



CATÁLOGO

UebaDuto



A Ueba, fundada em 2013 na cidade de Sorocaba-SP, é especialista na fabricação de dutos corrugados e destaca-se por seu sistema moderno de produção. Com equipamentos de última geração e uma equipe altamente qualificada, a empresa oferece soluções em infraestrutura elétrica para baixa, média e alta tensão em todo o país, garantindo eficiência, qualidade e segurança em seus produtos. Além disso, a Ueba é reconhecida por sua excelência em atendimento ao cliente, sempre buscando entender as necessidades e demandas de cada projeto para oferecer soluções personalizadas.

UebaDuto

Os dutos corrugados da Ueba são fabricados em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), destinados à proteção de cabos de energia e telecomunicação, podendo ser enterrados ou expostos dependendo da aplicação. Atendendo a todos os requisitos da NBR 15.715.

Possuem excelentes características físicas como:

- Resistência à Compressão.
- Resistência ao Impacto.
- Excelente Raio de Curvatura.

Possuem também propriedades químicas como:

- Resistência à degradação.
- Baixa absorção de água.
- Estabilidade térmica.



UebaDutoUV

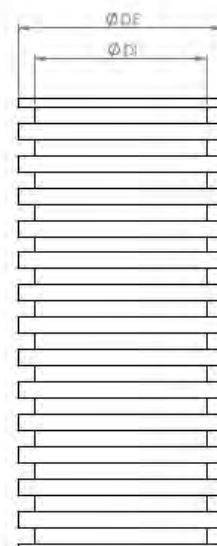
Proteção Extra contra Radiação UV

Desenvolvidos especialmente para instalações em usinas fotovoltaicas (UFVs), os dutosUV da Ueba são aditivados para prolongar sua resistência à exposição solar e às intempéries externas. Essa característica evita o envelhecimento precoce dos dutos, garantindo maior durabilidade, segurança e qualidade ao usuário.

Essa aditivação é aplicada em todas as bitolas de dutos fabricados pela Ueba.

DIMENSÕES (MM)

Nominal (DN)	Diâmetro Externo (DE)	Diâmetro Interno (DI)	Embalagem Rolos	Resistência
25	25 mm $\pm$ 0,5 mm	19 mm $\pm$ 0,5 mm	50 m	450 ou 680 N
32	32 mm $\pm$ 0,5 mm	21 mm $\pm$ 0,5 mm	50 m	450 ou 680 N
40	40 mm $\pm$ 1 mm	31,5 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N
50	50 mm $\pm$ 1 mm	42 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N
63	63 mm $\pm$ 1 mm	52 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N
90	90 mm $\pm$ 2,5 mm	72 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N
100	100 mm $\pm$ 2,5 mm	83 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N
110	110 mm $\pm$ 2,5 mm	92 mm $\pm$ 1 mm	50 m	450 ou 680 N



*Embalagem especial, consultar a empresa para confirmar a viabilidade.

FIO GUIA

Todos os dutos da Ueba possuem em seu interior um Fio Guia fabricado em Poliéster, esse fio suporta uma carga de 60Kgf de tração.

Sua função é auxiliar na passagem da corda ou cabo de aço que irá puxar os condutores.

ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES DOS DUTOS

A Ueba conta ainda com toda linha de acessórios para auxiliar na instalação dos dutos, garantindo uma instalação prática, rápida, segura e com 100% de estanqueidade.

- Luvas de conexão (emendas).
- Anéis de vedação.
- Tampões.
- Fita de advertência.

Sendo fabricados do mesmo material dos dutos, os acessórios possuem as mesmas propriedades físicas e químicas, não trazendo qualquer incompatibilidade ou diferença no desempenho do sistema, garantindo assim maior durabilidade, segurança e eficiência na aplicação



