



# CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA  
RUA MDV 29 QD 48 LT 14 MOINHO DOS VENTOS GOIÂNIA - GO CEP: 74371-520  
CNPJ: 37.386.859/0001-90 - INSC. ESTADUAL 10.796.614-0 INSC. MUNICIPAL 5100429  
TELEFONES: (62) 98634-8242 / E-MAIL: CONSTRUVITAGOIAS@GMAIL.COM

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUI/RS**  
**PREGAO ELETRÔNICO Nº: 34/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 169/2023**  
**MENOR PREÇO POR ITEM**  
**ABERTURA: 05/04/2023 AS 9H**

**OBJETO: o Registro de preços para aquisição de materiais de acessórios para Iluminação Pública - SMODUTRAN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.**

#### **Dados da Empresa:**

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA  
CNPJ. Nº 37.386.859/0001-90  
Inscrição Estadual nº 10.796.614-0 Inscrição Municipal nº 5100429  
Estabelecida na: Rua Mdv Qd. 48 Lt. 14 Moinho Dos Ventos - Goiânia - GO Cep: 74371-520  
Fone: (62) 99222-1997  
email:construvitagoias@gmail.com

#### **Dados Bancários:**

Banco Brasil  
Agência nº: 5902-1  
Conta nº 20.101-4  
Responsável pela assinatura do contrato  
Proprietário: Danilo Souza Silva  
Estado Civil: Solteiro  
data de nascimento: 11/09/1990  
RG Nº 5608952 PC-GO - CPF Nº 753.262.801-91  
Residente e domiciliado em Goiânia - GO.

A Empresa CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA, CNPJ Nº: 37.386.859/0001-90, localizada na Estabelecida na: Rua Mdv Qd. 48 Lt. 14 Moinho Dos Ventos - Goiânia - GO, E-mail: construvitagoias@gmail.com, neste ato representada legalmente pelo Danilo Souza Silva, CPF 857.158.241-68, com endereço residencial na Rua VD 47 QD. 35 LT. 16 Vereda Dos Buritis Goiânia-GO, portador do RG nº 3426342, CPF 753.262.801-91, vem apresentar a presente proposta para o fornecimento dos materiais, em conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já incluso todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes.

PROPOSTA							
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
13	1000	UN	Cinta DT 210x115mm para poste duplo T, galva- nizada a fogo, montada e com dois parafusos franceses (abaulado) de no mínimo 16x45mm	OLIVO	DT210	R\$49,95	R\$49.950,00
15	20000	PÇ	Conector tipo cunha Tipo II Verde Otimizado. Di- âmetro Principal (mm): MÍNIMO:3,17 e MÁXI- MO: 8,12 e Diâmetro Derivação (mm) : MÍN- MO: 3,17 e MÁXIMO: 9,21. Modelo de referên- cia: CCRL 93042-3, conforme ABNT NBR-5370/ ANSI C119.4. Fabricado em liga de cobre. Deve- rá ser fornecido com composto anti-óxido	INCESA	CDC	R\$4,04	R\$80.800,00
<b>TOTAL</b>			<b>cento e trinta mil, setecentos e cinquenta reais</b>				<b>R\$130.750,00</b>

#### **DECLARAMOS SOB AS PENAS DE LEI, E PARA OS DEVIDOS FINS, QUE:**

•Declaramos que o prazo de validade da proposta é de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data da entrega da proposta, conforme artigo 64 § 3º, da Lei 8.666/93 e artigo 6º da Lei nº 10.520, de 17-07-2002; sendo que até o momento do recebimento da nota de empenho e/ou outro documento correspondente, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do edital.

#### **•Especificações de todos os itens de acordo com o termo de referencia:**

- Prazo de entrega: A entrega será efetuada em conformidade com o edital, seus anexos, e minuta de contrato que será assinada por ambas as partes.
- Local da entrega: Nos locais indicados pela Prefeitura ou pelas secretarias solicitantes, conforme edital, seus anexos e minuta de contrato que será assinada por ambas as partes.
- Forma de pagamento: O pagamento será efetuado em conformidade com o edital, seus anexos, e minuta de contrato que será assinada por ambas as partes
- Os produtos ofertados atendem todas as especificações exigidas no Edital e seus anexos.
- Está de acordo com todas as normas e condições deste Edital de Pregão e seus Anexos.



# CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA  
RUA MDV 29 QD 48 LT 14 MOINHO DOS VENTOS GOIÂNIA - GO CEP: 74371-520  
CNPJ: 37.386.859/0001-90 - INSC. ESTADUAL 10.796.614-0 INSC. MUNICIPAL 5100429  
TELEFONES: (62) 98634-8242 / E-MAIL: CONSTRUVITAGOIAS@GMAIL.COM

- Que acatará o pagamento da administração conforme definido na minuta contratual,
- Aceita os acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) sobre as quantidades individuais registradas, com base legal no § 1.º do Artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, caso venha a ser considerada vencedora do certame.
- Que nos preços apresentados estão inclusos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;
- Que comprometemos a entregar amostras, caso sejam necessárias ou solicitadas, nos termos constantes do Edital.
- Recebemos todas as informações e documentos necessários à elaboração da proposta;
- A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.
- Desde já, declaramos estar cientes de que a Prefeitura procederá a retenção de impostos nas hipóteses previstas em lei.



# CONSTRUVITA

CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA  
RUA MDV 29 QD 48 LT 14 MOINHO DOS VENTOS GOIÂNIA - GO CEP: 74371-520  
CNPJ: 37.386.859/0001-90 - INSC. ESTADUAL 10.796.614-0 INSC. MUNICIPAL 5100429  
TELEFONES: (62) 98634-8242 / E-MAIL: CONSTRUVITAGOIAS@GMAIL.COM

- Concordamos, sem qualquer restrição, com os termos e condições de execução do contrato estabelecidos no Edital e seus Anexos, comprometendo-nos a proceder a venda dos bens objeto desta licitação;
- Inexistem fatos impeditivos de qualquer natureza para participação no presente processo licitatório, obrigando-nos a comunicar quaisquer fatos que vierem ocorrer.
- O preço final ofertado é fixo e irrevogável.
- Em conformidade com o edital que o serviço e ou material, serão executados em perfeita consonância com o descritivo no anexo deste edital.
- Que cumprimos rigorosamente todas as especificações e requisitos contidos no edital e na proposta apresentada.
- Iremos efetuar a completa execução dos serviços/materiais, contado a partir da data da assinatura do termo de contrato ou da comunicação emitida pelo CONTRATANTE;
- Será de nossa responsabilidade substituir, sem ônus adicionais, todo o material que apresentar irregularidade durante seu prazo de validade e todo o material recusado na fase de recebimento provisório no prazo estipulado no edital.
- Garante a qualidade dos serviços e compras a serem prestados, bem como efetuaremos a substituição ou correção imediata, sem quaisquer custos ou ônus à administração, de qualquer veículo, máquina, ferramentas e equipamento e outros tipos de serviços e materiais.
- Nossa empresa se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos do Art. 3º da LC 123/2006 e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo. Conforme Certidão Simplificada em anexo na habilitação, conforme do edital.
- Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta, e ainda que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e em seus Anexos.
- Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público.
- Não estamos impedidos de transacionar e ou contratar com a Administração Pública em todas as suas esferas.
- Esta empresa não foi apenada com rescisão de contrato, quer por deficiência dos serviços prestados, quer por outro motivo igualmente grave, no transcorrer dos últimos 5 (cinco) anos;
- Não incorre nas demais condições impeditivas previstas no art. 9º da Lei Federal nº 8.666/93 consolidada pela Lei Federal nº 8.883/94;
- Atende à norma do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela emenda constitucional nº 20/98, que proíbe trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de 18 anos e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos; e;
- Para os efeitos do Inciso VII do Art. 4º da Lei 10.520/02, temos o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação, cientes das sanções factíveis de serem aplicadas a teor do art. 7º do mesmo diploma.
- temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

Goiânia, 05 de abril de 2023

**DANILO SOUZA**  
**SILVA:75326280191**

Assinado de forma digital por  
DANILO SOUZA SILVA:75326280191  
Dados: 2023.04.05 11:03:48 -03'00'

**CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ: 37.386.859/0001-90**  
**Proprietário: Danilo Souza Silva**  
**CPF: 753.262.801-91**



## CINTA CIRCULAR

NCM: 73269090 IPI: 5%

**Aplicação:** Utilizada para a fixação de ferragens e componentes em postes circulares.

**Características:** Fabricado em aço-carbono COPANT 1010 a 1020. Galvanizado por imersão a quente conforme ABNT-NBR 6323.

