



Ficha Técnica

Eletroduto Rígido



Eletroduto Rígido

PREDIAL >> ELÉTRICA >> ELETRODUTO RÍGIDO

1. Apresentação do Produto

1.1 Função

Os eletrodutos são usados para condução e acomodação de fios, cabos e outros dispositivos elétricos embutidos.

1.2 Aplicações

Aplicados em instalações elétricas prediais de baixa tensão (até 1000V em tensão alternada ou 1500V em tensão contínua), em lajes, paredes ou enterrados com esforços mecânicos até 1250N, de acordo com a NBR 15465.

2. Características Técnicas

- Fabricados em PVC (Policloreto de vinila), não propaga chamas;
- Cor: Preto;
- Versão soldável nos diâmetros de 20, 25, 32mm;
- Versão roscável nos diâmetros de ½"; ¾"; 1"; 1.¼"; 1.½"; 2"; 2.½"; 3" e 4";
- Caixas de luz de 4x2 e 4x4;
- Classificação: Tipo A e B – Embutido, classe pesada, 1250N;
- Temperatura máxima de uso: 45°C.

Normas de Referência

NBR5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR15465 – Sistemas de eletroduto plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.

NBR IEC 60670-1 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas.

Itens Complementares

- Fita isolante;
- Adesivo plástico PVC;
- Fita veda-rosca.

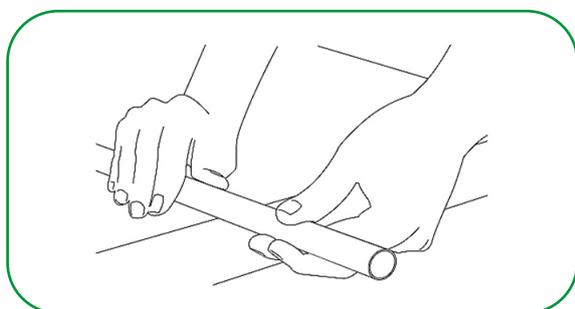
3. Benefícios

- Não propaga chama;
- Leves e de fácil manuseio;
- União por meio de solda fria ou rosqueamento;
- Alta resistência mecânica.

4. Informações Complementares

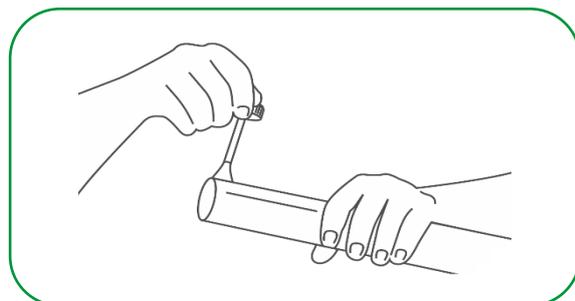
4.1 Montagem de tubos e conexões soldáveis

1° Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe e retirar as rebarbas;



2° Aplicar Adesivo Plástico PVC Amanco Wavin na ponta do eletroduto e bolsa da conexão;

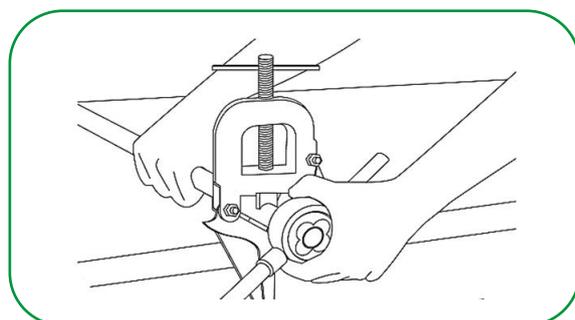
3° Conectar o eletroduto na conexão e retirar o excesso de adesivo.



