

Predial

ELÉTRICA

ELECTROAMANCO

ELETRODUTO CORRUGADO

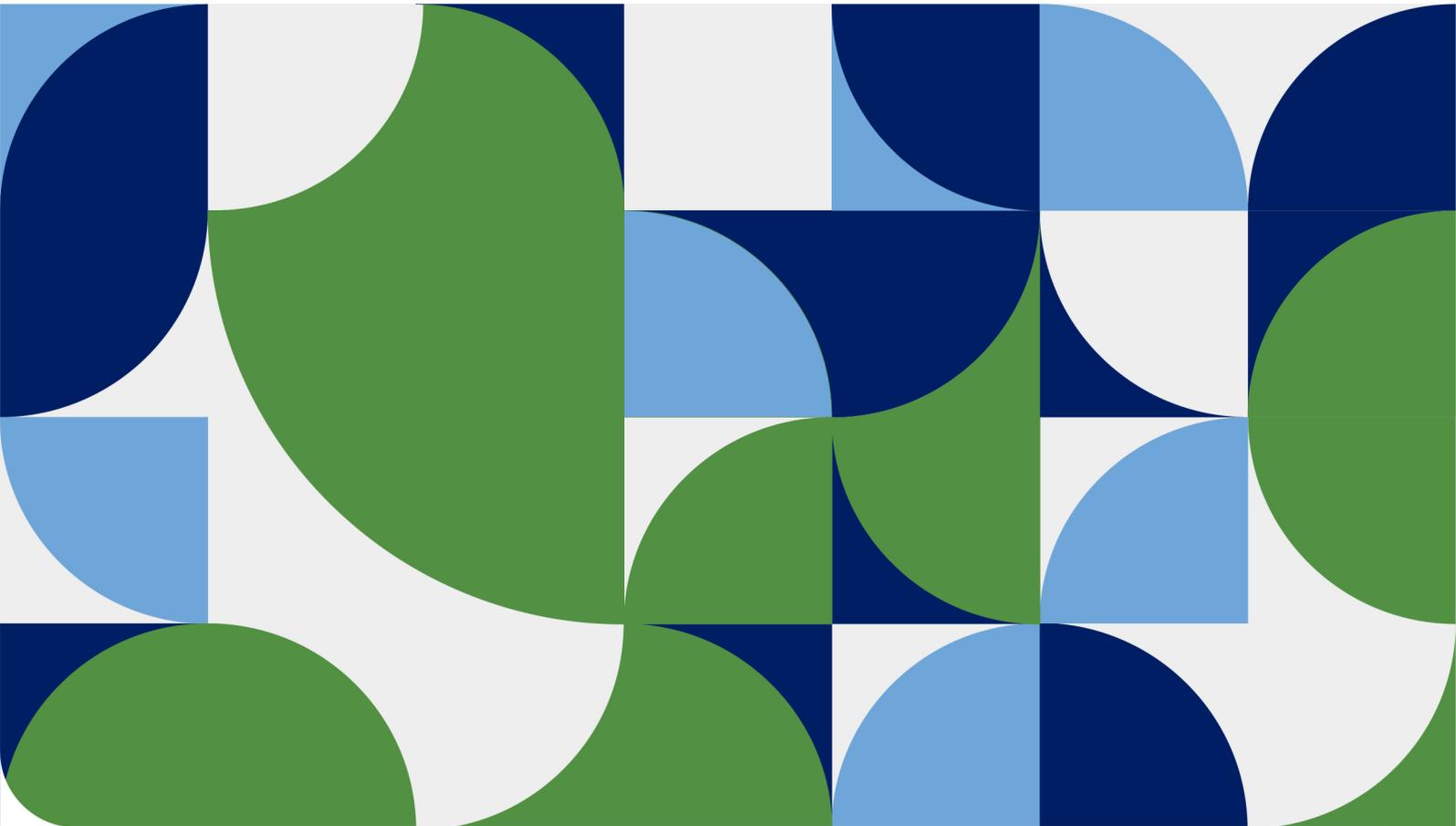
ELETRODUTO RÍGIDO

QUADRO E CAIXA DE PASSAGEM



Elétrica

Electroamanco



Elétrica
Electroamanco



Elétrica - Electroamanco

A linha Electroamanco da Amanco Wavin é utilizada em instalações prediais, comerciais e industriais elétricas aparentes de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos, formando um sistema.

O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor cinza, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4" e 1", atendendo às especificações exigidas pela NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho. Completa o sistema uma linha de Conexões, Caixas de Luz, Tampas e Adaptadores de PVC.