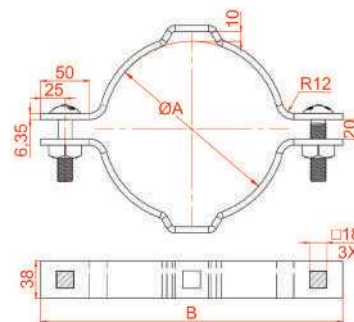
**Resistência mecânica:** Conforme ABNT NBR 8159:2017

**Porca:** Fabricado em aço-carbono GRAU MR 250.

**Parafuso:** Fabricado em aço-carbono COPANT 1006 a 1020 forjado.

Acessórios		
Código	Qtd.	Descrição
PF03/005	02	Parafuso francês M16x70mm
PQ03	02	Porca quadrada rosca M16

Obs.: Acessórios variáveis conforme necessidade do cliente.



Código Com parafusos	Peso (Kg)	Código Sem parafusos	Peso (Kg)	Dimensões ØA (mm)	B (mm)	Qtd. p/ emb.
CC070	1,060	CC070/SP	0,740	70	199	5
CC080	1,100	CC080/SP	0,780	80	209	5
CC090	1,200	CC090/SP	0,880	90	219	5
CC100	1,200	CC100/SP	0,880	100	229	5
CC110	1,300	CC110/SP	0,980	110	239	5
CC120	1,320	CC120/SP	1,020	120	249	5
CC130	1,400	CC130/SP	1,080	130	259	5
CC140	1,520	CC140/SP	1,220	140	269	5
CC150	1,440	CC150/SP	1,140	150	279	5
CC160	1,560	CC160/SP	1,240	160	289	5
CC170	1,780	CC170/SP	1,380	170	299	5
CC180	1,640	CC180/SP	1,320	180	309	5
CC190	1,700	CC190/SP	1,380	190	319	5
CC200	1,800	CC200/SP	1,500	200	329	5
CC210	1,840	CC210/SP	1,540	210	339	5
CC220	1,880	CC220/SP	1,560	220	349	5
CC230	1,940	CC230/SP	1,620	230	359	5
CC240	1,980	CC240/SP	1,640	240	369	5
CC250	2,040	CC250/SP	1,740	250	379	5
CC260	2,180	CC260/SP	1,860	260	389	5
CC270	2,180	CC270/SP	1,860	270	399	5
CC280	2,180	CC280/SP	1,880	280	409	5
CC290	2,320	CC290/SP	2,000	290	419	5
CC300	2,280	CC300/SP	1,960	300	429	5
CC310	2,330	CC310/SP	2,230	310	439	5
CC320	2,500	CC320/SP	2,180	320	449	5
CC330	2,460	CC330/SP	2,140	330	459	5
CC340	2,660	CC340/SP	2,240	340	469	5
CC350	2,480	CC350/SP	2,160	350	479	5

Código Com parafusos	Peso (Kg)	Código Sem parafusos	Peso (Kg)	Dimensões ØA (mm)	B (mm)	Qtd. p/ emb.
CC360	2,760	CC360/SP	2,440	360	489	5
CC370	2,660	CC370/SP	2,340	370	499	5
CC380	2,760	CC380/SP	2,420	380	509	5
CC390	2,760	CC390/SP	2,440	390	519	5
CC400	3,040	CC400/SP	2,720	400	529	5
CC410	3,130	CC410/SP	2,800	410	539	5
CC420	3,120	CC420/SP	2,800	420	549	5
CC430	3,240	CC430/SP	2,910	430	559	5
CC440	3,300	CC440/SP	2,970	440	569	5
CC450	3,360	CC450/SP	3,030	450	579	5
CC460	3,420	CC460/SP	3,090	460	589	5
CC470	3,580	CC470/SP	3,150	470	599	5
CC480	3,540	CC480/SP	3,210	480	609	5
CC490	3,600	CC490/SP	3,270	490	619	5
CC500	3,670	CC500/SP	3,370	500	629	5
CC510	3,720	CC510/SP	3,390	510	639	5
CC520	3,800	CC520/SP	3,500	520	649	5
CC530	3,850	CC530/SP	3,550	530	659	5
CC540	3,900	CC540/SP	3,570	540	669	5
CC550	3,960	CC550/SP	3,630	550	679	5
CC560	4,020	CC560/SP	3,690	0560	689	5
CC570	4,080	CC570/SP	3,750	570	699	5
CC580	4,140	CC580/SP	3,810	580	709	5
CC590	4,200	CC590/SP	3,870	590	719	5
CC600	4,260	CC600/SP	3,930	600	729	5
CC610	4,320	CC610/SP	3,990	610	739	5
CC620	4,380	CC620/SP	4,050	620	749	5
CC630	4,440	CC630/SP	4,110	630	759	5

