



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



FICHA(S) TÉCNICA(S)

(IMPRESSO DO SITE)

LICITANTE(S) - PROPOSTAS DE PREÇOS (DESCLASSIFICADAS)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



Ficha Técnica do licitante: Licitante 6

Edital 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca LEENIA

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 19/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 140,00

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
01 - HIDRÔMETRO UNIJATO, MAGNÉTICO DE 1,5M ³ /H X 3/4", CLASSE "B", COM CONEXÕES (PORCAS E TUBETES) EM METAL, COM ADICIONAIS DE	HIDRÔMETRO UNIJATO, MAGNÉTICO DE 1,5M ³ /H X 3/4", CLASSE "B", COM CONEXÕES (PORCAS E TUBETES) EM METAL, COM ADICIONAIS DE	1.200,00	Unidade	Unitário	140,000000	140,000000	LEENIA

ADREVELAS DE	ADREVELAS DE
VEDAÇÃO, COMPRIMENTO 190mm DE	VEDAÇÃO, COMPRIMENTO 190mm DE
ACORDO COM AS NORMAS ABNT.	ACORDO COM AS NORMAS ABNT.



Valor Total do Lance Inicial	R\$ 140,00	Valor Total do Lance Final
	R\$ 140,00	

Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento	
1	proposta 061.22 SAAE BOA VIAGEM - PREGÃO ELETRONICO (1).xls	↓ DOWNLOAD
2	ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA - CONJASF.pdf	↓ DOWNLOAD
3	CATALOGOMONOJATOLEENIA.pdf	↓ DOWNLOAD

Declaracao de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 6

Editais 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca GAAS

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta 19/04/2022

Valor da Proposta 60 dias

Impostos R\$ 1,60

ICMS Impostos

IPI

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
02 - ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	2.000,00	Unidade	Unitário	1,600000	1,600000	GAAS
Valor Total do Lance Inicial					R\$ 1,60		Valor Total do Lance Final
					R\$ 1,60		



Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento	
1	proposta 061.22 SAAE BOA VIAGEM - PREGÃO ELETRONICO (1).xls	↓ DOWNLOAD
2	CATALOGO-NOVO-GAAS-SOLUCOES.pdf	↓ DOWNLOAD
3	Atestado Capacidade Técnica Guarnições PVC 14.02.2022 (1).pdf	↓ DOWNLOAD

Declaracao de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 6

Edital 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca POLIERG

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 19/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 18,00

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
04 - TUBETE CEGO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. DISPOSITIVO PARA SER ACOPLADO JUNTO A UMA DAS	TUBETE CEGO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. DISPOSITIVO PARA SER ACOPLADO JUNTO A UMA DAS EXTREMIDADES DO HIDRÔMETRO (SUBSTITUINDO O	500,00	Unidade	Unitário	18,000000	18,000000	POLIERG

DAS (SUBSTITUINDO O
 EXTREMIDADES TUBETE
 DO HIDRÔMETRO EXISTENTE), COM
 (SUBSTITUINDO O ACOPLAMENTO E
 TUBETE ENGASTE PARA
 EXISTENTE), COM ARRUELA DE
 ACOPLAMENTO E VEDAÇÃO
 ENGASTE PARA (GUARNIÇÃO) EM
 ARRUELA DE UMA DAS
 VEDAÇÃO EXTREMIDADES E
 (GUARNIÇÃO) EM ROSCA PADRÃO DE
 UMA DAS TUBULAÇÃO NA
 EXTREMIDADES E OUTRA
 ROSCA PADRÃO EXTREMIDADE.
 DE TUBULAÇÃO POSSUIR CORPO
 NA OUTRA FECHADO NAS
 EXTREMIDADE. DUAS
 PO EXTREMIDADES E
 UM RASGO DE
 APROXIMADAMENTE
 15MM X 18MM NO
 MEIO DO CORPO,
 COM REFORÇO
 INTERNO EM "X", DE
 FORMA E EVITAR A
 FRAUDE ATRAVÉS
 DA PERFURAÇÃO
 DO TUBETE.
 INJETADO EM
 POLIPROPILENO,
 MATÉRIA PRIMA
 VIRGEM,
 RESISTENTE A
 PRESSÃO DE 15
 KGF/CM2, SENDO
 REUTILIZÁVEL. COR
 BRANCA. POSSUIR
 GARANTIA
 SUPERIOR A 1 ANO.



Valor Total do Lance Inicial

R\$ 18,00

Valor Total do Lance Final

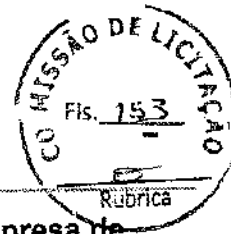
R\$ 18,00

Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento	
1	proposta 061.22 SAAE BOA VIAGEM - PREGÃO ELETRONICO (1).xls	Download
2	Atestado Capacidade Técnica Guarnições PVC 14.02.2022 (1).pdf	Download
3	catalogo_POLIERG_compressed.pdf	Download

Declaracao de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.



Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 6

Edital 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca POLIERG

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 19/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 0,75

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
05 - DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	4.000,00	Unidade	Unitário	0,750000	0,750000	POLIERG

Valor Total do Lance Inicial

R\$ 0,75

Valor Total do Lance Final

R\$ 0,75



Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento	
1	proposta 061.22 SAAE BOA VIAGEM - PREGÃO ELETRONICO (1).xls	↓ DOWNLOAD
2	Atestado Capacidade Técnica Guarnições PVC 14.02.2022 (1).pdf	↓ DOWNLOAD
3	catalogo_POLIERG_compressed.pdf	↓ DOWNLOAD

Declaracao de atendimento às condições do Edital

-

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

-

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO BOA VIAGEM/CE



Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO N° 2022.03.29.003, cujo objeto é a Aquisição de hidrômetros e materiais afins para atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo.

2 - ORÇAMENTOS DETALHADOS

Item	Quant.	Descrição	unidade	Preço Unit.	Total
1	1.200	HIDRÔMETRO UNIJATOMAGNÉTICO DE 1,5M ³ /H X 3/4", CLASSE "B", COM CONEXÕES (PORCAS E TUBETES) EM METAL, COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO, COMPRIMENTO 190mm DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT.	unidade	140,00	168.000,00
2	2.000	ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXIVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	unidade	1,60	3.200,00
4	500	TUBETE CEGO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. DISPOSITIVO PARA SER ACOPLADO JUNTO A UMA DAS EXTREMIDADES DO HIDRÔMETRO (SUBSTITUINDO O TUBETE EXISTENTE), COM ACOPLAMENTO E ENGATE PARA ARRUELA DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO) EM UMA DAS EXTREMIDADES E ROSCA PADRÃO DE TUBULAÇÃO NA OUTRA EXTREMIDADE POSSUIR RASGO DE APROXIMADAMENTE 15MM X 18MM NO MEIO DO CORPO, COM REFORÇO INTERNO EM "X", DE FORMA E EVITAR A FRAUDE ATRAVÉS DA PERFURAÇÃO DO TUBETE. INJETADO EM PROLIPOPILENO, MATÉRIA PRIMA VIRGEM, RESISTENTE A PRESSÃO DE 15 KGF/CM2, SENDO REUTILIZAVEL COM BRANCA POSSUIR GARANTIA SUPEIOR A 1 ANO.	unidade	18,00	9.000,00
5	4.000	DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm BITOLA 3/4	unidade	0,75	3.000,00
					R\$ 183.200,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$183.200,00(CENTO E OITENTA E TRÊS MIL E DUZENTOS REAIS)

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de entrega: Conforme o Edital

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxa de fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Declaramos, também, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I - termo de referência desde edital.

Atenciosamente,

FORTALEZA, 18 DE ABRIL DE 2022



CONJASE CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 9 9690-8787

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjase@hotmail.com



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E COMERCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MARIA DE FÁTIMA AMORIM DO NASCIMENTO ME**, inscrita no CNPJ: 07.069.612/0001-80, sediada na Rua Muniz Freire, Nº 446 - Messejana - CEP: 60841-210 -Fortaleza -CE, forneceu para a CONJASE CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA, inscrita no CNPJ nº 01.795.971/0001-38, com sede na Rua Padre Antonio Correia de Sá, Nº 70, Bairro Vila Azul, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE, neste ato representada pela Sra Ana Maria Facundo Alves, CPF nº 381.286.323-53, o material abaixo descrito:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL, VAZÃO MÁXIMA 120 M ³ /H, VAZÃO NOMINAL 60 M ³ /H, DIÂMETRO NOMINAL 4" (DN 100), MARCA SAGA.	UND	20
2.0	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL, VAZÃO MÁXIMA 80 M ³ /H, VAZÃO NOMINAL 40 M ³ /H, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), MARCA SAGA.	UND	25
3.0	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL, VAZÃO MÁXIMA 30 M ³ /H, VAZÃO NOMINAL 15 M ³ /H, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), MARCA SAGA.	UND	28
4.0	HIDRÔMETRO MULTIJATO, MSXDN20, VAZÃO MÁXIMA 3 M ³ /H, VAZÃO NOMINAL 1,5 M ³ /H, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", DN20MM, CLASSE METROLOGICA B, MARCA SAGA.	UND	580

Atestamos ainda que, a empresa **MARIA DE FÁTIMA AMORIM DO NASCIMENTO ME**, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data em nossos arquivos nada que desabone sua conduta comercial em relação a entrega, atendimento e seu desempenho técnico mostrou-se satisfatório.

