do ambiente, assim como para fazer o reforço nas placas recortadas, mantendo a resistência mecânica do conjunto.

#### Pedestal central (PDC)

Fabricado na dimensão 56,5mm x 92mm, utilizando-se a mesma matéria prima da placa de piso elevado Remaster (Polipropileno).

Peso unitário = em média 90 gramas

Utilização : Garantir o apoio da placa de piso e apoio perimetral, permitindo interligação e travamento entre placas de piso elevado adjacentes;

3.2 - O piso elevado Remaster permite a sobreposição de pedestais até a altura de 270 mm, para corrigir eventuais desníveis do contra piso, mantendo-se o alinhamento e as mesmas condições de projeto;

Exemplo de Altura:

#### 1 Pedestal + Placa

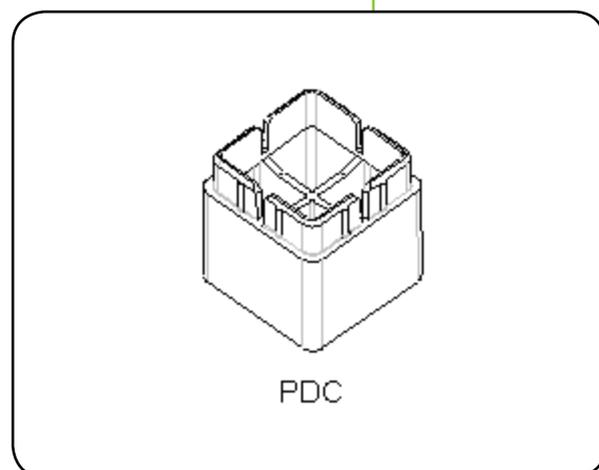
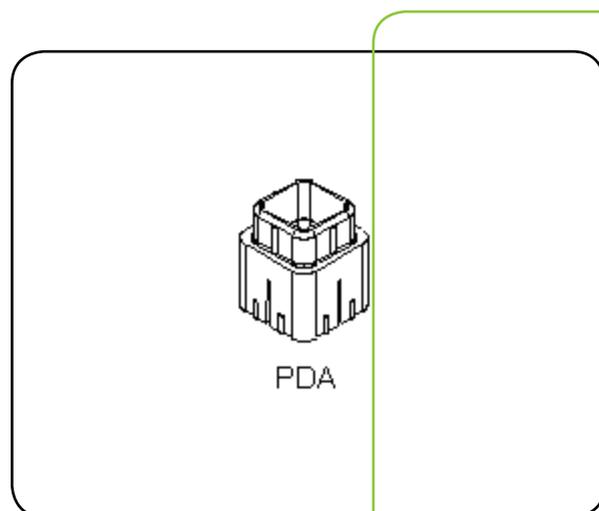
- Altura acabada = 70 mm (+/- 1mm) , tendo em vista a base do contrapiso;
- Altura de vão livre entre o contrapiso e base da placa = 40 mm (+/- 1 mm)

#### 2 Pedestais Sobrepostos + Placa

- Altura acabada = 110 mm (+/- 1,5mm) , tendo em vista a base do contrapiso;
- Altura de vão livre entre o contrapiso e base da placa = 80 mm (+/- 1mm)

#### 3 Pedestais Sobrepostos + Placa

- Altura acabada = 150 mm (+/- 2mm), tendo em vista a base do contrapiso;
- Altura de vão livre entre o contrapiso e base da placa = 120 mm (+/- 1mm)



## SOLUÇÃO REMASTER

Obs.: Nas alturas apresentadas acima não está incluso a altura do revestimento por motivo do piso elevado Remaster proporcionar a colagem de diversos revestimentos com alturas variáveis (Granito, porcellanato, Vinílico, laminado, entre outros) devendo assim ser somado à altura do revestimento escolhido para se ter a real altura acabada.

### Altura de Projeto – Piso Elevado Remaster - Sem Revestimento

Material	Altura (cm)	largura (cm)	Vão livre horizontal entre PDCs - (cm)	Variação (cm)
Placa Remaster	3	50 x 50 x 50 x 50	158	+/- 0,1
1 PDC	3,8	9,2 x 9,2 x 9,2 x 9,2		
1 PDA	3,8	4,7 x 4,7 x 4,7 x 4,7		
Manta	0,2	120		
	7	Altura acabada (cm)		