RESISTÊNCIA MECÂNICA

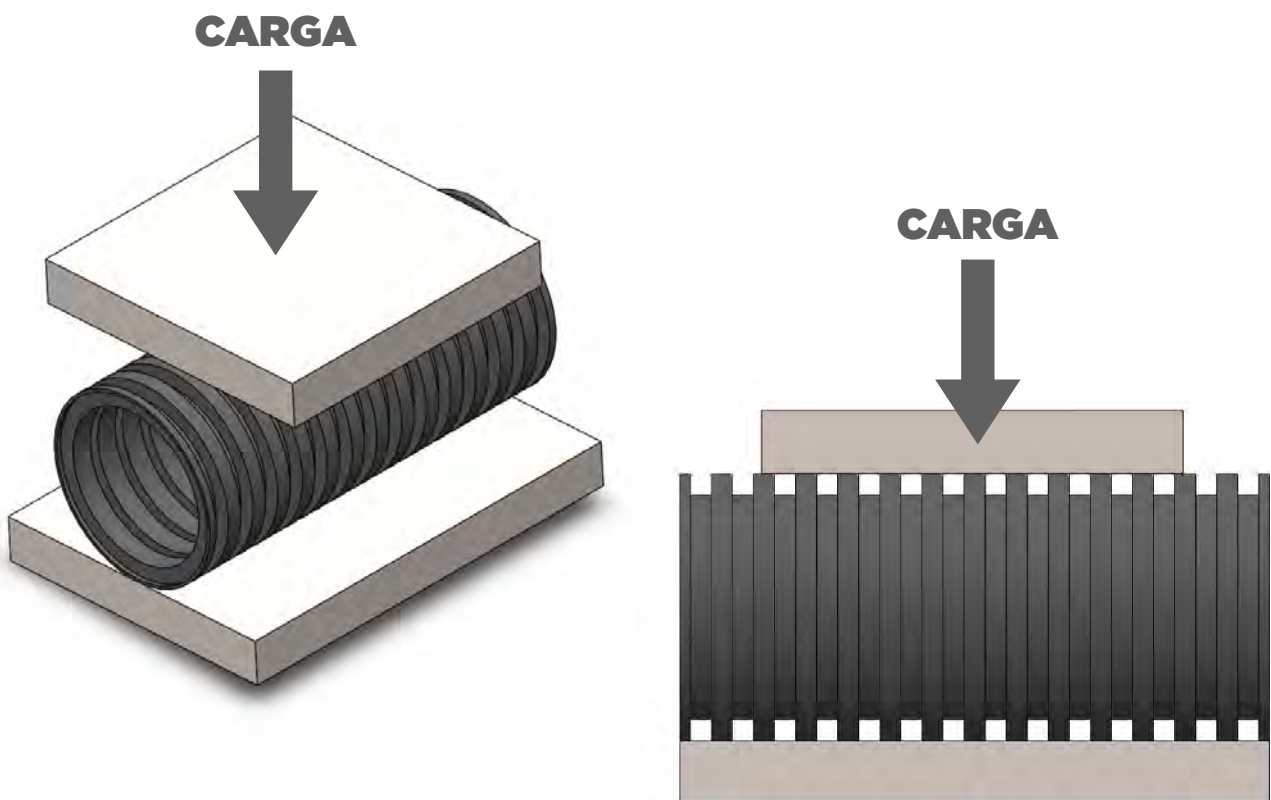
Os dutos corrugados são classificados em duas categorias (leve e normal), a categoria leve refere-se a dutos que suportam uma carga de até 450 N enquanto a categoria normal suporta cargas de até 680 N.

Os ensaios são realizados nos dutos seguindo as exigências da NBR 15.715, que é realizado da seguinte forma:

O duto é posicionado entre duas placas metálicas no equipamento de compressão. Uma carga constante é aplicada sobre a placa superior no duto até ele atingir a deformação de 5% de seu diâmetro externo.

Quando é atingida a deformação especificada acima, o teste é interrompido e os valores de carga que foram aplicados são lidos e seus valores não devem ser menores que o especificado para a categoria.