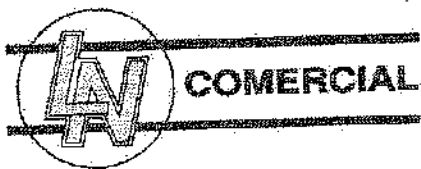
Boa Viagem - CE, 10 de Setembro de 2021.

CONJASE CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

CNPJ: 01.795.971/0001-38

ANA MARIA FACUNDO ALVES

SÓCIA - ADMINISTRADORA



MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL,
IRRIGAÇÃO E SANEAMENTO.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E COMERCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa MARIA DE FÁTIMA AMORIM DO NASCIMENTO ME inscrita no CNPJ: 07.069.612/0001-80, sediada à Rua Muniz Freire, 446 – Messejana – CEP: 60.841-210 – Fortaleza-CE forneceu a empresa CÍCERO JOSÉ TEIXEIRA BARROSO ME, inscrita no CNPJ: 26.327.215/0001-05 com sede na Rua Emília Gonçalves, 1239 B – Olavo Oliveira – CEP: 60.351-255 – Fortaleza-CE o material abaixo descrito:

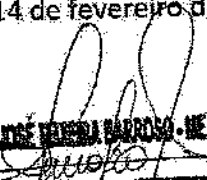
ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO: CONJUNTO DE CONEXÃO DN 20 PVC (02 TUBETES, 02 PORCAS, 02 GUARNIÇÕES DE BORRACHA).

QUANTIDADE: 160

Ref.: Nota fiscal 2458

Atestamos ainda que a empresa MARIA DE FÁTIMA AMORIM DO NASCIMENTO ME, cumpriu satisfatoriamente as condições contratadas, não constando até a presente data em nossos arquivos nada que desabone sua conduta comercial em relação à entrega, atendimento e seu desempenho técnico mostraram-se satisfatório.

Fortaleza, 14 de fevereiro de 2022.

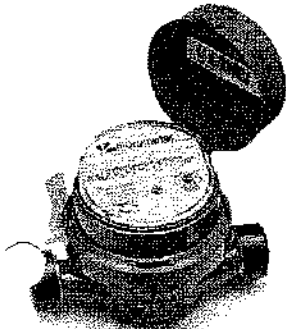
CÍCERO JOSÉ TEIXEIRA BARROSO - ME

CNPJ: 26.327.215/0001-05

CÍCERO JOSÉ TEIXEIRA BARROSO-ME
CNPJ: 26.327.215/0001-05 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.638.750-0
RUA EMÍLIA GONÇALVES, 1239 B – OLAVO OLIVEIRA – FORTALEZA – CEARÁ – CEP: 60.351-255



HIDRÔMETRO UNIJATO UJ HIDROMETER RELOJOARIA EXTRA SECA INCLINADA 45° E ORIENTÁVEL 360°

Hidrômetro para aplicações residenciais e industriais de medição de consumo de água conforme norma ABNT NBR 8194 e portaria 246/200 do INMETRO para registro do consumo de água diretamente na relojoaria do hidrômetro inclinado 45° para facilitar a leitura de consumo sem inclinar o hidrômetro mantendo a classe metroológica e orientável 360° com ou sem trava.



Relojoaria Polícarbonato
Inclinada

- Totalização do consumo de água direta em m³ e litros, com dispositivo de detecção de movimento/vazamento de água.
- Equipamento compacto com funcionamento taquimétrico e leitura direta.
- Transmissão magnética permitindo aberturas rápidas sem escorregamento.
- Blindagem magnética, garantindo segurança total anti-fraude magnética.
- Cúpula de alta resistência e relojoaria extra-seca IP68, inclinada 45° (versão plana disponível) e orientável 360° em policarbonato com sinta metálica para prevenção de fraudes, ou versão da relojoaria em cobre e vidro.
- Extremidades roscadas centralizadas proporcionando excelente instalação dentro de caixas protetoras.
- Todos os materiais de construção não afetam potabilidade da água, garantindo a qualidade da água fornecida.

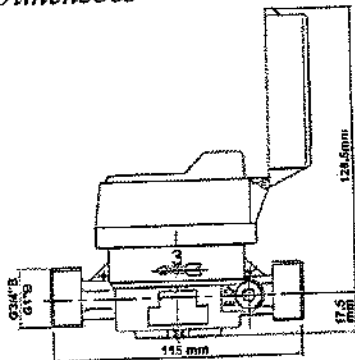


Relojoaria Cobre e Vidro
Inclinada

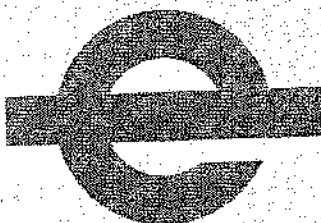
Quadro de Capacidades - Classe Metroológica B

	Pol. mm	½"	¾"	1"	1½"	2"
Diâmetro Nominal (DN)		15	15	20	20	20
Vazão Máxima - Q _{max}	m ³ /h	1,5	3	1,5	3	5
Vazão Nominal - Q _n	m ³ /h	0,75	1,5	0,75	1,5	2,5
Vazão Transição - Q _t	l/h	60	120	60	120	200
Vazão Mínima - Q _{min}	l/h	15	30	15	30	50
Início de Funcionamento Típico	l/h	8	11	8	11	18
Máxima Indicação de Leitura	m ³				99.999	
Mínima Indicação de Leitura	l				0,025	
Pressão Máxima de Trabalho	bar				10	
Temperatura Máxima de Trabalho					40°C (versão para 90°C)	
Tipo de Conexões					Rosca BSP	

Dimensões



DN (Pol.)	Rosca Corpo	Comprimento	Altura Tampa Fechada	Altura Tampa Aberta	Largura	Peso
½" - 15mm 0,75 e 1,5 m ³ /h	G3/4" B	115mm	90mm	144mm	81mm	0,78 Kg
¾" - 20mm 0,75 e 1,5 m ³ /h	G1" B	115mm	90mm	144mm	81mm	0,98 Kg
1" - 20mm 2,5 m ³ /h	G1" B	130mm	90mm	144mm	81mm	1,18 Kg