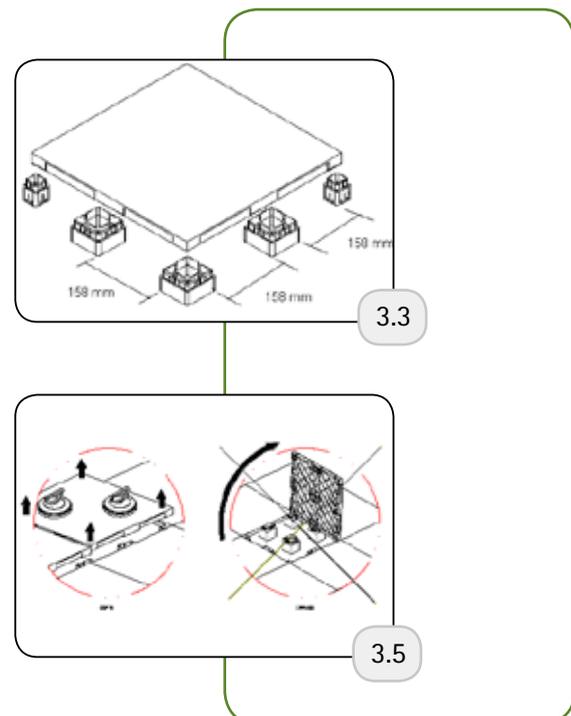
**3.3** - Vão livre horizontal para o cruzamento dos cabos, dutos ou calhas = 158 mm (espaçamento entre pedestais);

**3.4** - Não há necessidade de aterramento do piso;

**3.5** - Cada peça é removível com uso de ventosas, não sendo necessário o uso de parafusos de fixação;

**3.6** - A placas permitem fácil montagem/desmontagem, característica do projeto;

**3.7** - Após a montagem do conjunto, o mesmo apresentará uma junta entre placas de 0,5 a 1,2 mm em todos os lados da placa, para facilitar seu manejo;



## SOLUÇÃO REMASTER

### 3.8 – Recortes

As placas aceitam infinitos recortes, adaptando-se a qualquer ambiente de parede e/ou vigas, sem alteração de suas características e/ou estabilidade, devendo apenas ser reforçada nos locais de corte com PDA's.

### 3.9 – Acessórios

Os acessórios (placas, pedestais e caixas elétricas) não necessitam ser colados ou aparafusados à laje, contra piso ou piso sobre o qual são instalados;

### 3.10 – Revestimentos

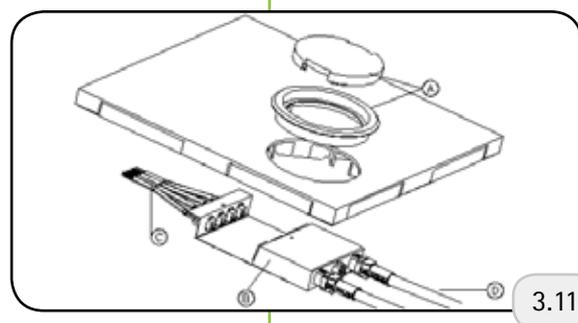
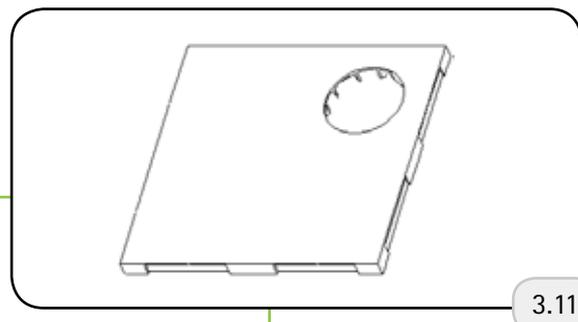
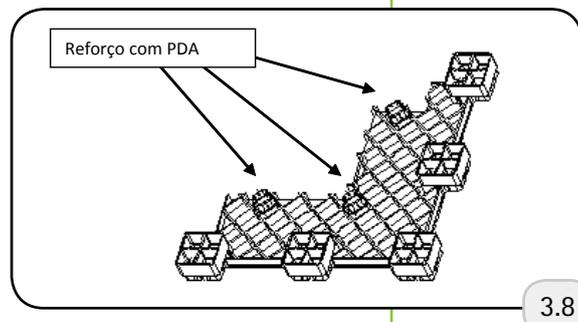
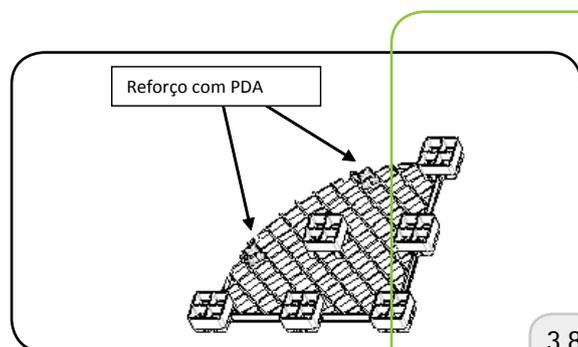
As placas permitem a fixação dos mais variados tipos de revestimentos em sua superfície:

- Granito
- Porcellanato
- Vinílicos
- Laminados
- Carpete
- Entre Outros

### 3.11 – Caixa de Superfície

Para a instalação da caixa de superfície para acesso a caixa elétrica basta se fazer o recorte em um dos quadrantes da placa no diâmetro de 152 mm.