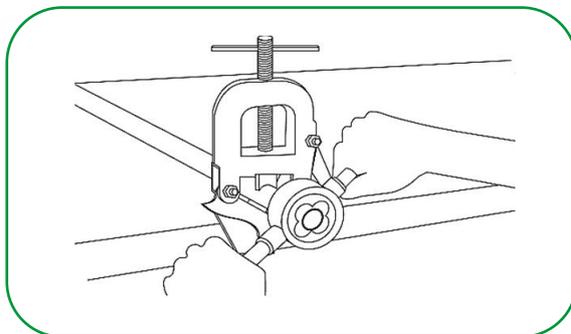
4.2 Montagem de tubos e conexões roscáveis

1° Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe do cossinete da tarraxa;

2° Com uma tarraxa para PVC, acoplar o guia e o cossinete específico para eletrodutos;



3° Girar uma volta e retornar 1/4 de volta, para retirar as rebarbas da rosca;



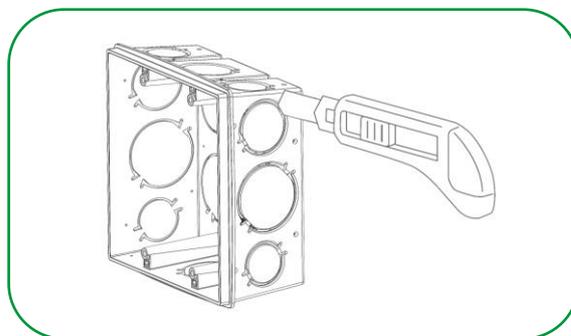
4° Repetir esse procedimento até atingir o mesmo comprimento de rosca da conexão;

5° Conectar a conexão ao eletroduto, rosqueando manualmente sem o uso de ferramentas.

4.3 Montagem das caixas

A montagem entre as caixas de derivação e o Eletroduto é feita por encaixe.

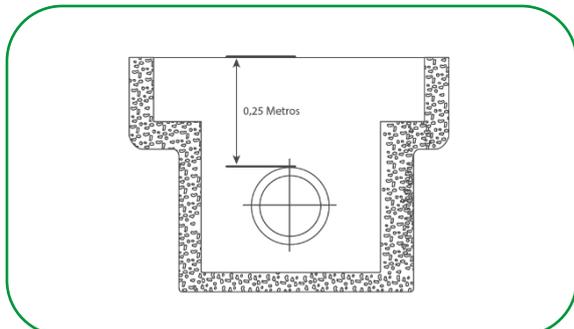
Com o auxílio de uma lâmina de corte, faça a remoção das partes destacáveis das entradas necessárias para os eletrodutos na caixa;



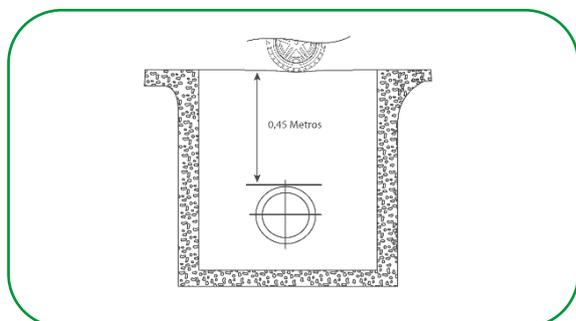
Após abrir as entradas necessárias, realize a instalação da caixa e encaixe o eletroduto na entrada da caixa.

4.4 Instalações Enterradas

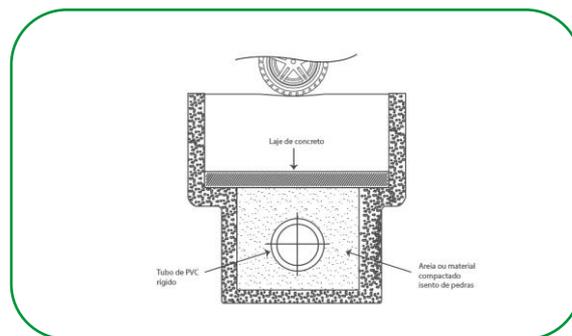
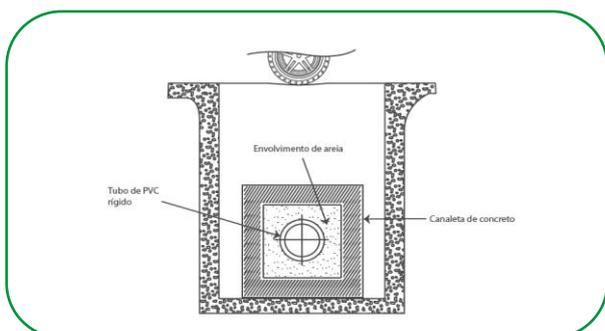
1º Em instalações internas onde não haja trânsito de veículos pesados, os eletrodutos de PVC devem ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 0,25 metros.