## CINTA PARA POSTE SEÇÃO DUPLO "T"

NCM: 73269090 IPI: 5%

**Aplicação:** Utilizada para a fixação de ferragens e componentes em postes duplo "T".

**Características:** Fabricado em aço-carbono COPANT 1010 a 1020. Galvanizado por imersão a quente conforme ABNT-NBR 6323.

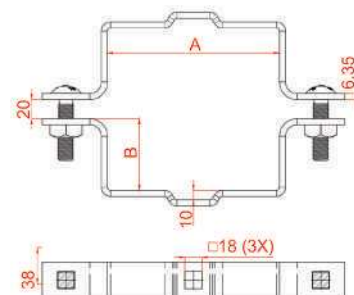
**Resistência mecânica:** Conforme ABNT NBR 8159:2017

**Porca:** Fabricado em aço-carbono GRAU MR 250.

**Parafuso:** Fabricado em aço-carbono COPANT 1010 a 1020 forjado.

Acessórios		
Código	Qtd.	Descrição
PF03/005	02	Parafuso francês M16x70mm
PQ03	02	Porca quadrada rosca M16

Obs.: Acessórios variáveis conforme necessidade do cliente.



Código Com parafusos	Peso (Kg)	Código Sem parafusos	Peso (Kg)	Dimensões A (mm)	B (mm)	Qtd. p/ emb.
CQ140/01	1,680	CQ140/01S	1,360	140	65	5
CQ150/01	1,790	CQ150/01S	1,470	150	75	5
CQ165/01	1,920	CQ165/01S	1,600	165	50	5
CQ170/01	1,970	CQ170/01S	1,650	170	90	5
CQ180/01	1,800	CQ180/01S	1,480	180	60	5
CQ190/01	2,150	CQ190/01S	1,830	190	105	5
CQ190/02	2,150	CQ190/02S	1,830	190	115	5
CQ210/01	2,300	CQ210/01S	1,980	210	115	5
CQ215/01	1,950	CQ215/01S	1,630	215	65	5
CQ230/01	2,440	CQ230/01S	2,120	230	125	5
CQ240/01	2,150	CQ240/01S	1,830	240	80	5
CQ250/01	2,260	CQ250/01S	1,940	250	90	5
CQ250/02	2,620	CQ250/02S	2,300	250	140	5
CQ270/01	2,330	CQ270/01S	2,010	270	90	5
CQ270/02	2,800	CQ270/02S	2,480	270	155	5

Código Com parafusos	Peso (Kg)	Código Sem parafusos	Peso (Kg)	Dimensões A (mm)	B (mm)	Qtd. p/ emb.
CQ280/01	2,940	CQ280/01S	2,620	140	165	5
CQ290/01	3,340	CQ290/01S	3,020	150	215	5
CQ290/02	3,050	CQ290/02S	2,730	165	175	5
CQ305/01	2,500	CQ305/01S	2,180	170	95	5
CQ310/01	3,230	CQ310/01S	2,910	180	190	5
CQ330/01	2,690	CQ330/01S	2,370	190	110	5
CQ330/02	3,410	CQ330/02S	3,090	210	205	5
CQ345/01	2,820	CQ345/01S	2,500	215	120	5
CQ350/01	3,550	CQ350/01S	3,230	230	215	5
CQ370/01	2,950	CQ370/01S	2,630	240	125	5
CQ395/01	3,110	CQ395/01S	2,790	250	135	5
CQ420/01	3,230	CQ420/01S	2,910	250	140	5
CQ435/01	3,360	CQ435/01S	3,040	270	150	5
CQ460/01	3,490	CQ460/01S	3,170	270	155	5