- A – Tampa de superfície
- B – Caixa Elétrica Remaster
- C – Cabos UTP (dados e Voz)
- D – Cabo elétrico Remaster (interligação / Alimentação)



## SOLUÇÃO REMASTER

### 3.12 Rampa de acesso modular

Construída em aço carbono na medida de 50cm x 70 cm, revestida com material ante derrapante (normalmente Purigroma) para utilização no acesso ao ambiente.

\*Pode ser construída também sobre encomenda em outras dimensões.

## 4 - REDE ELÉTRICA MODULAR REMASTER (Descrição detalhada)

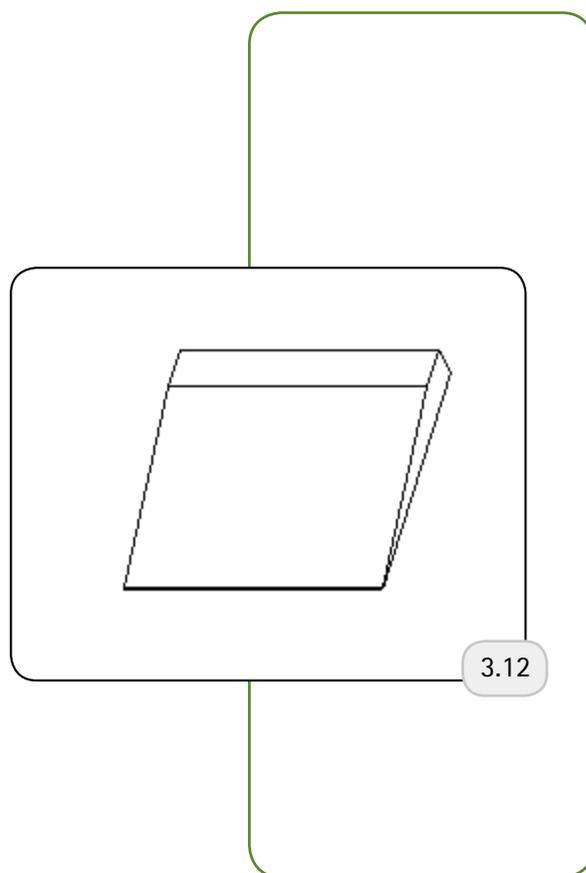
A rede elétrica modular é constituída de caixas elétricas de piso, cabos de interligação, cabos de alimentação e é disponibilizada para 2(dois) sistemas de alimentação de energia elétrica.

### 4.1 - SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO E CIRCUITOS DE ENERGIA ELÉTRICA:

Os 2 (dois) sistemas de alimentação da energia elétrica são:

1. **TC** = (Terra comum): Pode ser em até 4 circuitos com 1(um) terra comum
2. **TD** = (Terra dedicado): Pode ser em até 3 circuitos com 1 (um) terra dedicado para cada circuito;

**NOTA:** O dimensionamento da carga elétrica admissível é feita considerando-se 6(seis) estações de trabalho por circuito, 300 VAs por estação, 1800 VAs por circuito.



## SOLUÇÃO REMASTER

### 4.2 - CAIXAS ELÉTRICAS

#### 4.2.1 - CAIXAS ELÉTRICAS SIMPLES:

APLICAÇÃO: 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

2 versões - NEMA e Novo padrão ABNT NBR 14136

As caixas elétricas são metálicas com pintura em epoxy, fornecidas seladas (tampa e caixa: rebitadas), contendo de um lado até 3(três) conectores de troca rápida de 9 pólos, do tipo fêmea e do outro lado até 4 (quatro) tomadas tri polares, que podem ser de pino universal ou pino chato padrão NEMA e/ou novo padrão ABNT NBR 14136.

As tomadas são fornecidas em 2(duas) cores: vermelha (para rede estabilizada) e preta (para rede normal);

Internamente, na parte selada da caixa elétrica, são montados circuitos elétricos específicos, definidos em projeto, isto é, para o sistema acima TD (terra comum), o circuito elétrico que alimenta uma, duas, três ou quatro tomadas pode ser C1, C2, C3 ou C4, o que significa que a caixa elétrica pode ter de um a quatro circuitos diferentes em sua montagem, alimentando as tomadas elétricas.

Do mesmo modo para o sistema acima TD (terra dedicado), na parte selada, são montados os circuitos elétricos específicos definidos em projeto, isto é, o circuito elétrico que alimenta uma, duas, três ou quatro tomadas pode ser C1, C2 ou C3, o que significa que a caixa elétrica pode ter de um a três circuitos diferentes em sua montagem, alimentando as tomadas elétricas;

Esta inteligência, que se demonstra na parte selada, possibilita várias combinações possíveis, propiciando ao projetista elétrico que otimize a carga elétrica para cada um dos circuitos disponíveis.

Os 3(três) conectores de troca rápida de 9 pólos, do tipo fêmea, têm cada pólo especificado, codificado e com posições definidas. Os 3 (três) são jampeados em cada pólo. Destes jampeos saem os cabos elétricos que alimentam as tomadas tri-polares, conforme os circuitos especificados em projeto.