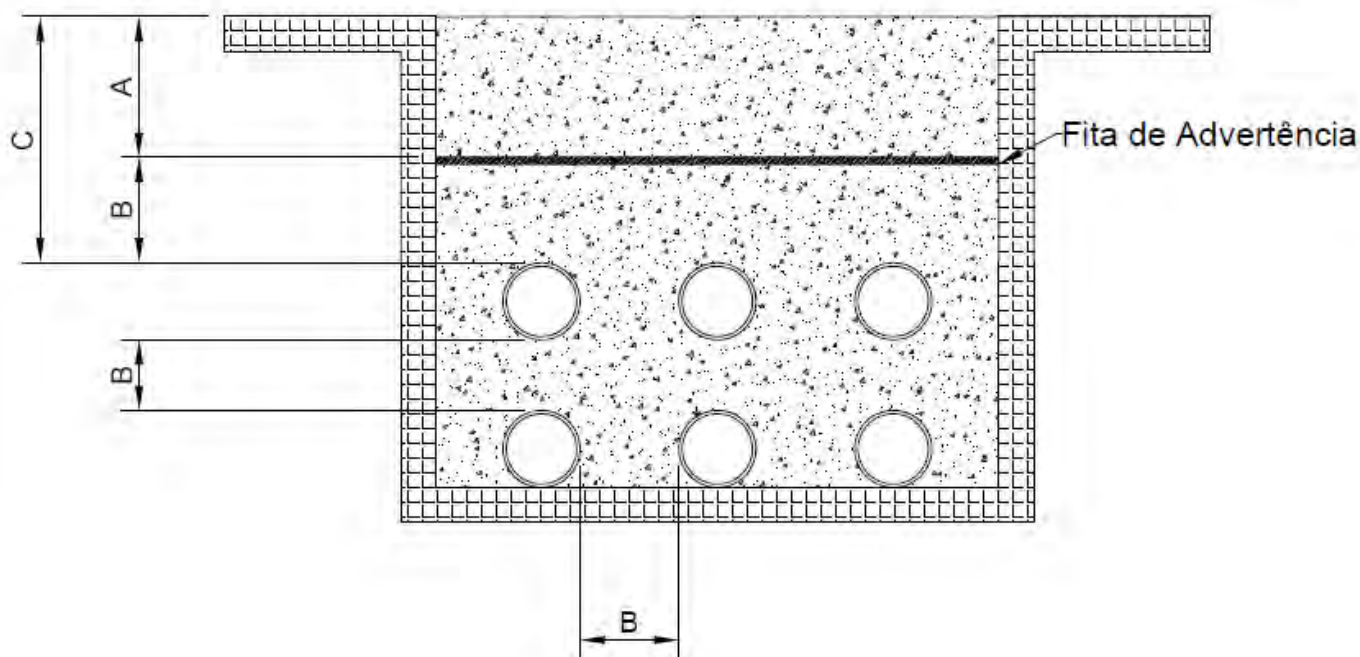
Por norma, a placa superior possui 200 mm de comprimento, ou seja, a carga não é aplicada em um único ponto do duto.



VALAS

A vala é o local onde os dutos corrugados devem ser instalados, seu tamanho e profundidade varia para cada projeto, tipo de solo e tráfego que passará no local. Abaixo daremos alguns exemplos de instalações e recomendações, mas nosso corpo técnico pode te auxiliar no dimensionamento da vala de acordo com sua necessidade.

Para locais onde o solo apresenta muitas rochas, como do tipo calcário, se faz necessário um berço de areia de 5 cm antes da instalação dos dutos, evitando assim que pontas e rochas danifiquem o duto.



A	20 cm	Distância entre o nível do solo e a fita de advertência
B	5 cm	Distância entre camadas de duto
C	60 cm ~ 120 cm	Tráfego leve (6t): 60 cm. Tráfego Pesado (>6t): 120 cm

**TAXA DE OCUPAÇÃO RECOMENDA
PARA OS DUTOS CORRUGADOS.**

Para segurança do projeto, é recomendado deixar uma taxa de 40% da seção interna do duto corrugado livre, com o objetivo de dissipar o calor e facilitar manutenções ou atualizações futuras nos condutores. Sendo assim, a taxa útil dos dutos corrugados deve ser considerada 60%.

O dimensionamento do duto é um fator importante para a segurança da instalação e futuras ampliações. Para dimensionar o duto corrugado a ser utilizado, devemos considerar o seu Diâmetro Interno e para os condutores deve ser considerado o Diâmetro Externo (diâmetro com isolamento).

SEÇÃO NOMINAL (mm²)	SEÇÃO DIÂMETRO EXTERNO (COM ISOLAÇÃO)	NÚMERO DE CONDUTORES UTILIZADO						
		2	3	4	5	6	7	8
		DUTO CORRUGADO (DE)						
50	132,72	40	40	50	50	50	63	63
70	174,36	40	50	50	63	63	63	90
95	226,97	40	50	63	63	90	90	90
120	268,80	40	50	63	63	90	90	90
150	336,52	50	63	90	90	90	90	110
185	404,7	50	63	90	90	90	110	110
240	514,70	63	90	90	110	110	110	-
300	633,45	63	90	110	110	110	-	-

*A tabela acima é apenas para referência e entendimento, todo cálculo e dimensionamento é de responsabilidade de cada usuário/empresa.

**Os valores do diâmetro externo dos condutores podem variar de acordo com cada fabricante.

***A Ueba não se responsabiliza por erros ou dimensionamentos equivocados.





(15) 3217.6548



ueba.ind.br



/ueba-corrugados



@ueba.ind

IDEIAS SUSTENTÁVEIS **MUDAM O MUNDO**

Alta tecnologia e inovação: produção desenvolvida com sustentabilidade!