Produtos

Caixa Electroamanco Universal Amanco Wavin

As Caixas Electroamanco são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial. Seu dimensionamento atende a qualquer modelo de interruptor do mercado.

As Caixas Electroamanco são utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação. Para esse caso, é recomendado o fechamento com a tampa Electroamanco Universal cega, para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas Caixas Electroamanco que, nesse caso, servirão como caixas de inspeção. Em trechos com grande extensão, é comum utilizar Caixas Electroamanco intercaladas para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos.



Eletrodutos

Conforme norma de instalações NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, é recomendado que todos os fios ou cabos no interior dos eletrodutos estejam isolados (encapados). A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal interna dos eletrodutos ocupados pelos cabos isolados, deve estar de acordo com a NBR 5410.

Essa ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo. Não são permitidos trechos com mais de 15 m de extensão retilíneos e contínuos de tubulações sem interposição de caixas ou equipamentos. Nos trechos com derivações, esse espaçamento deve ser reduzido a 30 m para cada derivação de 90°. Em cada trecho da tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°; em nenhum caso devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.

Obs.: toda instalação elétrica deve ter um projeto que ofereça segurança ao usuário. As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz, ou a 1.500 V em corrente contínua.



ABRAÇADEIRA

Código	Medida	Embalagem
22219	1"	10
22212	1/2" e 3/4"	25



CURVA 90°

Código	Medida	Embalagem
70000	1/2"	10
70001	3/4"	10
70002	1"	5



ACABAMENTO

Código	Medida	Embalagem
22225	1"	10



ELETRODUTO APARENTE 3 M

Código	Medida	Embalagem
22209	1/2"	10
22210	3/4"	10
22211	1"	10



ACOPLAMENTO

Código	Medida	Embalagem
22226	1"	10



ADAPTADOR

Código	Medida	Embalagem
22222	1/2"	10
22223	3/4"	10
22224	1"	10



KIT CAIXA DE LUZ 5 ENTRADAS

Código	Medida	Embalagem
22220	1"	12



KIT CAIXA DE LUZ 6 ENTRADAS

Código	Medida	Embalagem
22221	1"	12



TAMPA 2 TECLAS JUNTAS

Código	Medida	Embalagem
22232	1"	6



LUVA

Código	Medida	Embalagem
22227	1/2"	25
22228	3/4"	25
22229	1"	10



TAMPA 2 TECLAS SEPARADAS

Código	Medida	Embalagem
22233	1"	6



TAMPA 1 TECLA

Código	Medida	Embalagem