As 4 (quatro) tomadas elétricas têm a seguinte especificação:

#### No padrão NEMA

- Tomada quadrada com garra e fio, uso industrial, fabricação Steck, Tri-polares: 2P+T, NEMA, 5-15R, ou 2P+T, pinagem universal;
- Material: termo-plástico auto-extinguível;
- Contatos: latão;
- Tensão de isolamento: 250 V;
- Construção usando como referência a NBR NM 60884-1;
- Não são caracterizadas como uso doméstico ou análogo;



## SOLUÇÃO REMASTER

### No Padrão ABNT NBR 14136

- Trí-polares: 2P+T;
- Material da cobertura: termo-plástico;
- Contatos: latão;
- Tensão de isolação: 250 V / 10A;
- Construção usando como referência a NBR 14136
- Certificação Inmetro

### ADAPTADORES

São compostos em sua estrutura de 01 plug e uma 01 tomada, interligados através de uma cabo flexível de 3 vias de 1,5 mm<sup>2</sup>, fornecidos em comprimento de 30 cm, nas seguintes opções:

- 01 plug NBR 14136 e 01 tomada NBR 14136;
- 01 plug Nema e 01 tomada NBR 14136;
- 01 plug NBR 14136 e uma tomada NEMA.

As caixas elétricas simples também possuem em sua flange: 4 (quatro) posições para acondicionar os conectores RJ-45 da rede estruturada.

Na tabela abaixo encontram-se representados as posições dos pólos dos conectores para as caixas elétricas e para os cabos elétricos, para os 2(dois) sistemas: TC (terra comum) e TD (terra dedicado):



Padrão ABNT  
NBR 14136



Caixa elétrica  
simples

### SISTEMA TERRA COMUM

Conector da caixa				Conector do cabo		
N4	N2	F4		F4	N2	N4
N1	T	N3		N3	T	N1
F1	F2	F3		F3	F2	F1
CIRCUITO	"C1":	F1,	N1,	T	(F1: fase 1; N1: neutro 1; T: terra)	
CIRCUITO	"C2":	F2,	N2,	T	(F2: fase 2; N2: neutro 2; T: terra)	
CIRCUITO	"C3":	F3,	N3,	T	(F3: fase 3; N3: neutro 3; T: terra)	
CIRCUITO	"C4":	F4,	N4,	T	(F4: fase 4; N4: neutro 4; T: terra)	

## SOLUÇÃO REMASTER

### SISTEMA TERRA DEDICADO

Conector da caixa				Conector do cabo		
N1	N2	N3		N3	N2	N1
T1	T2	T3		T3	T2	T1
F1	F2	F3		F3	F2	F1
CIRCUITO	"C1":	F1, N1, T1		(F1: fase 1; N1: neutro 1; T1: terra)		
CIRCUITO	"C2":	F2, N2, T2		(F2: fase 2; N2: neutro 2; T2: terra)		
CIRCUITO	"C3":	F3, N3, T3		(F3: fase 3; N3: neutro 3; T3: terra)		

As caixas elétricas podem ser fornecidas em 5 tipos, com várias alternativas de ligações:

Exemplos:

1. Caixa elétrica 4C, TC, C1/C4
2. Caixa elétrica 2C, TC, C1/C2
3. Caixa elétrica 3C, TD, C1/C2
4. Caixa elétrica 2C, TD, C1/C2
5. Caixa elétrica 1C, TD, C1 ou C2 ou C3 ou C4

**TC = terra comum**

**TD = terra dedicado**

**4C, 3C, 2C, 1C = indica o número de circuitos disponibilizados**

Todos os tipos podem ser fornecidas com 4, 3, 2 ou 1 tomadas, sendo que utiliza-se a cor vermelha para as tomadas estabilizadas; a cor preta para as tomadas normais.

Do mesmo modo a pinagem pode ser Nema ou Universal.

**Alternativas de conectores RJ :**

- Furukawa
- Panduit
- Hellerman
- Systemax
- Krone
- Tyco

Essas 4 (quatro) posições na fabricação normal são para conectores do padrão Furukawa. Outros tipos de conectores, como Systemax exigirão fabricação especial.



CONEXÕES RJ45  
Rede estruturada

## SOLUÇÃO REMASTER

### 4.2.2 - CAIXAS ELÉTRICAS DUPLAS

#### APLICAÇÃO: 2 FONTES DE ALIMENTAÇÃO:

Atendimento à ABNT NBR 5410, item 4.2.5.7: Caso o Cliente se utilize de duas fontes de alimentação, que pode ser uma fonte de concessionária e a outra de no break geral, não aquele individual a uma estação de trabalho, mas aquele que alimenta várias estações de trabalho críticas para o Cliente, a caixa elétrica dupla Remaster é a recomendada.