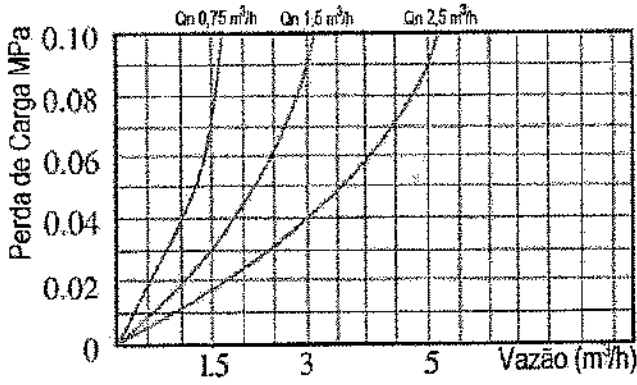


leenia

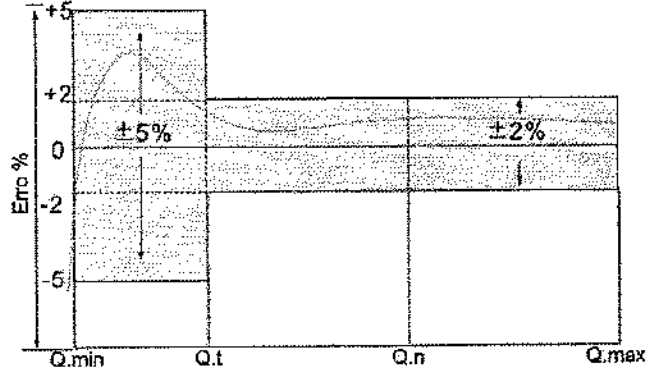
(38) 98417 8874
vendas@leenia.com.br



Perda de Carga

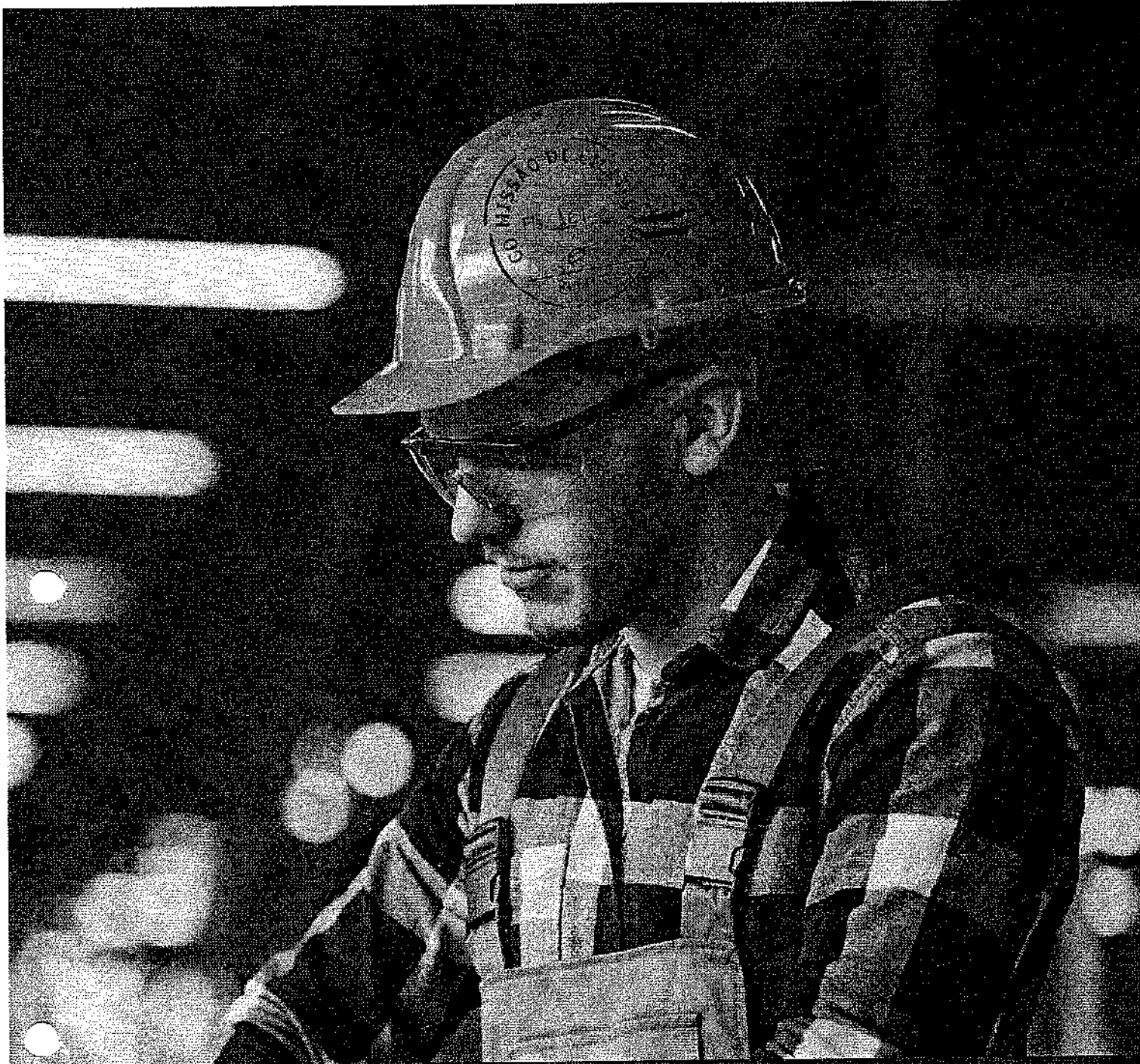


Curva de Erro



leenia

(38) 98417 8874
vendas@leenia.com.br



CATÁLOGO DE PRODUTOS



gaasolucoes.com.br



GAAS

serviços e soluções



A GAAS SERVIÇOS E SOLUÇÕES LTDA, atua na área de conformação e usinagem de não ferrosos compostos de liga de cobre, bronze e latão. Todos os processos de fabricação dos nossos produtos são controlados e monitorados pelos setores de qualidade da Empresa. Somos a única empresa Brasileira com fabricação de conexões para instalação de hidrômetros que utiliza o processo de forja, o que garante um melhor acabamento visual, resistência mecânica e alta eficiência contra vazamento e estanqueidade.

uma empresa do  **gruposaga**



VISÃO

Ser referência no mercado de não ferrosos.

MISSÃO:

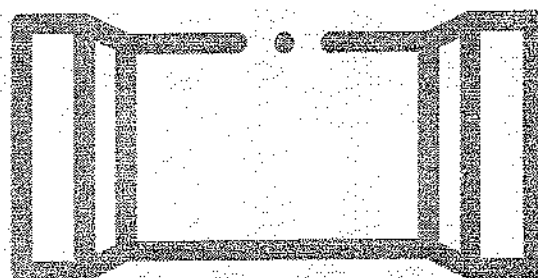
Produzir e comercializar produtos de qualidade assegurada, prestar serviços de excelência, atendendo as exigências dos clientes e legislações pertinentes, garantindo assim a rentabilidade do negócio.

VALORES

Integridade; Comprometimento; Valorização Humana; Melhoria Contínua; Inovação e Atendimento as leis vigentes.

● LINHA CONEXÕES E ADAPTADORES

Uma completa linha de produtos fabricados para aplicações diversas em kits de conexão, bem como na fabricação de medidores



TUBETE LATÃO

TUBETE KIT CONEXÃO PARA HIDRÔMETROS

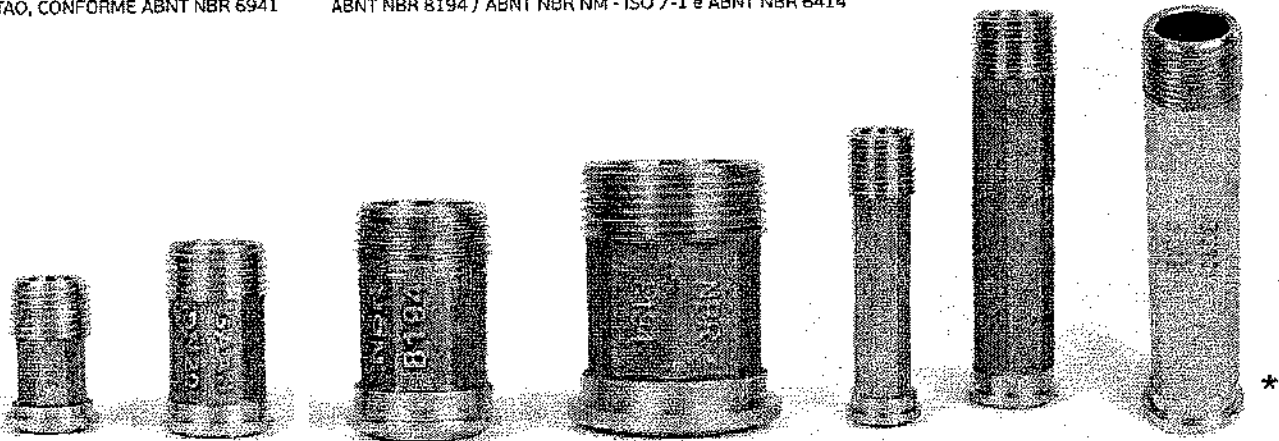


MATERIAL





LATÃO, CONFORME ABNT NBR 6941

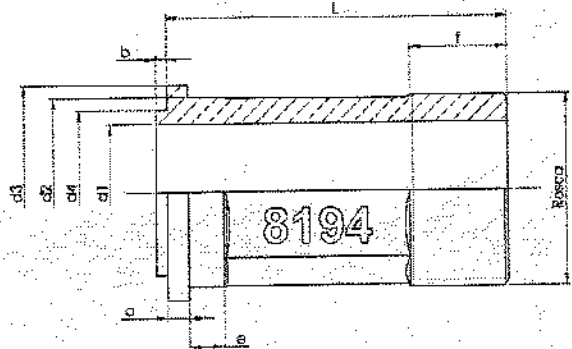
NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8194 / ABNT NBR NM - ISO 7-1 e ABNT NBR 6414



CARACTERÍSTICAS GERAIS

-  Aplicação em kits de instalação de medidores diversos.
-  O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;
-  Tubetes DN15 disponíveis também nos tamanhos 90mm e 140mm;
-  Opcional nas cores latão ou niquelado;



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões mm										Tipo da rosca do tubete ABNT NBR NM ISO 7.1
DN	Normal								Longo	
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	a	b	L	e	L	
	± 0,5	+ 0 - 0,3	+ 0 - 0,3	± 0,5	± 0,5	+ 0,5 - 0	± 1,5	min.	± 1,5	
15	13,0	21,0	24,0	17,0	3,0	1,5	39,0	3	89,0	R ½
20	19,0	26,4	30,0	23,0	3,0	1,5	47,0	5	122,0	R ¾
25	25,0	33,3	38,5	29,0	4,0	1,5	57,0	6	-	R 1
32	35,0	42,0	45,0	39,0	4,0	1,5	57,0	6	-	R 1 ¼
40	38,0	48,1	56,0	43,0	5,0	1,5	67,0	7	-	R 1 ½