22230	1"	6



TAMPA 3 TECLAS JUNTAS

Código	Medida	Embalagem
22234	1"	6



TAMPA 1 TOMADA VERTICAL HEXAGONAL

Código	Medida	Embalagem
22237	1"	6



TAMPA CEGA

Código	Medida	Embalagem
22235	1"	6



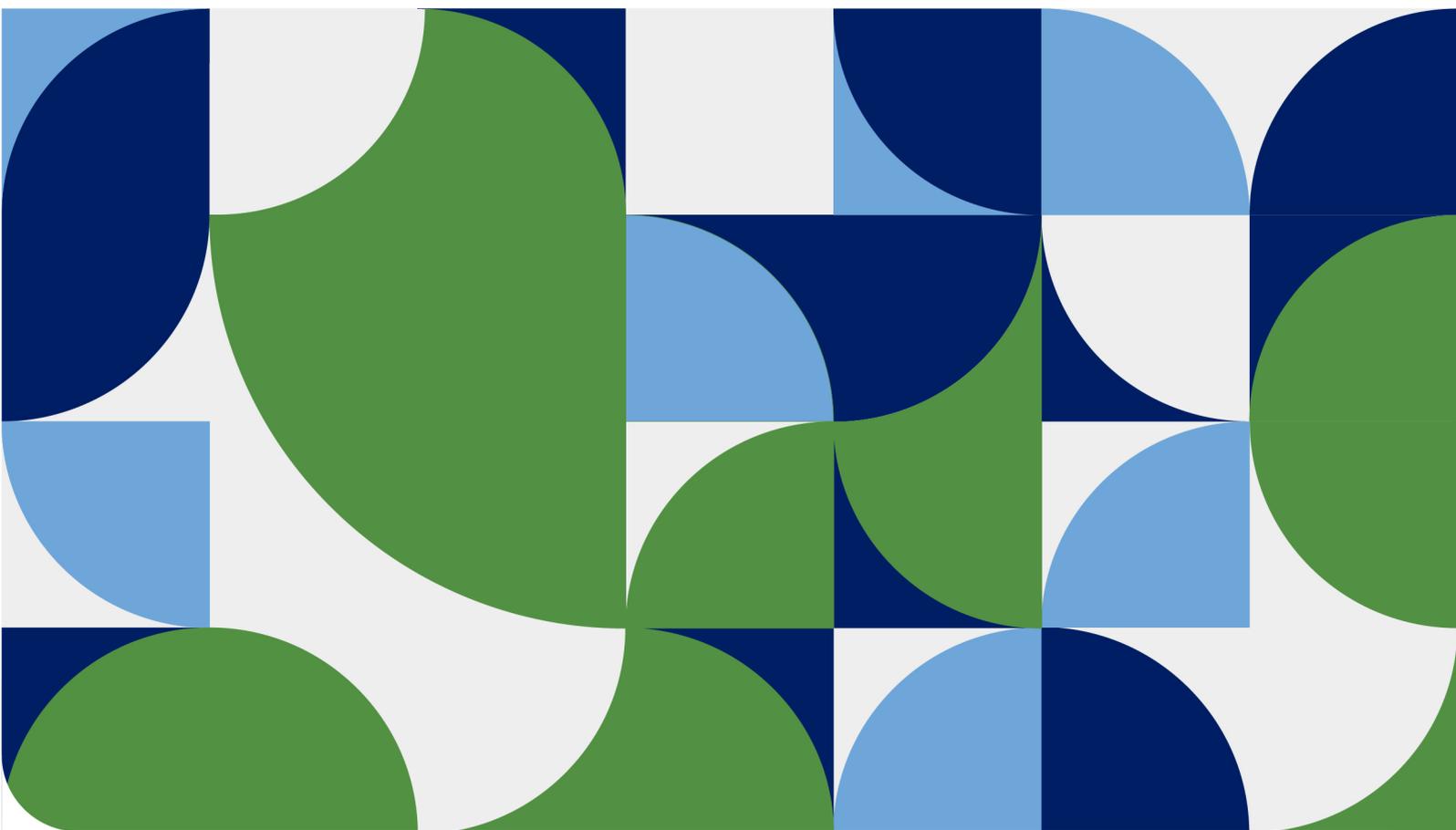
TAMPA TOMADA REDONDA

Código	Medida	Embalagem
22236	1"	6



Elétrica

Eletroduto Corrugado
Amanco Wavin



Elétrica

Eletroduto Corrugado
Amanco Wavin



Elétrica

Eletroduto Corrugado Amanco Wavin

Os eletrodutos flexíveis corrugados são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes e lajes, ou aparentes em local protegido.

O sistema é composto por eletrodutos corrugados para paredes (amarelo) e para lajes (laranja), com comprimento comercial de 50 metros, para bitolas de 20 e 25 mm, e de 25 metros para bitola de 32 mm.

Com a alta resistência à compressão diametral, o sistema corrugado também oferece ao produto grande flexibilidade, podendo curvar-se com facilidade.

Antichama, o produto atende perfeitamente às exigências da norma NBR 5410, oferecendo segurança às instalações elétricas de baixa tensão.

Completa o sistema uma linha de Caixas de Luz e Luvas de Pressão, que se interligam aos tubos pelo sistema de simples encaixe.

Dimensões Básicas dos Tubos

Eletroduto Corrugado de PVC

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

Eletroduto Corrugado Reforçado de PVC

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

DN: diâmetro nominal.
dem: diâmetro externo médio.



Produtos

Toda instalação elétrica deve ter um projeto de instalação que ofereça segurança ao usuário, atendendo às especificações exigidas pela NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz, ou a 1.500 V em corrente contínua.

Eletródutos Amanco Wavin

Os Eletródutos, em grande parte das aplicações, encontram-se fixos ou embutidos em lajes ou paredes, para receber fios ou cabos. Para a fase seguinte da instalação, recomenda-se a utilização de guias, que vão transportar os fios ou cabos para a outra extremidade do eletróduto.

O Eletróduto Corrugado de PVC foi projetado para receber cargas de concreto permanente, quando instalado em lajes; mas, durante a concretagem, em que “esforços externos” agem com maior frequência, recomenda-se evitar algumas operações:

- Trabalho com vibradores de concretagem sobre o eletróduto.
- Tráfego de carrinhos ou giricas sobre os eletródutos.
- Viga de concreto de grandes alturas caindo sobre os eletródutos.