Esta individualiza, de um lado tomadas de uma das fontes, oposta, ou do outro lado, as tomadas da 2ª. fonte. Ambas alimentadas por cabeamentos elétricos separados, conforme indica a norma mencionada.

**ATENÇÃO:** Em atendimento também a mesma norma, não se considera duas fontes de alimentação estabilizada e normal, quando a fonte de alimentação é única e o Cliente possui estabilizador geral para as suas estações de trabalho.

Neste caso o Cliente deve utilizar-se das caixas elétricas simples Remaster, anteriormente já descritas, com as opções de tomadas vermelhas para as estabilizadas e tomadas pretas para as normais.

- Duas fontes de alimentação: concessionária e no break;
- Fonte no break: Em até 4 tomadas vermelhas Nema (pino chato);
- Fonte concessionária: Possíveis de se montar de 1 a 4 circuitos;
- 1 a 4 tomadas pretas, do tipo universal;
- 6 encaixes para conectores de comunicação e voz (3 em cada lado)

Energia : Cada caixa dupla possui como entrada/saída de energia, 3 conectores do **mesmo tipo descrito acima;**



## SOLUÇÃO REMASTER

### 5.0 - CABOS DE INTERLIGAÇÃO

5.1 - Os cabos de interligação são constituídos por cabos elétricos e conectores de 9 (nove) pólos, do tipo macho, um em cada extremidade do cabo, sendo que um prensa-cabos de alumínio injetado fixa conector e capa externa do cabo elétrico;

Do mesmo modo que a caixa elétrica, os 9 pólos dos conectores dos cabos de interligação têm cada pólo especificado, codificado e com posição definida. A definição de cada posição representa uma imagem em espelho das posições codificadas da caixa elétrica (ver posições utilizadas e representadas na tabela acima).

Isto é assim feito para possibilitar o acoplamento em troca rápida do conector de 9 pólos fêmea da caixa com o conector de 9 pólos macho do cabo de interligação.

Os cabos de interligação têm a função de interligar as caixas elétricas de piso na distribuição das cargas elétricas, ou simplesmente como interligação.

Os cabos de interligação podem ser fornecidos nas seguintes versões:

**VERSÃO 4C, TC: 4 CIRCUITOS, TERRA COMUM:**

Para instalação de até 24 estações de trabalho e/ou potencial demanda de 7.200 VAs – 9 fios de 2,5 mm<sup>2</sup>: para 4 circuitos e 1 terra comum;

**VERSÃO 2C, TC: 2 CIRCUITOS, TERRA COMUM:**

Para instalação de até 12 estações de trabalho e/ou potencial de demanda de 3600 VAs – 5 fios de 2,5 mm<sup>2</sup>: para 2 circuitos e um terra comum;

**VERSÃO 3C, TD: 3 CIRCUITOS, TERRA DEDICADO:**

Para instalação de até 18 estações de trabalho e/ou potencial de demanda de 5400 VAs – 9 fios de 2,5 mm<sup>2</sup>: para 3 circuitos e um terra dedicado para cada circuito;



## SOLUÇÃO REMASTER

### **VERSÃO 2C, TD: 2 CIRCUITOS, TERRA DEDICADO:**

Para instalação de até 12 estações de trabalho e/ou potencial de demanda de 3600 VAs – 6 fios de 2,5 mm<sup>2</sup>: para 2 circuitos e um terra dedicado para cada circuito;

### **VERSÃO 1C, TD: 1 CIRCUITO, TERRA DEDICADO:**

Para instalações de até 6 estações de trabalho e/ou potencial de demanda de 1800 VAs – 3 fios de 2,5 mm<sup>2</sup>: para 1 circuito com terra comum (SISTEMA TERRA DEDICADO);

## **5.2 - DESCRIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NA VERSÃO 4C, TC:**

### **Modelo 4C,TC, Eloflex**

Cabo elétrico fabricado com eloflex (eletrodo metálico flexível), internamente com 9 veias, cada veia constituída de cabo flexível 2,5 mm<sup>2</sup>, nas cores amarela, vermelha, preta, branca, verde e quatro veias azuis para o neutro de cada circuito;

Cabo flexível 2,5 mm<sup>2</sup>: CABO FLEXÍVEL SIL 450/750 V

Dados técnicos: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, (extra-flexível), isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C.

\*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO. Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148)

A montagem dos conectores segue o item ( b) anterior.