2º Em instalações externas sujeita a tráfego de veículos leves, os eletrodutos de PVC devem ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 0,45 metros.



3º Em instalações externas sujeitas a trânsito de veículos pesados, os eletrodutos de PVC devem ser enterrados a uma profundidade superior a 0,45 metros, protegidos por placa de concreto ou envelopados.



4º **Importante:** Para instalações externas ou enterradas, para garantir a estanqueidade do sistema dos eletrodutos roscáveis, utilize a Fita Veda-Rosca Amanco Wavin em todas os pontos de conexão.

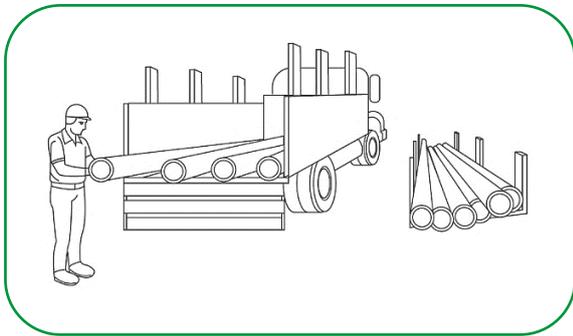
4.5 Observações

- Os eletrodutos rígidos podem ser instalados em áreas internas ou externas, em locais onde não há exposição direta da luz solar.
- Durante instalação, deve-se evitar choques, batidas e caminhar sobre os produtos para prevenir quebras e/ou trincas.
- Os eletrodutos embutidos em concreto armado devem ser colocados de modo a evitar a sua deformação durante a concretagem. Deve-se fechar as caixas de luz e extremidades dos eletrodutos com materiais que impeçam a entrada de do material durante o processo.
- A passagem dos fios e a instalação elétrica devem ser realizadas somente após a conclusão da instalação dos eletrodutos, respectivas caixas de luz, quadros, caixas de passagem e outros serviços de obra. Para facilitar a inserção dos fios, podem-se utilizar os seguintes procedimentos: guias de puxamento, que devem ser introduzidas somente após pronta a instalação dos eletrodutos; lubrificantes que não prejudiquem a isolação dos condutores (vaselina industrial em pasta ou líquida) que facilitem o deslizamento dos fios pelo interior dos eletrodutos, e que não prejudiquem a parte isolante dos fios.

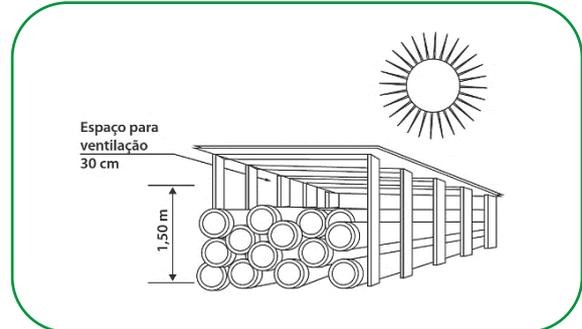
- A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos deve estar de acordo com a NBR5410.

4.6 Transporte e Armazenagem

- No transporte dos eletrodutos, deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação em balanço e contato dos tubos com peças metálicas e salientes;
- Os eletrodutos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas;
- No descarregamento, devem ser evitadas quedas ao solo;
- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos eletrodutos;



- Os eletrodutos devem ser estocados em área coberta, protegidos de incidência de raios UV.
- A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder 1,5 metro de altura.

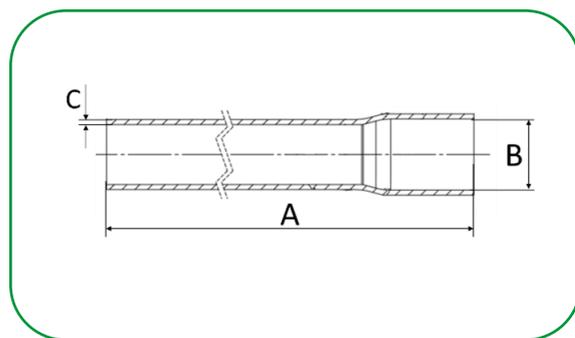


- Armazenar os produtos em suas embalagens originais, em local ventilado e livre de intempéries e exposição direta do sol até a utilização.