Para obras onde não existam tais controles, é recomendado instalar em lajes o Eletróduto Corrugado Reforçado de PVC.

Após as instalações dos eletródutos sobre as formas de lajes e ferragens, recomenda-se protegê-las nos pontos mais críticos. Deve-se desviar as entradas de pilares onde será processada concretagem de longa duração; nas passagens de vigas, envolva o trecho do Eletróduto Corrugado com papel amassado, para amortecer os efeitos da concretagem sobre ele. Proteja a tubulação com massa magra nos trechos onde passem carrinhos ou giricas.

Os eletródutos são fornecidos em bobinas de 25 e 50 metros, o que facilita a aplicação, gerando economia de tempo e reduzindo a quantidade de conexões. Em casos de aproveitamento dos segmentos que sobraram durante a instalação, eles poderão ser unidos por meio de Luvas de Pressão Amanco Wavin.

Luvas de Pressão Amanco Wavin

As Luvas de Pressão devem ser conectadas aos eletródutos em todo o seu comprimento, evitando assim a entrada de resíduos de concretagem e da “nata de concreto” no interior do eletróduto. Isso porque o sistema de simples encaixe por pressão da luva permite, além da facilidade na instalação, uma perfeita estanqueidade.

Caixas Octogonais Amanco Wavin

As Caixas Octogonais são usadas para prevenção em casos de lustres mais pesados. O produto apresenta, além dos fixadores laterais, um fixador central no fundo móvel da caixa, com capacidade para receber até 8 kg de peso.

As caixas 3 x 3 são projetadas para pontos de arandelas e tomadas. Quando instaladas regularizadas na alvenaria, receberão interruptores, tomadas e plafoniers.

As caixas 4 x 4 são instaladas em lajes que receberão luminárias e até mesmo lustres. Instale as caixas octogonais 4 x 4 sobre as formas das lajes, utilizando seus fixadores laterais externos; desse modo, quando houver a concretagem, as caixas permanecerão centralizadas e niveladas na superfície inferior delas.

Quando se tratar de lajes duplas, com espessuras maiores que 10 cm, utilize o Prolongador para Caixa Octogonal Amanco Wavin. Em lajes invertidas, a serem revestidas com forros, recomenda-se utilizar vários prolongadores, até ser atingido o nível inferior do forro acabado.



CAIXA DE LUX OCTOGONAL - FUNDO FIXO

Código	Medida	Embalagem
11554	3x3	10
11555	4x4	12



CAIXA DE LUZ PARA DRYWALL

Código	Medida	Embalagem
22132	4X4	12



CAIXA DE LUX OCTOGONAL REFORÇADO - FUNDO FIXO

Código	Medida	Embalagem
19963	3x3	10
19964	4x4	10



CAIXA OCTOGONAL COM SUPORTE

Código	Medida	Embalagem
16459	250 mm	10
16460	300 mm	10



CAIXA DE LUZ

Código	Medida	Embalagem
18791	4x2	24
11556	4x4	20



CAIXA DE LUZ PARA DRYWALL

Código	Medida	Embalagem
22131	4X2	24



ELETRODUTO CORRUGADO

Código	Medida	Embalagem
10112	20 mm - 50 m	50
10113	25 mm - 50 m	50
21369	25 mm - 25 m	25
10114	32 mm - 25 m	25



ELETRODUTO CORRUGADO

Código	Medida	Embalagem
18641	20 mm - 7 m	1
18642	25 mm - 7 m	1
18643	32 mm - 7 m	1



LUVA DE PRESSÃO REFORÇADA

Código	Medida	Embalagem
19959	20 mm	20
19960	25 mm	20
19961	32 mm	20



ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO

Código	Medida	Embalagem
11912	20 mm - 50 m	50
11913	25 mm - 50 m	50
11914	32 mm - 25 m	25