## CONECTOR CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO (SIMÉTRICO) - CCRL

Wedge Connector for Transmission Lines (Symmetric) - WCTL | Conector Tipo Cuña para Cable de Conexión (Simétrico) - CCRL

Utilizados para conexões elétricas envolvendo fios e cabos nas combinações Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre ou Cobre - Cobre. Sua instalação é simples, através de alicate bomba d'água de 12 polegadas. A conexão por efeito mola prolonga a durabilidade da conexão.

Used for electrical connections, involving wires and cables under the following combinations; Aluminum - Aluminum, Aluminum - Copper or Copper - Copper. Installing is simple by 12-inch water pump pliers. The coil effect connection extends durability.



**Características:** conexão por efeito mola (aperto permanente).  
**Characteristics:** coil effect connection (lasting tightness).  
**Características:** conexión por efecto de muelle (apriete permanente).

**Utilização:** baixa tensão.

**Use:** low voltage.

**Utilización:** baja tensión.

**Material:** corpo e cunha em liga de cobre estanhado.

**Material:** body and wedge made of tinned copper.

**Material:** cuerpo y cuña de cobre estañado.

**Aplicação:** conexões elétricas envolvendo fios e cabos nas combinações Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre ou Cobre - Cobre.

Utilizados para conexões elétricas com hilos y cables en las combinaciones Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre o Cobre - Cobre. Su instalación es sencilla, con una pinza pico de loro de 12 pulgadas. La conexión por efecto de muelle alarga la durabilidad de la conexión.



**Application:** electrical connections involving wires and cables under the following combinations Aluminum - Aluminum, Aluminum - Copper or Copper - Copper.

**Aplicación:** conexiones eléctricas con hilos y cables en las combinaciones Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre o Cobre - Cobre.

**Instalação:** alicate bomba d'água de 12 polegadas.

**Installation:** 12-inch water pump pliers.

**Instalación:** pinza pico de loro de 12 pulgadas.

**Benefícios:** permite ligações bimetálicas, não danifica os condutores, facilmente removível, possui capa de proteção.

**Benefits:** enables bimetallic strips, does not damage the conductors and it is easily removable and has a protection cover.

**Beneficios:** permite conexões bimetálicas, no danifica los conductores, puede ser removido fácilmente y posee tapa de protección.

CCRL - WCTL - CCRL		SOMA DE DIÂMETROS TOTAL DIAMETERS SUMA DE DIÂMETROS (mm)		DIÂMETRO PRINCIPAL MAIN DIAMETER DIÂMETRO PRINCIPAL (mm)		DIÂMETRO DERIVAÇÃO TAP DIAMETER DIÂMETRO DERIVACIÓN (mm)	
TIPO TYPE TIPO	COR COLOR COLOR	MIN	MÁX	MIN	MÁX	MIN	MÁX
I	CINZA - GRAY - GRIS	11,19	14,01	3,17	8,12	3,17	7,42
II	VERDE - GREEN - VERDE	9,51	11,18	3,17	8,12	3,17	5,21
III	VERMELHO - RED - ROJO	7,68	9,50	2,54	6,55	1,27	4,65
IV	AZUL - BLUE - AZUL	6,21	7,67	2,54	6,55	1,27	4,65
V	AMARELO - YELLOW - AMARILLO	4,70	6,20	2,54	4,93	1,27	4,65
VI	BRANCO / AZUL WHITE / BLUE BLANCO / AZUL	16,79	18,72	8,01	10,61	6,54	9,36
VII	BRANCO / VERMELHO WHITE / RED BLANCO / ROJO	14,02	16,78	4,66	10,11	4,66	8,3
VIII	VERDE / BRANCO GREEN / WHITE VERDE / BLANCO	18,73	20,22	8,01	10,11	4,66	10,11
MÚLTIPLO III-IV-V	AMARELO - VERMELHO - AZUL YELLOW / RED / BLUE AMARILLO / ROJO / AZUL	4,70	9,50	2,54	6,55	1,27	4,65
II OTIMIZADO	VERDE - GREEN - VERDE	9,51	11,18	3,17	8,12	3,17	5,21

## CONECTOR CUNHA PARA RAMAL DE LIGAÇÃO (ASSIMÉTRICO)

Wedge Connector for Transmission Lines | Conector Tipo Cuña para Cable de Conexión

Utilizados para conexões elétricas envolvendo fios e cabos nas combinações Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre ou Cobre - Cobre. Sua instalação é simples, através de alicate bomba d'água de 12 polegadas. A conexão por efeito mola prolonga a durabilidade da conexão.