PORCA LATÃO

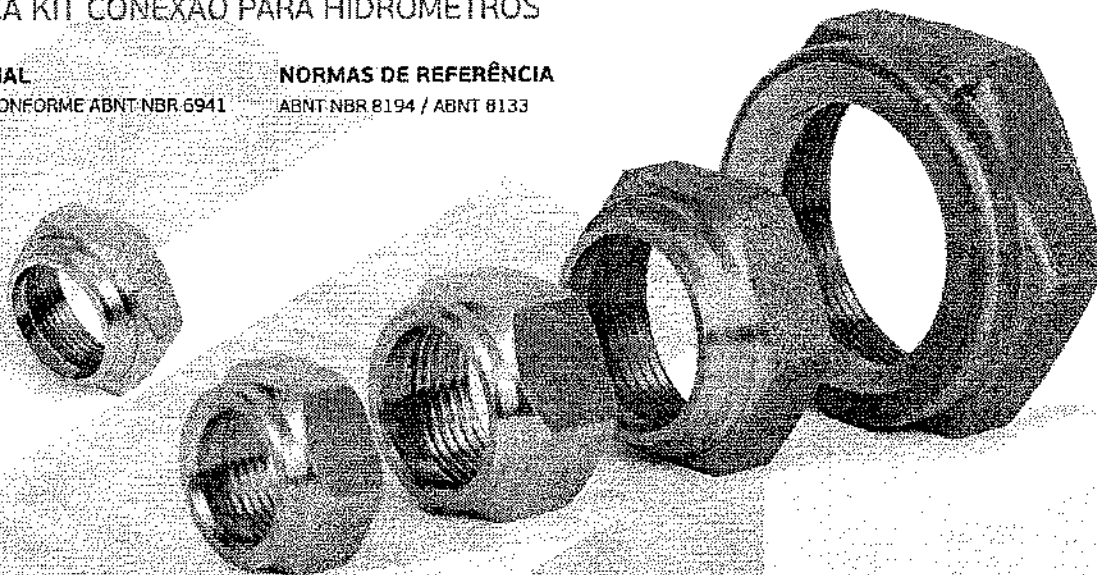
PORCA KIT CONEXÃO PARA HIDRÔMETROS

MATERIAL

LATÃO, CONFORME ABNT-NBR 6941

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT-NBR 8194 / ABNT 8133



CARACTERÍSTICAS GERAIS



Aplicação em kits de instalação de medidores diversos.



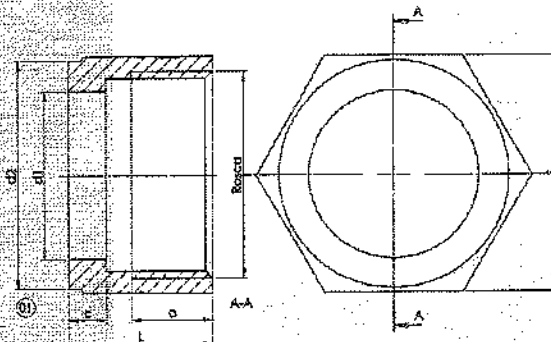
O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;



Produto pode ser fabricado personalizado de acordo com a necessidade do cliente;



Opcional nas cores latão ou niquelado;



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN	Dimensões mm						Designação da rosca		
	d_2 +0,5 -0	a	c	L	s	d_1	Tubete ABNT NBR NM ISO 7-1	Porca ISO 228-1	
15	21,5	10	4	± 1	± 1	± 0,5	Sextavado	R ½	G ¾
20	27,0	13	5	± 1	± 1	± 0,5	Sextavado	R ¾	G 1
25	34,0	13	6	± 1	± 1	± 0,5	Sextavado	R 1	G 1 ¼
32	42,5	14	5	± 1	± 1	± 0,5	Sextavado	R 1 ¼	G 1 ½
40	48,5	14	7	± 1	± 1	± 0,5	Oitavado	R 1 ½	G 2

INSERTO METÁLICO

INSERTO PARA CONEXÃO EM PVC / PP DN15, DN20 E 1"

MATERIAL

LATÃO, CONFORME ABNT NBR 6941

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8194 / ABNT 8133



Aplicação em roscas de porcas PP e PVC para kits conexão.



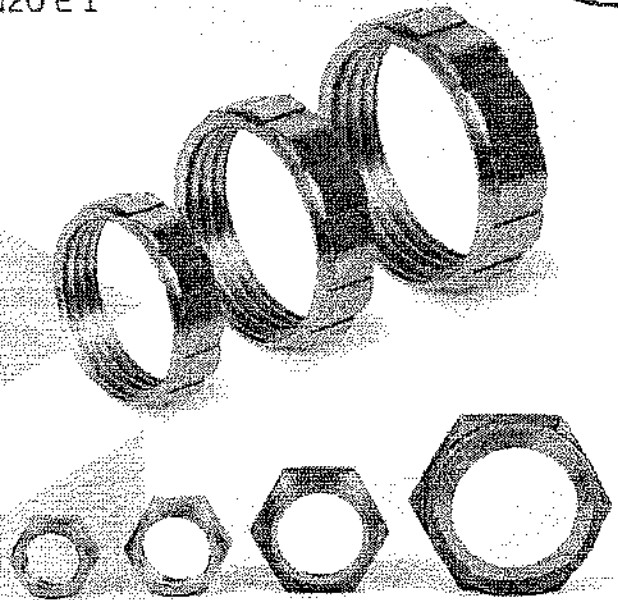
Opcional de fabricação de acordo com as especificações do cliente.



Aplicação em kits de conexão para instalação de medidores diversos.



O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;



BUCHA DE REDUÇÃO

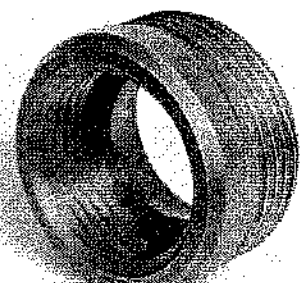
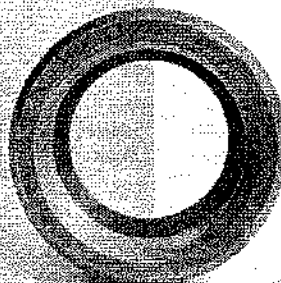
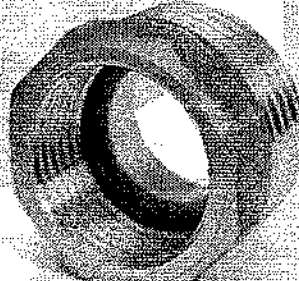
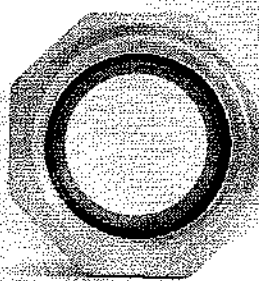
REDUÇÃO DE 3/4 PARA 1/2 E DE 1" PARA 3/4

MATERIAL

LATÃO, CONFORME ABNT NBR 6941

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8194 / ABNT 8133



Aplicação em tubos e conexões de diâmetros diferentes.



Opcional de fabricação de acordo com as especificações do cliente.



Aplicação em kits de instalação de medidores diversos.

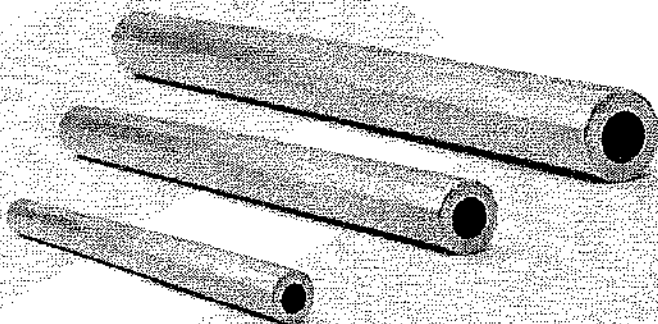


O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;



TUBO PARA INSERTO

TUBO LATÃO PARA INSERTO DN15 E DN20



Opicional de fabricação de acordo com as especificações do cliente.



O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;

CARCAÇAS MEDIDORES

CARCAÇAS PERSONALIZADAS SOB MEDIDA PARA MEDIDORES



Aplicação em medidores diversos.



Opicional de fabricação de acordo com as especificações do cliente.



O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias;

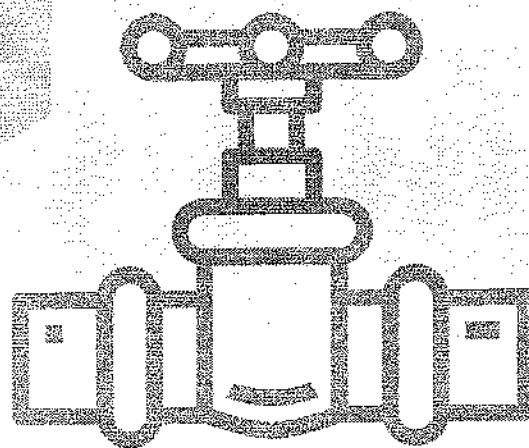


Opicional de cores: natural, azul royal ou niquelado de acordo com o cliente.