PROLONGADOR

Código	Medida	Embalagem
11970	4x4	12



PROLONGADOR REFORÇADO

Código	Medida	Embalagem
19962	4x4	10



LUVA DE PRESSÃO

Código	Medida	Embalagem
11724	20 mm	50
11725	25 mm	50
11726	32 mm	30

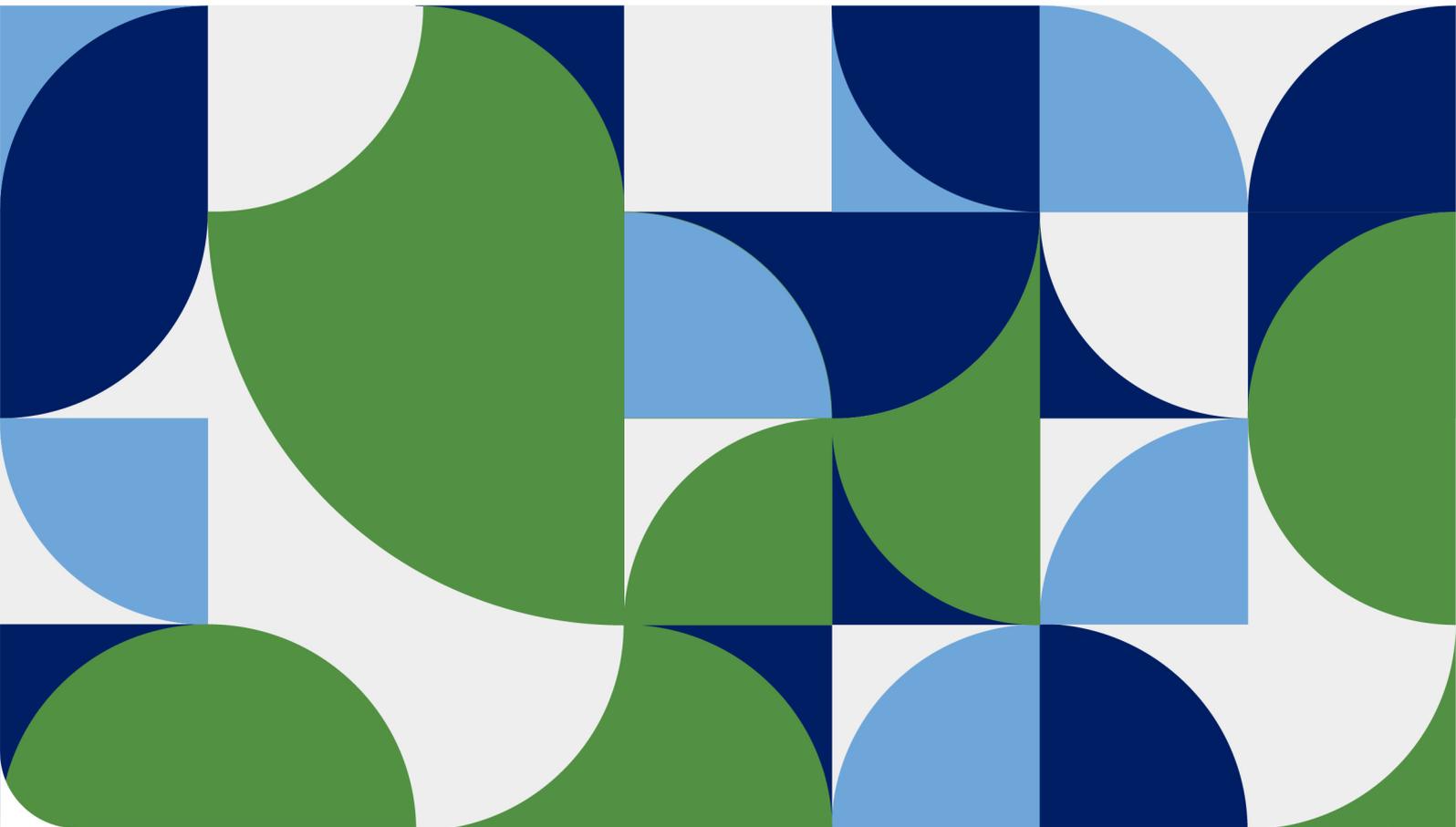


Código	Medida	Embalagem
22133		48



Elétrica

Eletroduto Rígido



Elétrica
Eletroduto Rígido



Elétrica

Eletroduto Rígido Amanco Wavin

Os eletrodutos rígidos são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes, ou aparentes em local protegido. O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor preta, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4", roscáveis, e 20, 25 e 32 mm para eletrodutos soldáveis.

Produto não propagante de chamas, que atende aos requisitos das normas NBR 5410 e NBR 15465.

Completa o sistema uma linha de Conexões e Acessórios para Derivações e a Fita Isolante Amanco Wavin.

Dimensões Básicas dos Tubos

Eletroduto Roscável

DN ref. (pol)	dem (mm)
1/2"	21,1
3/4"	26,2
1"	33,2
1 1/4"	42,2
1 1/2"	47,8
2"	59,4
2 1/2"	75,1
3"	88,0
4"	113,1

Eletroduto Soldável

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

DN ref.: diâmetro referencial.
dem: diâmetro externo médio.