#### **5.2.1 Cabo de interligação Remaster – “modelo 4C,TC, LH, Eloflex**

- Cabo elétrico 4 fases, 4 neutros, 1 terra;
- 4C = quatro circuitos
- TC = terra comum
- LH = livre de halogênios
- Eloflex = Eletroduto flexível de aço

#### **5.2.1.1 - APLICAÇÃO: TC - TERRA COMUM**

O cabo elétrico feito com eloflex metálico de 1/2", composto internamente de 9 fios x 2,5 mm<sup>2</sup> que tem a seguinte especificação: Cores das veias: amarelo, vermelho, preto, branco, verde, azul, azul, azul, azul;

## SOLUÇÃO REMASTER

### **CABO AFUMEX PIRELLI 450/750 V**

#### Dados técnicos:

- Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível);
- Isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado;
- Característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C;
- Em cada uma das extremidades do cabo de interligação possui conector 9 vias e terminais, sendo que o conector em nylon 6.6, natural, UL94 V0;
- Terminais em bronze fosforoso, estanhados.
- Os terminais são crimpados às 9(nove) vias segundo às normas do fabricante e rígido controle;
- Ao conjunto cabo/conector, um prensa-cabos de alumínio injetado, que fixa o cabo ao conector;
- Um condutor dreno (aterramento de blindagem) de fio de cobre nu, estanhado, classe 4 (NBR NM 280), soldado com liga de estanho no eloflex e crimpado juntamente com o cabinho de 2,5 mm<sup>2</sup> do pólo terra de um dos conectores. Este tem função de eliminar as eventuais interferências eletromagnéticas que possam ocorrer na instalação;
- Os cabos de interligação são fornecidos nos comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 metros;

### **6.0 - DESCRIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NA VERSÃO 2C,TC**

- Cabo de interligação Remaster – Modelo 2C, TC, eloflex: 2 fases, 2 neutros, 1 terra;
- 2C = 2 circuitos
- TC = Terra comum
- Eloflex = Eletroduto flexível de aço
  
- 6.1 – APLICAÇÃO : TERRA COMUM
- O cabo elétrico feito com eloflex metálico de 1/2" :
- Internamente 5 fios x 2,5 mm<sup>2</sup> que tem a seguinte especificação:
- Cores das veias: amarelo, vermelho, verde, azul, azul;

## SOLUÇÃO REMASTER

### CABO FLEXÍVEL SIL 450/750 V

#### Dados técnicos:

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, (extra-flexível), isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF;

característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C

\*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO. Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148)

Em cada uma das extremidades do cabo de interligação: conector 9 vias e terminais, sendo que o conector é em nylon 6.6, natural, UL94 V0;

Terminais em bronze fosforoso, estanhados. Os terminais são crimpados às 9(nove) vias segundo às normas do fabricante e rígido controle.

Ao conjunto: cabo/conector, um prensa-cabos de alumínio injetado, que fixa o cabo ao conector;

Um condutor dreno (aterramento de blindagem): fio de cobre nu, estanhado, classe 4 (NBR NM 280), soldado com liga de estanho no eloflex e crimpado juntamente com o cabinho de 2,5 mm<sup>2</sup> em um dos pólos terra de um dos conectores. Este tem função de eliminar as eventuais interferências eletromagnéticas que possam ocorrer na instalação;

Os comprimentos dos cabos de interligação são os mesmos;

Para esta versão são também utilizadas até 4 tomadas nas caixas elétricas, como também os 3 conectores de 9 pólos cada, porém são crimpados terminais, conforme a tabela acima, somente nas posições fixas e imutáveis: F1,F2,N1,N2,T;

### 7.0 - DESCRIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NA VERSÃO 3C, TD:

2 (duas) versões:

7.1 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 3C,TD, eloflex:

- 2 fases, 2 neutros, 1 terra;
- 3C = 3 circuitos;
- TD = terra dedicado;
- Eloflex = Eletroduto flexível de aço.

7.1.1 - APLICAÇÃO: TERRA DEDICADO

O cabo elétrico será fornecido com eloflex metálico de 1/2" . Internamente 9 fios x 2,5mm que tem a seguinte especificação - Cores das veias: amarelo, vermelho, preto, verde, verde, verde, azul, azul, azul;

## SOLUÇÃO REMASTER

### 7.1.1 - APLICAÇÃO: TERRA DEDICADO

O cabo elétrico será fornecido com eloflex metálico de 1/2" .

Internamente 9 fios x 2,5 mm<sup>2</sup> que tem a seguinte especificação - Cores das veias: amarelo, vermelho, preto, verde, verde, verde, azul, azul, azul;

### CABO FLEXÍVEL SIL 450/750 V

Dados técnicos: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, (extra-flexível), isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C.

\*Produto certificado com a marca de conformidade - INMETRO. Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148);

- Em cada uma das extremidades do cabo de interligação: conector 9 vias e terminais, sendo que o conector é em nylon 6.6, natural, UL94 V0;
- Terminais em bronze fosforoso, estanhados. Os terminais são crimpados às 9(nove) vias segundo às normas do fabricante e rígido controle;
- Ao conjunto: cabo/conector, um prensa-cabos de alumínio injetado, que fixa o cabo ao conector;
- Um condutor dreno (aterramento de blindagem): fio de cobre nu, estanhado, classe 4 (NBR NM 280), soldado com liga de estanho no eloflex e crimpado juntamente com o cabinho de 2,5 mm<sup>2</sup> em um dos pólos terra de um dos conectores. Este tem função de eliminar as eventuais interferências eletromagnéticas que possam ocorrer na instalação;
- Os cabos de interligação são fornecidos nos comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 metros;