5. Itens da Linha

Eletroduto Rígido Soldável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11454	ELETRODUTO SOLD DN20X3M	20	463,1	7897795004947	-
11455	ELETRODUTO SOLD DN25X3M	20	656,2	7897795004954	-
11456	ELETRODUTO SOLD DN32X3M	10	969,3	7897795004961	-

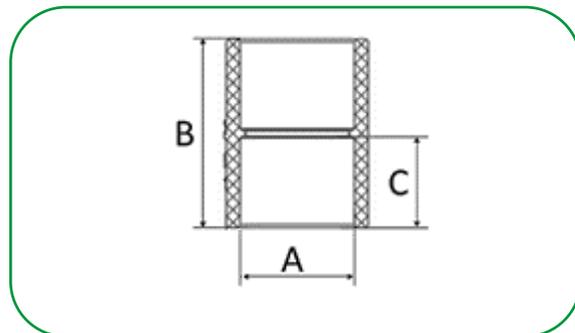


BITOLA	A	B	C
20	3000	20	1,6
25	3000	25	1,8
32	3000	32	2,1

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

Luva Soldável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11963	LUVA ELETRODUTO SOLD DN20 CB	20	8,5	7891960720533	7891960720540
11964	LUVA ELETRODUTO SOLD DN25 CB	20	12,5	7891960030946	7891960717922
11965	LUVA ELETRODUTO SOLD DN32 CB	20	21,5	7891960030953	7891960718110

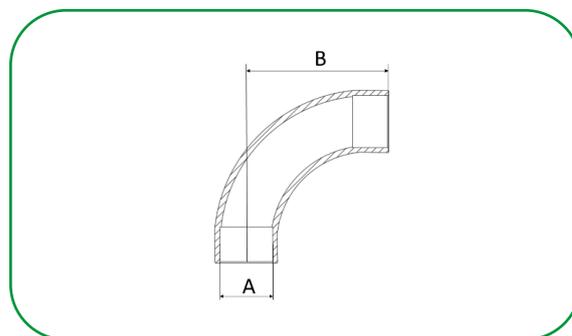


BITOLA	A	B	C
20	20	33,3	16,0
25	25	38,7	18,5
32	32	46,1	22,0

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

Curva 90° Curta Soldável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
23139	CURVA 90 CTA ELETRODUTO SOLD DN20 CB	10	28,0	7891960141147	7891960141154
23140	CURVA 90 CTA ELETRODUTO SOLD DN25 CB	10	46,0	7891960141161	7891960141178
23141	CURVA 90 CTA ELETRODUTO SOLD DN32 CB	10	80,0	7891960141185	7891960141192

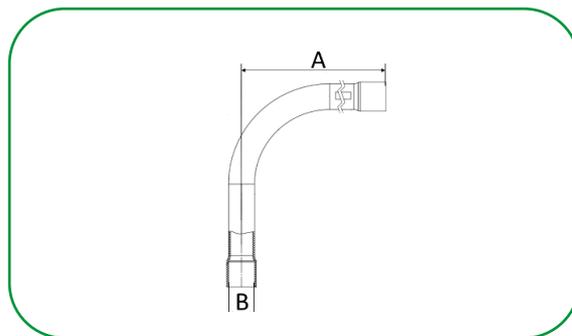


BITOLA	A	B
20	20	57,0
25	25	69,0
32	32	86,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

Curva 90° Longa Soldável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
90612	CURVA 90 LGA ELETRODUTO SOLD DN20 CB	10	40,0	7897795081986	7891960717434
90613	CURVA 90 LGA ELETRODUTO SOLD DN25 CB	10	63,5	7897795081993	7891960717441
90614	CURVA 90 LGA ELETRODUTO SOLD DN32 CB	10	102,5	7897795082006	7891960717458