Used for electrical connections, involving wires and cables under the following combinations; Aluminum - Aluminum, Aluminum - Copper or Copper - Copper. Installing is simple by 12-inch water pump pliers. The coil effect connection extends durability.

Utilizados para conexiones eléctricas con hilos y cables en las combinaciones Aluminio - Aluminio, Aluminio - Cobre o Cobre - Cobre. Su instalación es sencilla, con una pinza pico de loro de 12 pulgadas. La conexión por efecto de muelle alarga la durabilidad de la conexión.



**Características:** conexão por efeito mola (aperto permanente).  
*Characteristics:* coil effect connection (lasting tightness).  
*Características:* conexión por efecto de muelle (apriete permanente).

**Utilização:** baixa tensão.  
*Use:* low voltage.  
*Utilización:* baja tensión.

**Material:** corpo e cunha em liga de cobre estanhado.  
*Material:* body and wedge made of tinned copper.  
*Material:* cuerpo y cuña de cobre estañado.

**Aplicação:** conexões elétricas envolvendo fios e cabos nas combinações Alumínio - Alumínio, Alumínio - Cobre ou Cobre - Cobre.  
*Application:* electrical connections involving wires and cables under the following combinations Aluminum - Aluminum, Aluminum - Copper or Copper - Copper.  
*Aplicación:* conexiones eléctricas con hilos y cables en las combinaciones Aluminio - Aluminio, Aluminio - Cobre o Cobre - Cobre.

**Instalação:** alicate bomba d'água de 12 polegadas.  
*Installation:* 12-inch water pump pliers.  
*Instalación:* pinza pico de loro de 12 pulgadas.

**Benefícios:** permite ligações bimetálicas, não danifica os condutores, facilmente removível, possui capa de proteção.  
*Benefits:* enables bimetallic strips, does not damage the conductors and it is easily removable and has a protection cover.  
*Beneficios:* permite conexiones bimetálicas, no daña los conductores, puede ser removido fácilmente y posee tapa de protección.

CCRL - WCTL - CCRL		SOMA DE DIÂMETROS TOTAL DIAMETERS SUMA DE DIÂMETROS (mm)		DIÂMETRO PRINCIPAL MAIN DIAMETER PRINCIPAL (mm)		DIÂMETRO DERIVAÇÃO TAP DIAMETER DERIVACIÓN (mm)	
TIPO TYPE TIPO	COR COLOR COLOR	MIN	MÁX	MIN	MÁX	MIN	MÁX
		A	VIOLETA - VIOLET - VIOLETA	9,10	10,95	5,60	9,36
B	LARANJA - ORANGE - NARANJA	10,95	13,11	6,20	9,36	1,74	5,10
C	MARRON - BROWN - MARRÓN	13,11	14,75	8,20	12,74	1,74	5,10
D	BRANCO - WHITE - BLANCO	14,75	17,0	9,50	12,74	1,74	5,10
F	VERDE / AZUL GREEN / BLUE VERDE / AZUL	7,20	9,10	5,60	8,33	1,74	5,10
G	VIOLETA / AZUL VIOLET / BLUE VIOLETA / AZUL	7,20	9,10	5,60	8,33	1,36	1,73
H	LARANJA / AZUL ORANGE / BLUE NARANJA / AZUL	9,10	10,95	5,60	9,36	1,36	1,73
J	MARRON / AZUL BROWN / BLUE MARRÓN / AZUL	10,95	13,11	9,34	11,1	1,74	5,10
L	CINZA / AZUL GRAY / BLUE GRIS / AZUL	16,43	19,45	12,3	14,6	2,25	5,10