### 7.2 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 3C,TD, LH, eloflex: 2 fases, 2 neutros, 1 terra;

- 3C = 3 circuitos
- TD = terra dedicado
- LH = livre de halogênios
- Eloflex = Eletroduto flexível de aço

## SOLUÇÃO REMASTER

### 7.2.1 - APLICAÇÃO: TERRA DEDICADO

O cabo elétrico será fornecido com eloflex metálico de 1/2" . Internamente 9 fios x 2,5 mm<sup>2</sup> que tem a seguinte especificação: Cores das veias: amarelo, vermelho, preto, verde, verde, verde, azul, azul, azul;

#### CABO AFUMEX PIRELLI 450/750 V

- Dados técnicos: fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra-flexível);
- Isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C.
- Em cada uma das extremidades do cabo de interligação: conector 9 vias e terminais, sendo que o conector é em nylon 6.6, natural, UL94 V0;
- Terminais em bronze fosforoso, estanhados. Os terminais são crimpados às 9(nove) vias segundo às normas do fabricante e rígido controle;
- Ao conjunto: cabo/conector, um prensa-cabos de alumínio injetado, que fixa o cabo ao conector;
- Um condutor dreno (aterramento de blindagem): fio de cobre nu, estanhado, classe 4 (NBR NM 280), soldado com liga de estanho no eloflex e crimpado juntamente com o cabinho de 2,5 mm<sup>2</sup> em um dos pólos terra de um dos conectores. Este tem função de eliminar as eventuais interferências eletromagnéticas que possam ocorrer na instalação;
- Os cabos de interligação são fornecidos nos comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 metros;

### 8.0 - DESCRIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NA VERSÃO 1C, TD:

**8.1 - Cabo de interligação Remaster** – Modelo 1C,TD,LH, eloflex 1 fases, 1 neutro, 1 terra;

1C = 1 circuito

TD = terra dedicado

LH = livre de halogênios

Eloflex = Eletroduto flexível de aço

#### 8.1.1 Aplicação: TERRA DEDICADO

O cabo elétrico será fornecido com eloflex metálico de 1/2" . Internamente 6 fios x 2,5 mm<sup>2</sup> que tem a seguinte especificação, Cores das veias: amarelo,verde, azul,

## SOLUÇÃO REMASTER

### **CABO AFUMEX PIRELLI 450/750 V**

- Dados técnicos: fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra-flexível);
- Isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70°C.
- Em cada uma das extremidades do cabo de interligação: conector 9 vias e terminais, sendo que o conector é em nylon 6.6, natural, UL94 V0;
- Terminais em bronze fosforoso, estanhados. Os terminais são crimpados às 9(nove) vias segundo às normas do fabricante e rígido controle.
- Ao conjunto: cabo/conector, um prensa-cabos de alumínio injetado, que fixa o cabo ao conector;
- Um condutor dreno (aterramento de blindagem): fio de cobre nu, estanhado, classe 4 (NBR NM 280), soldado com liga de estanho no eloflex e crimpado juntamente com o cabinho de 2,5 mm<sup>2</sup> em um dos pólos terra de um dos conectores. Este tem função de eliminar as eventuais interferências eletromagnéticas que possam ocorrer na instalação;
- Os cabos de interligação são fornecidos nos comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0,10,0, 15.0, 20.0 e 25.0 metros;

### **9.0 – Resumo dos tipos de cabos que compõe os produtos da rede elétrica modular**

9.1 – Cabo de interligação Remaster – "modelo 4C,TC, Eloflex: Cabo elétrico 4 fases, 4 neutros, 1 terra, antichama :

- Aplicação: TC - TERRA COMUM
- Alternativamente - "modelo 4C, TC, eloflex: cabo elétrico 4 fases, 4 neutros, 1 terra, antichama;
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m;

9.2 – Cabo de interligação Remaster – "modelo 4C,TC, LH, Eloflex: Cabo elétrico

- 4 fases, 4 neutros, 1 terra;
- Aplicação: TC: TERRA COMUM
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m;
-

## SOLUÇÃO REMASTER

9.3 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 2C, TC, Eloflex: 2 fases, 2 neutros, 1 terra;

- Aplicação: TERRA COMUM;
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m.

9.4 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 2C,TC, LH, Eloflex: 2 fases,

- 2 neutros, 1 terra;
- Aplicação: TERRA COMUM;
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m;

9.5 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 3C,TD, Eloflex: 2 fases, 2 neutros,

- 1 terra;
- Aplicação: TERRA DEDICADO
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m

9.6 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 3C,TD, LH, Eloflex: 2 fases,

- 2 neutros, 1 terra;
- Aplicação: TERRA DEDICADO
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m ;

9.7 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 1C,TD, cabo: 1 fases, 1 neutro,

- 1 terra; cor laranja;
- Aplicação: TERRA DEDICADO
- comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m;

9.8 - Cabo de interligação Remaster – Modelo 1C,TD, Eloflex: 1 fases, 1 neutro,

- 1 terra;
- Aplicação: TERRA DEDICADO;
- comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m.