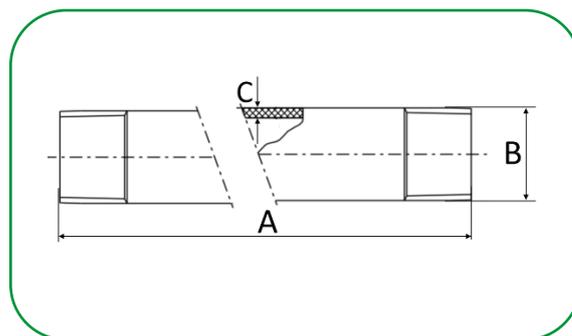


BITOLA	A	B
20	160,0	20
25	185,0	25
32	185,0	32

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

Eletróduto Rígido Roscável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11448	ELETRODUTO ROSC 1/2X3 M	20	645,4	7897795004855	-
11452	ELETRODUTO ROSC 3/4X3 M	20	865,4	7897795004862	-
11445	ELETRODUTO ROSC 1X3 M	10	1.167,0	7897795004879	-
11447	ELETRODUTO ROSC 1 1/4X3 M	10	1.668,4	7897795004893	-
11446	ELETRODUTO ROSC 1 1/2X3 M	10	1.924,6	7897795004886	-
11449	ELETRODUTO ROSC 2X3 M	5	2.806,3	7897795004909	-
11450	ELETRODUTO ROSC 2 1/2X3 M	5	4.239,1	7897795004916	-
11451	ELETRODUTO ROSC 3X3 M	1	5.244,6	7897795004923	-
11453	ELETRODUTO ROSC 4X3 M	1	7.469,4	7897795004930	-



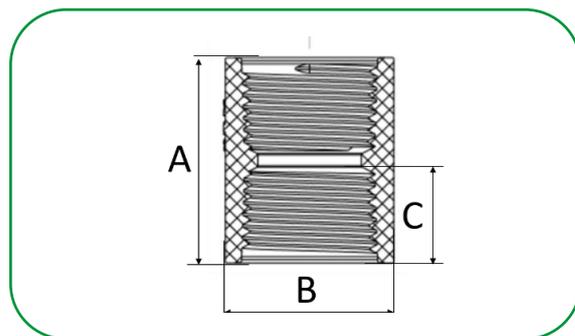
BITOLA	A	B	B (dem**)	C
½"	3000	½"	20,8	2,2
¾"	3000	¾"	26,2	2,3
1"	3000	1"	32,9	2,7
1.1/4"	3000	1.1/4"	41,9	3,0
1.1/2"	3000	1.1/2"	47,4	3,0
2"	3000	2"	59,1	3,2
2.1/2"	3000	2.1/2"	74,9	3,8
3"	3000	3"	87,6	4,0
4"	3000	4"	112,7	4,4

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

**dem – diâmetro externo médio

Luva Roscável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11717	LUVA ELETRODUTO ROSC 1/2 CB	50	10,3	7897795081689	7891960707947
11721	LUVA ELETRODUTO ROSC 3/4 CB	50	14,7	7897795081696	7891960707985
11714	LUVA ELETRODUTO ROSC 1 CB	40	25,0	7897795081702	7891960707916
11716	LUVA ELETRODUTO ROSC 1 1/4 CB	20	36,5	7897795081726	7891960707930
11715	LUVA ELETRODUTO ROSC 1 1/2 CB	15	48,9	7897795081719	7891960707923
11718	LUVA ELETRODUTO ROSC 2 CB	10	75,0	7897795081733	7891960707954
11719	LUVA ELETRODUTO ROSC 2 1/2 CB	5	120,0	7897795081740	7891960707961
11720	LUVA ELETRODUTO ROSC 3 CB	8	158,5	7897795081757	7891960707978
11722	LUVA ELETRODUTO ROSC 4 CB	10	271,5	7897795081764	7891960707992

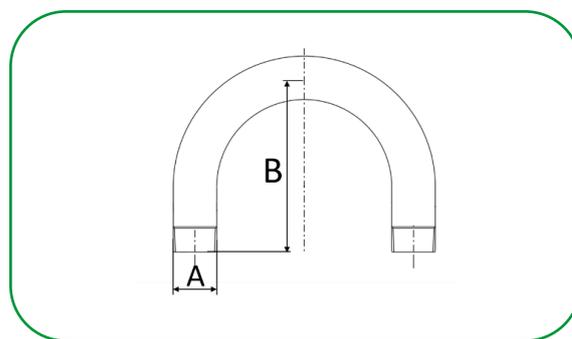


BITOLA	A	B	C
½"	32,0	½" BSP	15,0
¾"	34,0	¾" BSP	16,3
1"	39,8	1" BSP	19,1
1.1/4"	45,0	1.1/4" BSP	21,4
1.1/2"	46,0	1.1/2" BSP	21,4
2"	53,4	2" BSP	25,7
2.1/2"	62,8	2.1/2" BSP	30,2
3"	69,1	3" BSP	33,3
4"	81,5	4" BSP	39,3