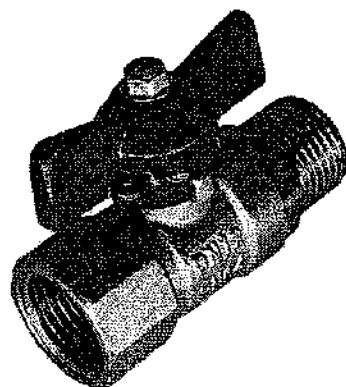
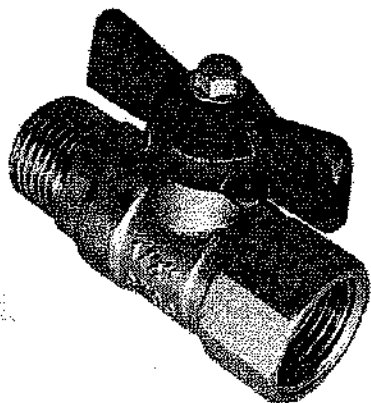


● LINHA REGISTROS E VÁLVULAS

Linha de registros e válvulas para controle e interrupção de fornecimento de água.



REGISTRO ESFERA



O Registro Esfera GAAS é fabricado com material latão e banhado em níquel, borboleta verde, no tamanho DN15, Macho/Fêmea, padrão Copasa. Garante um bom uso para instalação de controle de fluxo da água e, também pode ser usado para bloquear a saída de água de sistemas hidráulicos.



Opcional de fabricação de acordo com as especificações do cliente.



O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias.



Aplicação em kits de instalação de medidores diversos.



Com alta qualidade e rosca externa e interna ele também é recomendado para instalações em caixa d'água.

NOVO

REGISTRO GAVETA

O Registro de Gaveta GAAS pode ser utilizado como registro geral de água. É produzido em latão forjado. Disponível nas Bitolas 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2". Deve ser usado totalmente aberto ou totalmente fechado.



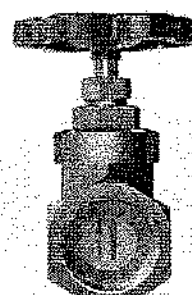
Opcional de fabricação de acordo com as especificações do cliente. (fêmea/fêmea ou macho/fêmea)



O cobre presente na liga de latão nos protege contra a ação de vírus e bactérias.

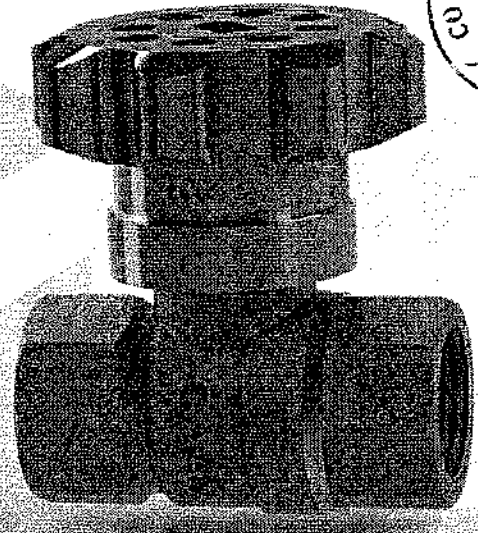
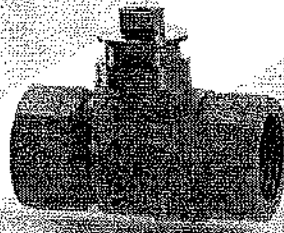
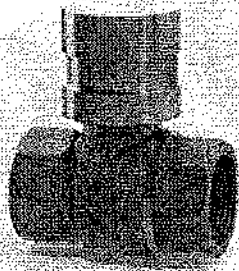
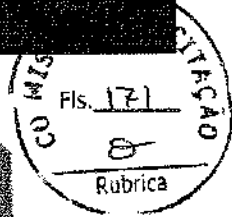


Opcional nas cores latão ou niquelado e também cores da borboleta conforme solicitação do cliente.



REGISTRO DE CORTE COM TRAVA MAGNÉTICA

Um moderno, inovador e robusto produto que garante praticidade e segurança às companhias autarquias de saneamento.



Trava e chave magnética codificada.



Controle de fluxo de corte.



Corte a seco, sem desperdício.



A prova de violação do corte.



Tempo de corte de fornecimento reduzido.



Economia no gasto com material.



COMO FUNCIONA?

Um moderno, inovador e robusto A válvula possui uma chave magnética que, quando acoplada à trava, permite o desbloqueio da mesma por pressionamento.

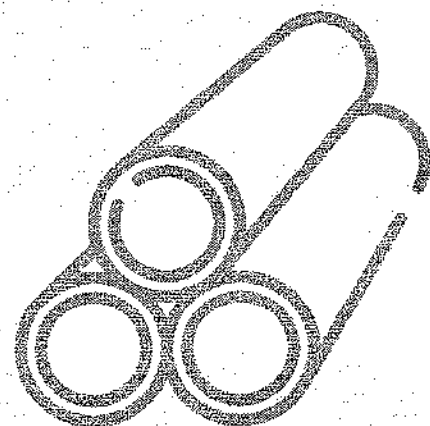
A trava magnética é liberada, permitindo a abertura ou o fechamento da válvula para o fluxo da água.

A chave magnética também funciona como volante para execução do movimento de abertura ou fechamento como uma torneira.



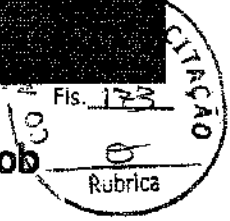
● LINHA PERFIS, BARRAS E VERGALHÕES

Linha de perfis, barras e vergalhões em latão. Produzidos com rigoroso padrão de qualidade, nossos produtos são feitos sob medidas de acordo com a necessidade de cada cliente.



BARRAS, VERGALHÕES E PERFIS EM LATÃO

Produção em larga escala de barras, perfis e vergalhões sob medida de acordo com a necessidade de cada cliente.



BARRA SEXTAVADA



BARRA REDONDA



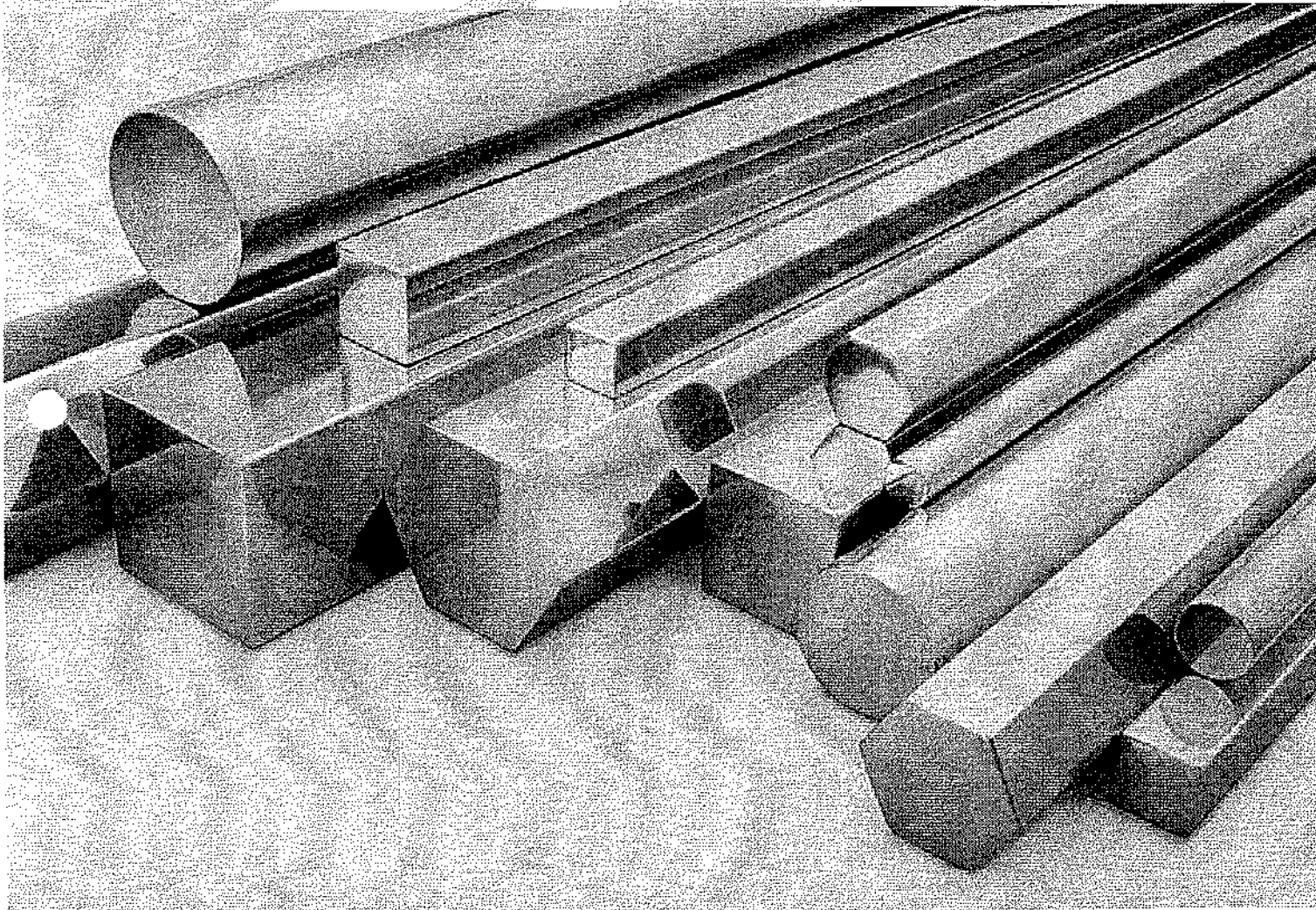
BARRA QUADRADA



TUBO SEXTAVADO



TUBO REDONDO





• NOSSOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

Fundição Contínua: O processo de fundição contínua consiste em fundir e conformar o produto final numa única operação, eliminando tempos intermediários de esfriamento em moldes, garantindo controle e constância de propriedades físicas e geométricas de cada produto.