9.9- Cabo de interligação Remaster – Modelo 1C,TD,LH, eloflex 1 fases,

- 1 neutro;
- 1 terra;
- Aplicação: TERRA DEDICADO;
- Comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 m.

## SOLUÇÃO REMASTER

### 10 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO

Os cabos de alimentação são constituídos de cabos elétricos, um conector de 9 pólos, do tipo macho, em uma extremidade do cabo, unidos com um prensa-cabos de alumínio injetado que fixa o conector à capa externa do cabo de controle.

Do mesmo modo que a caixa, os 9 pólos do conector têm cada pólo especificado, codificado e com posição definida estática.

A definição de cada posição representa uma imagem em espelho das posições codificadas da caixa elétrica.

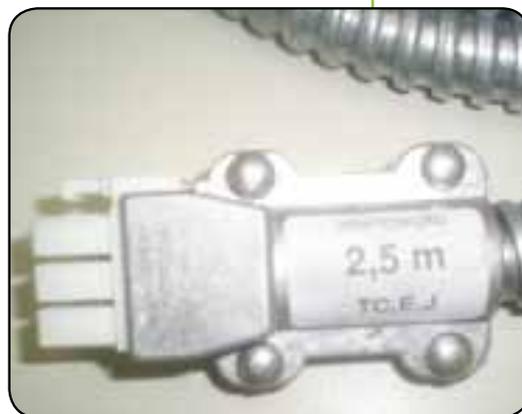
As posições de cada pólo estão representadas na tabela acima;

Isto é assim feito para possibilitar o acoplamento em troca rápida do conector de 9 pólos fêmea da caixa com o conector de 9 pólos macho do cabo de alimentação. O cabo de alimentação tem a função de interligar as caixas elétricas de piso aos painéis de disjuntores do Cliente.

São fornecidos nos mesmos modelos acima descritos para os cabos de interligação;

Os cabos de alimentação são fornecidos nos comprimentos de 1.5, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0, 15.0, 20.0 e 25.0 metros.

Todos os cabos de alimentação, para qualquer comprimento, têm um rabicho e 3 metros;



## SOLUÇÃO REMASTER

### 11 - TAMPAS DE SUPERFÍCIE

#### 11.1 Remaster alumínio:

- Pintada ou escovada;
- tampa articulável.

#### 11.2 Remaster nylon:

- Tampa removível.



### 12 - VENTOSAS

#### 12.1 - Capacidade 50Kg

- Utilizada para o saque de Placa de piso elevado Remaster com revestimento Granito e porcellanato;
- Capacidade de sustentação 50 Kg;
- Tamanho 11,5 CM;
- 12 cm de diâmetro.



#### 12.2 - Ventosa Dupla 5"Capacidade 90Kg

- Utilizada para o saque de Placa de piso elevado Remaster com revestimento Granito e Porcellanato;
- Capacidade 90 Kg;
- Ventosa Dupla 5 Polegadas;
- Tamanho 11,5 cm.



#### 12.3 - Ventosa Simples de silicone 5"

- Utilizada para o saque de Placa de piso elevado Remaster com revestimento Laminado, Porcellanato, Vinilico assim como para o saque da própria placa Remaster;
- Para se executar o saque de uma placa Remaster com ou sem revestimento utilizar 2 ventosas de fixação simples de 5";
- Para retirar uma placa é necessário pressionar a ventosa contra a placa comprimindo o ar e puxar;
- Levantar totalmente a placa na vertical sem entortá-la.



## SOLUÇÃO REMASTER

### 13.0 – Revestimento emborrachado p/ rampas de acesso

13.1 - O Revestimento de borracha é pastilhado e anti-derrapante proporcionando assim segurança para quem trafega sobre ele mesmo molhado.

Possui grande durabilidade e suporta sem problemas os atritos e desgastes até mesmo em locais de tráfego intenso de pessoas.

Nada sofre com variações normais de temperatura e é de fácil aplicação, basta utilizar cola de contato para piso de borracha e aplicá-lo sobre uma superfície lisa e isenta de poeiras, umidade, tintas e demais resíduos.

Utilizado pela Remaster nas rampas metálicas de acesso ao ambiente

#### Característica:

- Encontrado na cor Preta;
- Placas medindo 50cm x 50cm;
- Espessura de 3,5cm;
- 4 placas por metro quadrado;

Certo de que seus produtos respeitam os requisitos de qualidade normalizados para o setor, a Remaster Tecnologia Ltda. coloca-se ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários, através da sua equipe técnica, pelos telefones (11) 4033-4800 e/ou E-mail: [qualidade@remaster.com.br](mailto:qualidade@remaster.com.br)