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

Curva 180° Roscável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
90619	CURVA 180 ELETRODUTO ROSC 3/4 CB	10	84,5	7891960720441	7891960720465
90615	CURVA 180 ELETRODUTO ROSC 1 CB	10	130,0	7891960720410	7891960720427
90616	CURVA 180 ELETRODUTO ROSC 1 1/4 CB	5	202,0	7891960718042	7891960718059
90617	CURVA 180 ELETRODUTO ROSC 1 1/2 CB	5	248,0	7891960029728	7891960717946
90618	CURVA 180 ELETRODUTO ROSC 2 CB	5	341,0	7891960720434	7891960720458

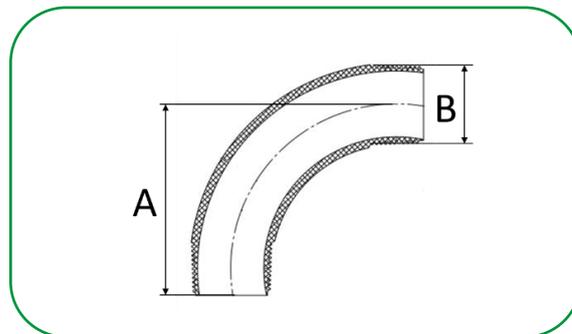


BITOLA	A	B
¾"	¾" BSP	128,0
1"	1" BSP	132,0
1.1/4"	1.1/4" BSP	140,0
1.1/2"	1.1/2" BSP	148,0
2"	2" BSP	172,0

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

Curva 90° Curta Roscável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11596	CURVA 90 CTA ELETRODUTO ROSC 3/4 CB	20	28,5	7897795081665	7891960706735
11595	CURVA 90 CTA ELETRODUTO ROSC 1/2 CB	40	17,5	7897795081658	7891960706728
11594	CURVA 90 CTA ELETRODUTO ROSC 1 CB	15	52,5	7897795081672	7891960706711

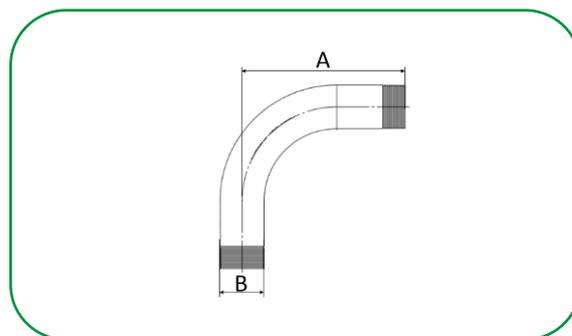


BITOLA	A	B
1/2"	50,5	1/2"
3/4"	62,3	3/4"
1"	78,0	1"

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

Curva 90° Longa Roscável

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
93666	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 1/2 CB	20	29,5	7891960776424	7891960776363
93667	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 3/4 CB	20	47,5	7891960776431	7891960776370
93668	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 1 CB	20	81,2	7891960776448	7891960776387
11590	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 1 1/4CB	8	128,0	7897795082464	7891960706766
11589	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 1 1/2CB	5	140,0	7897795082471	7891960706759
11591	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 2 CB	8	219,0	7897795082488	7891960706780
11592	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 2 1/2 CB	5	490,8	7897795082495	7891960706797
11593	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 3 CB	3	704,5	7897795082501	7891960706803
11368	CURVA 90 LGA ELETRODUTO ROSC 4	1	1.355,0	7897795003872	-