Fundição por Coquilha: Processo de fundição em que se utiliza uma moldação metálica e que consiste na obtenção de uma peça fundida pelo vazamento do metal líquido na referida moldação metálica. O enchimento da peça é conseguido pela ação da força da gravidade

Forjamento: É o nome genérico de operações de conformação mecânica efetuadas com esforço de compressão sobre um material dúctil, de tal modo que ele tende a assumir o contorno ou perfil da ferramenta de trabalho.

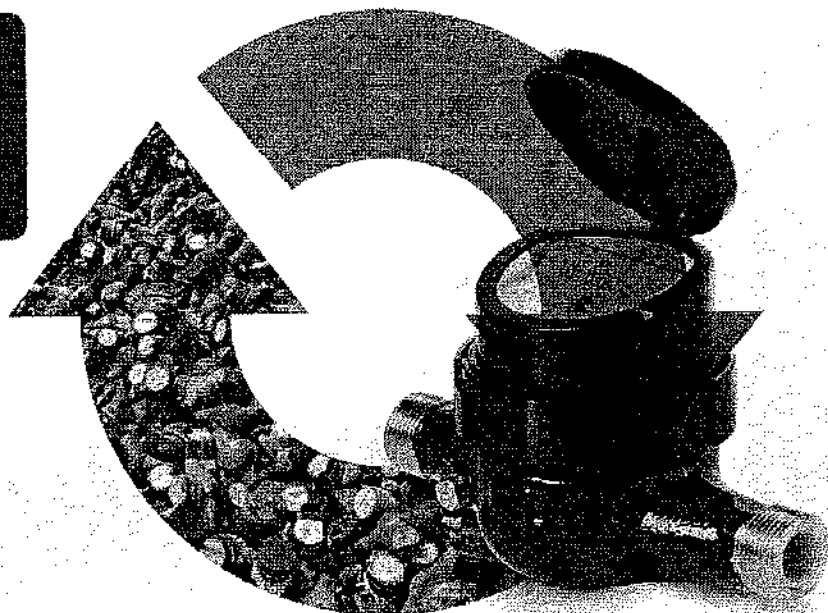
Usinagem: Um procedimento que tem o objetivo de dar forma a uma matéria-prima, através de ferramentas ou máquinas.

Conheça o Programa **PERMUTA DE SUCATA** da **GAAS Soluções**

Logística Reversa

Carcças
Conexões

(Porcas, Tubetes,
Registro de Esfera).



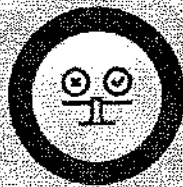
01

Entre em contato conosco informando a quantidade de sucata que tem disponível.



02

Nosso comercial fará uma análise e informará a quantidade de Carcças, Conexões (Porcas, Tubetes, Registro de Esfera), de acordo com a quantidade/peso.



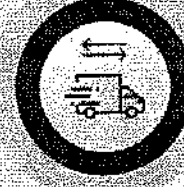
03

É celebrado um contrato de permuta entre a GAAS e sua Cia/Empresa.

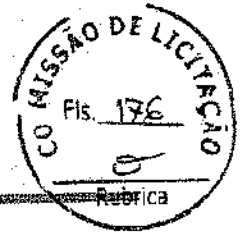


04

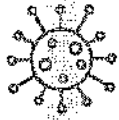
Realizamos a coleta da suas Carcças, Conexões (Porcas, Tubetes, Registro de Esfera), e entregaremos novos materiais prontos para serem usados.



Você Sabia?



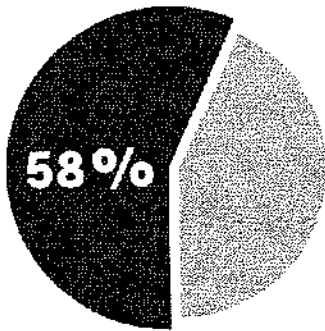
O COBRE NOS PROTEGE CONTRA VÁRIOS VÍRUS E BACTÉRIAS.



O cobre é um forte aliado no combate a infecções, devido a sua eficiência como agente bactericida.



Por isso, as superfícies de cobre e suas ligas são ideais para prevenir a transmissão de doenças.



COMPROVADO!

O cobre antimicrobiano reduz em até 58% as infecções hospitalares em UTI's.

Suas propriedades fazem com que mais de 99,9% das bactérias sejam eliminadas das superfícies em até duas horas de exposição. Por isso, o seu uso como revestimento em ambientes hospitalares ajuda à evitar contaminações.

A ação bactericida do cobre é contínua e se mantém mesmo após sofrer abrasões ou oxidações.

Todos os nossos produtos possuem cobre em sua composição química. Por isso, temos orgulho em dizer que temos a melhor conexão do Brasil!

SUS TENTA BILI DADE



Compromisso **SOCIOAMBIENTAL** para a **GAAS SOLUÇÕES** é primordial que nosso trabalho para produção de produtos de qualidade seja proporcional ao nosso compromisso de sustentabilidade e socioambiental, por isso buscamos continuamente desenvolver ações para equilibrar as operações da empresa com o bem estar do planeta. Trabalhamos de maneira ética e transparente de acordo com a lei e regulamentos. Buscamos proporcionar um ambiente de trabalho saudável, seguro e inspirador para nossos funcionários, além de apoiar a comunidade, para que possa progredir.

Ações sustentáveis GAAS SOLUÇÕES:

- Logística reversa de medidores obsoletos e danificados, que podem ser trocados por novos produtos Gaas; (Consulte condições)
- Geração da nossa própria energia limpa e renovável. São mais de 30 a 32 mil kWh mês, o que é suficiente para abastecer 450 residências com consumo médio de 80 kWh.
- Reutilização de aproximadamente 60 mil litros de água, em banheiros e limpeza em geral.- Tratamento e Reaproveitamento da água da chuva;
- Uso de material latão com auto poder de inocuidade, na fabricação de conexões, o que impede que a água leve contaminantes tanto ao ser humano quanto ao planeta;
- Prática de Coleta Seletiva do lixo interno;
- Reciclagem de material plástico;



skype: comercial.gaas
comercial@gaassolucoes.com.br



Televendas
(38) 3251 3506 / 3251 3365



Whatsapp
(38) 9 9268 1113



Whatsapp
(38) 9 8823-9412



Whatsapp
(38) 9 9946-9343

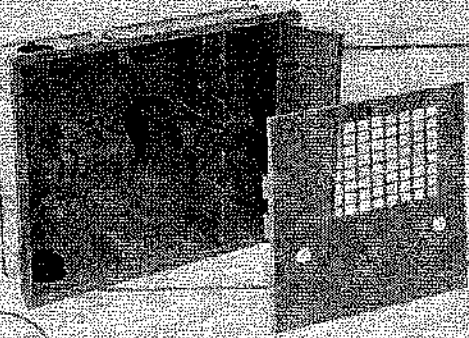
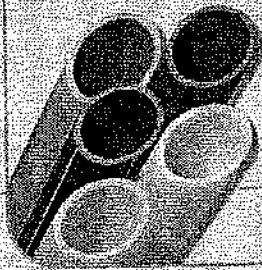
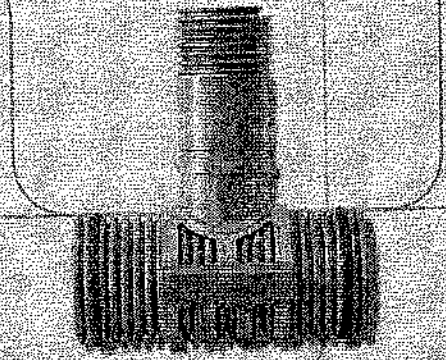
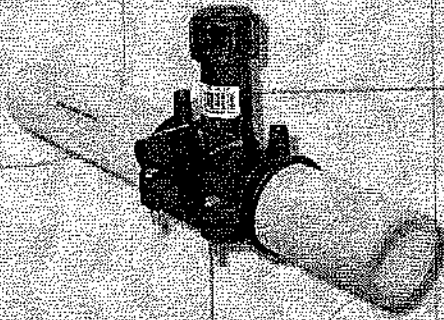
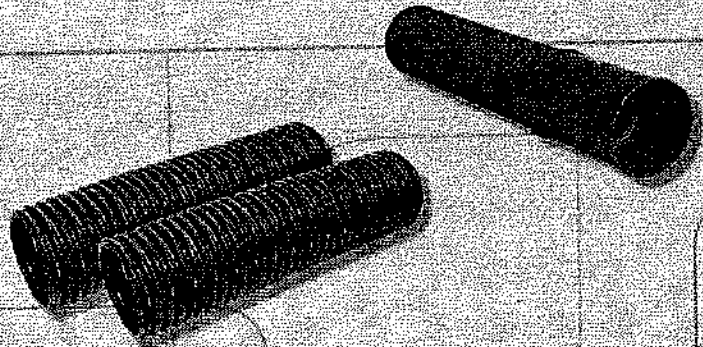
Rua Q nº 229, Morada Nova I,
Bocaiúva MG, CEP: 39.390-000
Tel.: (38) 3251 3506 / 3251 3365 / 3251 1720