Produtos

Eletrodutos de PVC Rígido Amanco Wavin

Conforme a norma de instalações NBR 5410, é recomendado que todos os fios ou cabos no interior dos eletrodutos estejam isolados (encapados). A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal interna dos eletrodutos ocupados pelos cabos isolados, deve estar de acordo com a NBR 5410. Essa ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo.

Não são permitidos trechos com mais de 15 m de extensão retilíneos e contínuos de tubulações sem interposição de caixas ou equipamentos; nos trechos com curvas, esse espaçamento deve ser reduzido a 3 m para cada curva de 90°.

Em cada trecho de tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°. Em nenhum caso devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.

Instruções de uso

Eletrodutos Roscáveis

- Corte o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe do cossinete da tarraxa.
- Com uma tarraxa para PVC, acople o guia e o cossinete específico para eletrodutos.
- Gire uma volta e retorne 1/4 de volta, para retirar as rebarbas da rosca.
- Repita esse procedimento até atingir o mesmo comprimento de rosca da conexão.
- Conecte a conexão ao eletroduto, rosqueando manualmente o sistema.
- Em instalações externas, ou enterradas em áreas expostas, para garantir a estanqueidade do sistema, pode-se aplicar a Fita Veda-Rosca Amanco Wavin em todas as roscas executadas.

Eletrodutos Soldáveis

1. Corte o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe e retire as rebarbas.
2. Aplique Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido Amanco Wavin na ponta do eletroduto e na bolsa da conexão.
3. Conecte o eletroduto na conexão e retire o excesso de adesivo.

Caixas de Luz para Eletroduto Amanco Wavin

As Caixas de Luz são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial. Disponíveis nos tamanhos 4 x 2, 4 x 4, octogonal 4 x 4 e 3 x 3, e octogonal com suporte para lajota, para atender a qualquer modelo de interruptor do mercado.

São utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação. Para esse caso, é recomendado o fechamento com uma tampa cega (espelho), para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas Caixas de Luz que, nesse caso, servirão como caixas de inspeção.

Em trechos com grande extensão, é comum utilizar Caixas de Luz intercaladas, para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos. Toda instalação elétrica deve ter um projeto que ofereça segurança ao usuário. As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz, ou a 1.500 V em corrente contínua.

Fita isolante Amanco Wavin

Material	Dorso em cloreto de polivinila plastificado (PVC)
Aderência ao dorso	2,8 a 5,0 N/cm largura
Aderência ao aço	2,8 a 5,0 N/cm largura
Resistência à tração	Maior ou igual a 200 N/cm/mm
Rigidez dielétrica	9.000 a 9.650 volts
Alongamento	Maior ou igual a 330%
Resistência elétrica	Maior ou igual a 40 kV/mm

Instruções de uso

- Verifique a tensão da instalação para a correta aplicação do produto.
- Nunca execute emendas no interior de eletrodutos. Instalar, no ponto, uma caixa de luz para futuros reparos.
- Inicie o enrolamento do cabo ainda na parte protegida (encapada).
- Aplique no cabo enrolando e esticando a fita, para melhorar a aderência.
- O transpasse deverá ter sempre a metade da largura da fita.
- Repita a operação até encontrar o outro lado do cabo encapado.



CABEÇOTE PARA ENTRADA DE ENERGIA

Código	Medida	Embalagem
99323	3/4"	15
99324	1"	10
99325	1.1/4"	10
99326	1.1/2"	5



CURVA 90° CURTA

Código	Medida	Embalagem
11595	1/2"	40
11596	3/4"	20
11594	1"	15



CAIXA DE LUZ

Código	Medida	Embalagem
11557	4x4	20
18280	4x2	20



CURVA 90° CURTA SOLDÁVEL

Código	Medida	Embalagem
11967	20 mm	10
11968	25 mm	10
11969	32 mm	10



CURVA 180° ROSCÁVEL

Código	Medida	Embalagem
90619	3/4"	10
90615	1"	12
90616	1.1/4"	5
90617	1.1/2"	12
90618	2"	12



CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL

Código	Medida	Embalagem
93666	1/2"	20
93667	3/4"	20
93668	1"	20
11590	1.1/4"	8
11589	1.1/2"	5
11591	2"	8
11592	2.1/2"	5
11593	3"	3
11368	4"	1