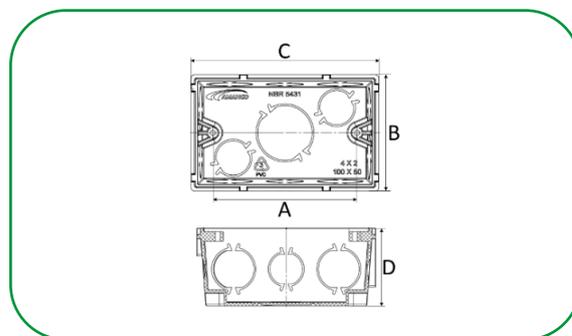


BITOLA	A	B
½"	96,0	½" BSP
¾"	105,0	¾" BSP
1"	116,0	1" BSP
1.1/4"	155,0	1.1/4" BSP
1.1/2"	155,0	1.1/2" BSP
2"	175,0	2" BSP
2.1/2"	260,0	2.1/2" BSP
3"	290,0	3" BSP
4"	320,0	4" BSP

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

Caixa de Luz 4x2

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
22866	CX DE LUZ 4X2 ELETRODUTO RIGIDO CB	24	49,5	7891960131674	7891960131681

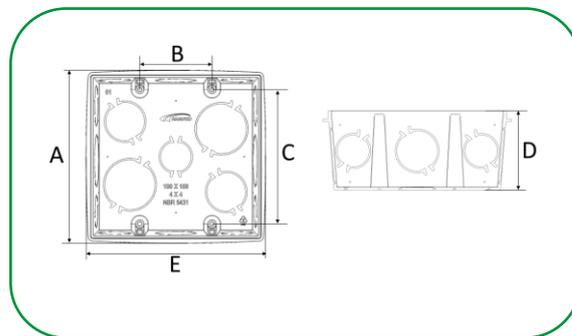


MODELO	A	B	C	D	Entradas 20 mm	Entradas 25 mm	Entradas 32 mm
4x2	83,5	67,2	108,6	47,5	6	6	1

*medidas aproximadas em milímetros (mm).

Caixa de Luz 4x4

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
11557	CX DE LUZ 4X4 ELETRODUTO RIGIDO CB	20	69,0	7897795081825	7891960706407



MODELO	A	B	C	D	E	Entradas 20 mm	Entradas 25 mm
4x4	108,3	45,0	84,0	47,5	112,0	10	6

* medidas aproximadas em milímetros (mm).

Adesivos PVC

Código	Descrição do produto	Embalagem primária	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
90061	ADESIVO PVC PINCEL 175G INCOLOR	FRASCO*	12	219,7	7891960180054	7891960003865
90126	ADESIVO PVC PINCEL 850G INCOLOR	FRASCO*	6	962,0	7891960180047	7891960003858
99683	ADESIVO PVC PINCEL 175G AZUL	FRASCO*	12	219,7	7891960823401	7891960823418
99684	ADESIVO PVC PINCEL 850G AZUL	FRASCO*	6	962,0	7891960823425	7891960823432
98003	ADESIVO PLAST BISN PL 17G – CX COLMÉIA	BISNAGA	50	18,7	7891960874687	7891960874632
98004	ADESIVO PLAST BISN PL 75G – CX COLMÉIA	BISNAGA	30	85,8	7891960874694	7891960874649
98013	ADESIVO PLAST BISN PL CX INDIV 75G – CX INDIVIDUAL	BISNAGA	30	82,3	7891960874700	7891960874656

*Frasco com pincel aplicador.



Fita Veda Rosca

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
99313	FITA VEDA ROSCA 12MM X 10M	60	10,5	7891960829762	7891960829755
99314	FITA VEDA ROSCA 12MM X 25M	30	18,8	7891960829748	7891960829731
99315	FITA VEDA ROSCA 18MM X 10M	60	12,8	7891960829724	7891960829717
99316	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M	30	23,4	7891960829700	7891960829694
99317	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	30	32,2	7891960829687	7891960829670



A Orbia é uma empresa movida por um propósito comum: promover a vida em todo o mundo. Os cinco grupos empresariais Orbia têm um foco coletivo na expansão do acesso à saúde e ao bem-estar, reinventando o futuro das cidades e dos lares, garantindo a segurança alimentar e hídrica, ligando as comunidades à informação e acelerando uma economia circular com materiais básicos e avançados, produtos especializados e soluções inovadoras.



Polymer
Solutions

Building &
Infrastructure

Precision
Agriculture

Connectivity
Solutions

Fluor & Energy
Materials



/AmancoWavinBR



/AmancoWavinBR



@AmancoWavinBrasil



/amanco-wavin

Acesse o nosso site: amancowavin.com.br