polieng

TUBOS E CONEXÕES

Catálogo de Produtos



SANEAMENTO

ENERGIA

DRENO

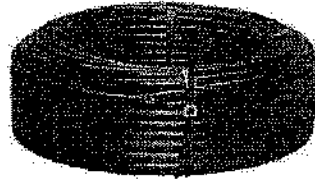
GÁS

TELECOMUNICAÇÃO

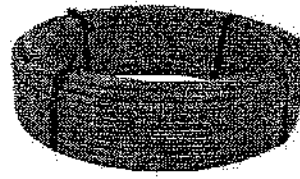
MINERAÇÃO

SANEAMENTO

TUBOS PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)



ISO 4427



NTS 048 / NBR 15.561

Código	DE mm	Esp. (e) mm	Comp. (L) m/Bobina	Peso médio Kg/m	PE 80	PE 100
TH 20	20	2,3	100	0,131	0,131	0,131
TH 32	32	3,0	50	0,275	0,275	0,275

Vantagens

- Leveza e flexibilidade
- Alta resistência à abrasão
- Alta resistência ao impacto e à corrosão
- Alta resistência química
- Excelentes características hidráulicas (C-150 - fórmula de Hazen - Williams)
- Baixa incrustação
- Atóxico
- Facilidade de montagem e manutenção
- Rapidez e economia no assentamento
- Facilidade de conectar por junta mecânica, soldagem de topo ou eletrofusão
- Menor custo final de obra

Aplicações

- Água - adutoras, redes de distribuição e ramais prediais, travessias fluviais e marítimas
- Esgoto - emissários de esgotos sanitários terrestres e aquáticos
- Irrigação - tubulações para irrigação por aspersão e gotejamento
- Resíduos Industriais - transporte de resíduos agressivos, como o vinhoto
- Mineração - transporte de sólidos
- Recuperação de tubulações (Re-Lining) danificadas

DIMENSÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 15.561

DE	SDR 22,25		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
	PN 4	PN 5	PN 6	PN 8	PN 6	PN 8	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20	PN 16	PN 20	PN 25	PN 25
20																
25																
30																
40																
50																
60																
75																
90																
100																
110																
125																
140																
150																
160																
180																
200																
225																
250																
280																
300																
315																
340																
360																
400																
450																
500																
560																
630																
710																
800																
900																
1000																
1120																

(*) Venda Sob Consulta

Cor dos Tubos

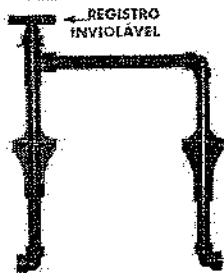
Os tubos devem ser fabricados nas cores determinadas em função da sua aplicação, conforme a seguir:

- para ramais prediais: cor azul;
- para redes de distribuição e/ou adutoras de água: cor azul ou cor preta com listras azuis;
- para transporte de esgoto sanitário sob pressão: cor preta com listras ocre.

SANEAMENTO.

SUPOORTE E CAIXA PLÁSTICA PARA HIDRÔMETRO

SUPOORTE PARA HIDRÔMETRO PP - PN 10

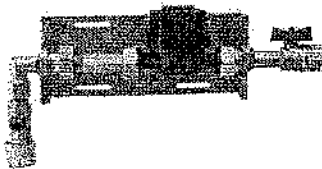


SUPOORTE PARA HIDRÔMETRO UMC - 3/4" - PN 10



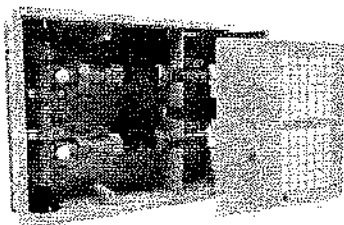
Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPOORTE METÁLICO PARA HIDRÔMETRO - 3/4" - PN 10



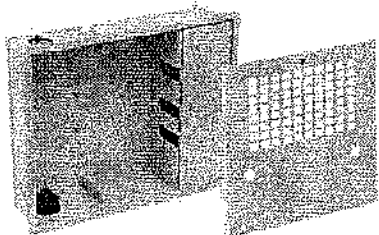
Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPOORTE PVC P/ HIDRÔMETRO 3/4" DUPLO - PN 10

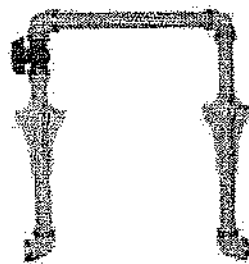


Nota: • Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

CAIXA PLÁSTICA P/ 1 HIDRÔMETRO - 3/4"



SUPOORTE PARA HIDRÔMETRO PVC - PN 10

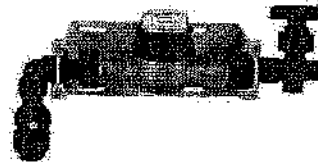


SUPOORTE PVC P/ HIDRÔMETRO 3/4" - PN 10



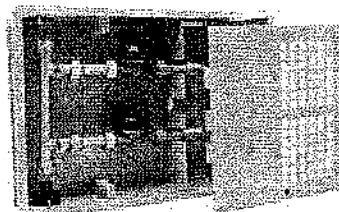
Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPOORTE PP PARA HIDRÔMETRO - 3/4" - PN 10



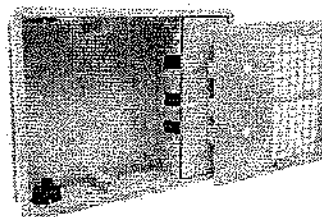
Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPOORTE METÁLICO P/ HIDRÔMETRO 3/4" DUPLO - PN 10



Nota: • Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

CAIXA PLÁSTICA P/ 2 HIDRÔMETROS - 3/4"



SANEAMENTO

SANEAMENTO.

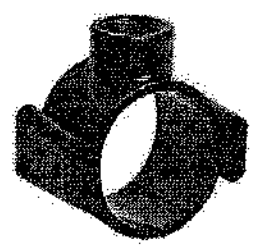
CONEXÕES PP/PVC - ANEL DE VEDAÇÃO

SANEAMENTO

COLAR DE TOMADA PP - PN 10

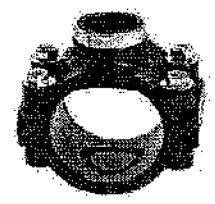
Para tubos em PVC/PBA	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500
Para tubos em PEAD	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500

NBR 11821



COLAR DE TOMADA PP AUTO TRAVANTE

Para tubos em PVC/PBA	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500
Para tubos em PEAD	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500

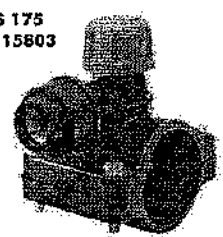


OBS. 1: Os colares de tomada poderão ser fornecidos com inserto metálico.
 OBS. 2: Parafusos em aço inox (PN16) ou galvanizada (PN10)

TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP - PN 16

PARA REDES DE PVC/PBA DIAMETRO EXTERNO	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500
PARA REDES EM PEAD DIAMETRO EXTERNO	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500

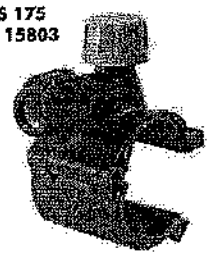
NTS 175
 NBR 15803



TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16

PARA REDES DE PVC/PBA DIAMETRO EXTERNO	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500
PARA REDES EM PEAD DIAMETRO EXTERNO	
DN	100
DN	150
DN	200
DN	250
DN	300
DN	350
DN	400
DN	450
DN	500

NTS 175
 NBR 15803



REGISTRO PP MANOPLA PR RI/RI - RE/RE - RE/RI - PN 10



REGISTRO MODELO TE PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO - PN 10



REGISTRO MODELO TE PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO - PN 10



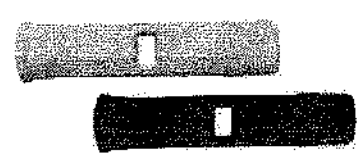
CONJUNTO MANOPLA PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO - PN 10



ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBETE



TUBETE CURTO/LONGO OITAVADO PP/PVC - MACIÇO - PN 10



SANEAMENTO.