CURVA 90° LONGA SOLDÁVEL

Código	Medida	Embalagem
90612	20 mm	10
90613	25 mm	10
90614	32 mm	10



FLANGE ELETRODUTO ROSCÁVEL

Código	Medida	Embalagem
99327	3/4"	25
99328	1"	20
99329	1.1/4"	15
99330	1.1/2"	15
99331	2"	12



ELETRODUTO ROSCÁVEL 3 M

Código	Medida	Embalagem
11448	1/2"	20
11452	3/4"	20
11445	1"	10
11447	1.1/4"	10
11446	1.1/2"	10
11449	2"	5
11450	2.1/2"	5
11451	3"	1
11453	4"	1



LUVA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4

Código	Medida	Embalagem
11416	3/4"	50



ELETRODUTO SOLDÁVEL 3M

Código	Medida	Embalagem
11454	20 mm	20
11455	25 mm	20
11456	32 mm	10



LUVA ROSCÁVEL

Código	Medida	Embalagem
11717	1/2"	50
11721	3/4"	50
11714	1"	40
11716	1.1/4"	20
11715	1.1/2"	15
11718	2"	10
11719	2.1/2"	5
11720	3"	8
11722	4"	10



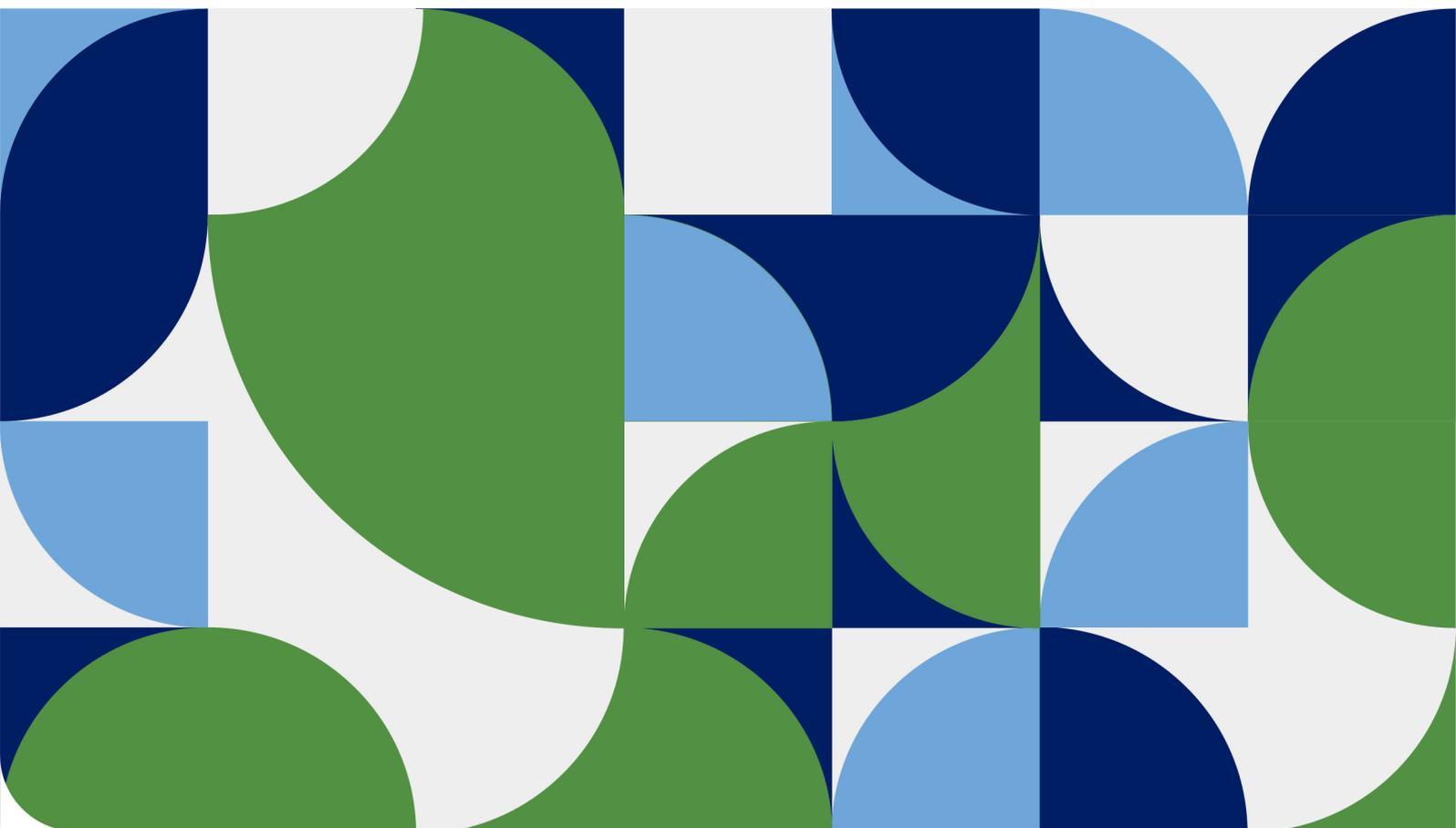
LUVA SOLDÁVEL

Código	Medida	Embalagem
11963	20 mm	20
11964	25 mm	20
11965	32 mm	20



Elétrica

Quadro e Caixa
de Passagem



Elétrica

Quadro e Caixa
de Passagem



Elétrica - Quadro e Caixa de Passagem

A linha de Quadros de Distribuição Amanco Wavin é utilizada para acomodar disjuntores padrão DIN e outros mecanismos de proteção (DPS, DR, etc.), e para centralizar a distribuição dos circuitos elétricos para a edificação.

Os quadros são aplicados nas instalações elétricas de baixa tensão para edificações residenciais, comerciais e industriais. Possibilidade de instalação em estruturas de alvenaria e drywall. Norma do produto: NBR IEC 60529. Norma de instalação: NBR 5410.

Estão disponíveis nos modelos liso e mosaico.

Vantagens

- Fabricação de PVC não propagante de chamas.
- Grau de proteção IP 40 – NBR 6146.
- Trilho com fácil ajuste de posição.
- Possibilidade de instalação em drywall.
- Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm para eletrodutos.
- Opção de inversão do sentido de abertura da porta.
- Encaixe de barramento sem parafuso.
- Barramento incluso*.
- Adesivos de identificação*.
- Tampas cegas que dispensam corte*.

*Exceto no modelo 4 Disjuntores.

Medidas aproximadas em mm

Dimensões	Caixa de passagem		Quadros				
	Pequena	Grande	4 DIN	8 DIN	12 DIN	24 DIN	36 DIN
Largura	199	381	199	290	381	381	381
Altura	190	342	190	195	199	342	473
Profundidade	79	79	79	79	79	79	79





ADAPTADOR ESCALONADO

Código	Medida	Embalagem
94916	3/4" a 4"	1



CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA PARA PISO

Código	Medida	Embalagem
94915	3/4" a 4"	1



CAIXA DE PASSAGEM GRANDE

Código	Medida	Embalagem
17999	381 x 342 x 83 mm	2
17889	119 x 190 x 83 mm	10



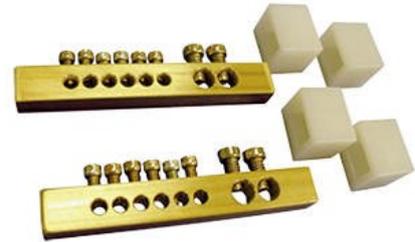
FITA ISOLANTE CAIXA MASTER

Código	Medida	Embalagem
90123	19 mm x 5 m	12
90124	19 mm x 10 m	12
90125	19 mm x 20 m	100



FITA ISOLANTE PEGBOARD

Código	Medida	Embalagem
99103	19 mm x 5 m	60
99104	19 mm x 10 m	30
99105	19 mm x 20 m	30



KIT BARRAMENTO

Código	Medida	Embalagem
18549	8 disjuntores	1
18550	12 disjuntores	1
18551	24 disjuntores	1
18552	36 disjuntores	1



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LISO - COM BARRAMENTO

Código	Medida	Embalagem
17861	8 disjuntores	10
17862	12 disjuntores	5
17989	24 disjuntores	2
17991	36 disjuntores	2
17860	4 disjuntores	10
18539	8 disjuntores	10
18540	12 disjuntores	5
18541	24 disjuntores	2
18542	36 disjuntores	2



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MOSAICO - COM BARRAMENTO

Código	Medida	Embalagem
17864	8 disjuntores	10
17865	12 disjuntores	5
17990	24 disjuntores	2
17992	36 disjuntores	2
17863	4 disjuntores	10
18543	8 disjuntores	10
18544	12 disjuntores	5
18545	24 disjuntores	2
18546	36 disjuntores	2



/AmancoWavinBR/



/AmancoWavinBr

Acesse o nosso site: amancowavin.com.br