CONEXÕES PP/PVC

**PORCA E TUBETE LONGO
PP/PVC - PN 10**



**PORCA E TUBETE PP/PVC
ROSCA LONGA - PN 10**



**PORCA E TUBETE CURTO
PP/PVC - PN 10**



LACRES CONTRA FRAUDES



**PROLONGADOR P/ TUBETE
3/4" - PVC/PP - PN 10**



CONTRA PORCA PVC 3/4"



PLUGS PP/PVC - PN 10



**NIPLE PVC 3/4"
ROSCA - PN 10**



CAP PVC/PP - PN 10



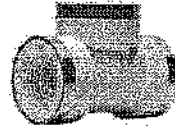
**REG. ESFERA PVC 3/4" - RJ
COM TUBETE E PORCA
INCORPORADOS - PN 10**



**COTOVELO PVC - COM E SEM
REFORÇO METÁLICO - PN 10**



**1" RR PVC COM E SEM
REFORÇO METÁLICO - PN 10**



**LUVA PVC - COM E SEM
REFORÇO METÁLICO - PN 10**



**COTOVELO PVC
ROSCA/SOLDA - PN 10**



**LUVA PP COM 1. INSERTO
METÁLICO - PN 10**



**LUVA DE EMENDA
PEAD/PEAD ou
PVC/PVC - PN 10**



Obs.: L = 163mm

SANEAMENTO.

SANEAMENTO

CONEXÕES PP/PVC

REGISTRO PP CABEÇA QUADRADA
 RI/RI RE/RE - RE/RI - PN 10



20 mm x 20 mm

REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL - PP - PN 10



20 mm x 20 mm

COTOVELO DE REDUÇÃO PP 1X3/4 - PN 10



20 mm x 15 mm

DERIVAÇÃO "T" PP PARA PEAD - PN 10



20 mm x 20 mm x 20 mm

COTOVELO PP C/ 1 INSERTO METÁLICO - PN 10



20 mm x 20 mm

COTOVELO PP PARA PEAD



20 mm x 20 mm

* Cotovelo de 32mm montado a partir de 1 cotovelo de PVC

ADAPTADOR COM REGISTRO - PP CABEÇA QUADRADA - PN 10



20 mm x 20 mm

COTOVELO PP COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10



20 mm x 20 mm

ADAPTADOR PP PARA PEAD



PN 10 - PEAD
 20 mm x 20 mm
 PN 10

UNIÃO REGISTRO PARA REPARO - PP - PN 16



20 mm x 20 mm

COTOVELO PP C/ ADAPTADOR 45° P/ PEAD, COM REFORÇO METÁLICO - PN 10



20 mm x 20 mm

ADAPTADOR PP COM PONTA PARA TRANSIÇÃO PEAD/PVC - PN 10



PEAD 20 mm x PEAD 20 mm

ADAPTADOR REGISTRO - PP COM MANOPLA - PN 10



20 mm x 20 mm

COTOVELO PP COM ADAPTADOR P/ PEAD - PN 16



20 mm x 20 mm

Rosca Macho
 Rosca Fêmea

ADAPTADOR PP/PVC ROSCA FÊMEA - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10



20 mm x 20 mm

SANEAMENTO.

CONEXÕES PP/PVC - FERRAMENTAS

SANEAMENTO

SUPRESSOR DE LIGAÇÃO PP - PN 10



REDUÇÃO PP PARA PEAD - PN 10



"T" RR - PP - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10



UNIÃO PARA PEAD PP



DERIVAÇÃO BROCA PP



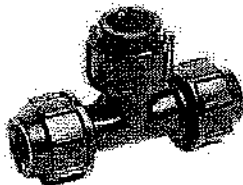
LUVA FLEXÍVEL PP - PN 10



LUVA PP COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10



DERIVAÇÃO "T" - PP - PN 10



ADAPTADOR COM REGISTRO PVC CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



ADAPTADOR COM REGISTRO PVC C/ MANOPLA - PN 7,5



REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL PVC COM MANOPLA - PN 7,5



REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL PVC CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



ADAPTADOR C/ REGISTRO PVC CABEÇA ESTRIADA - PN 7,5



FERRAMENTAS



Chave de secção quadrada com limitador para uso na derivação com broca PN 10 / PN 16



Chave de secção sextavada com limitador para T de Serviço Integrado 60mm - 85mm - 110mm



Cortador para tubo PEAD de diâmetro DE 20mm



Chanfrador para tubo PEAD DE 20mm



Estrangulador de vazão Para uso em tubos de polietileno (PEAD); diâmetro de 20mm e 32mm

SANEAMENTO.

SANEAMENTO

CONEXÕES EM PVC

REGISTRO ESFERA PVC RE-RE
COM MANOPLA - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI
COM MANOPLA E COM
REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



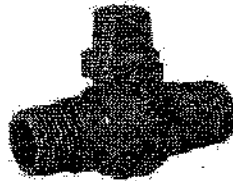
Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC
RI-RI CABEÇA
QUADRADA - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RE-RE
CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RI-RE
CABEÇA QUADRADA COM
REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC
COM MANOPLA
SOLDÁVEL - PN 7,5



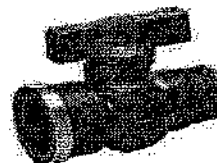
Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RI-RE
COM MANOPLA - PN 7,5



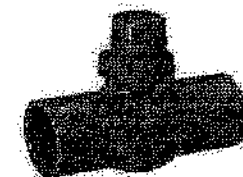
Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC
RI-RE COM MANOPLA COM
REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



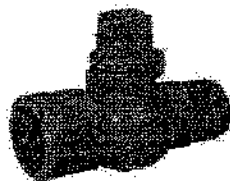
Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC
CABEÇA QUADRADA
SOLDÁVEL - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RE-RI
CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI
COM MANOPLA - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI
CABEÇA QUADRADA COM
REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Q314-314
Q120-120

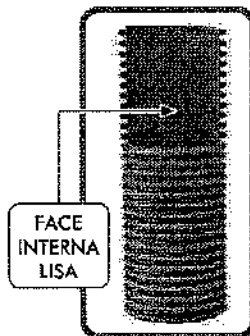
SANEAMENTO.

TUBO COLETOR DE ESGOTO PAREDE DUPLA EM PEAD - ABNT NBR ISO 21138-3

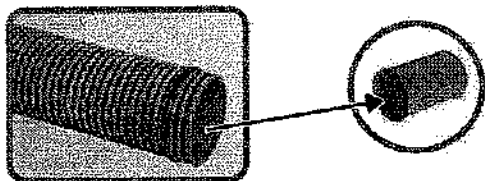
Seguindo a mais moderna tendência de mercado, o tubo coletor de esgoto parede dupla em PEAD Polierg é a mais nova opção para a condução de esgotos sanitários, despejos industriais e águas pluviais.

Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) e fornecido em barras de 6 e 12 metros.

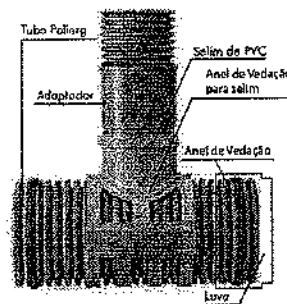
DN	DE	DI
100	110	75
150	160	105
200	200	135



PROCESSO DE ACOPLAMENTO



Aplicando os anéis de vedação (borracha nitrílica) em suas extremidades, o acoplamento torna-se, extremamente rápido (por encaixe de pressão), evitando assim, qualquer possibilidade de infiltrações ou vazamentos.



VANTAGENS

Leveza
Flexibilidade
Alta resistência ao impacto e à corrosão
Alta resistência química
Excelentes características hidráulicas (C=150 - fórmula de Hazen-Williams)
Facilidade de montagem e manutenção

Rapidez e economia no assentamento
Facilidade de conectar por junta de pressão
Sem incrustação
Baixa rugosidade (K da fórmula de "Colebrook" = 0,02mm)
Longo vida útil
Absoluta estanqueidade

ACESSÓRIOS

ANEL DE VEDAÇÃO PARA SELIM	ANEL DE VEDAÇÃO	SELIM	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PARA PVC OCRE	LUVA DE EMENDA
Ø 160 mm	Ø 110 mm Ø 160 mm Ø 200 mm	Ø 150 mm x 100 mm	Ø 110 mm Ø 160 mm Ø 200 mm	Ø 110 mm Ø 160 mm Ø 200 mm

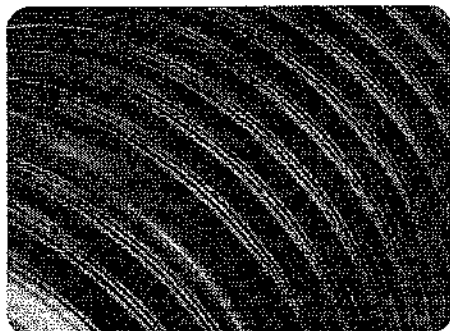
polierg



ENERGIA

DUTO POLIÉRG CORRUGADO - ABNT NBR 15715

ENERGIA



Com moderna tecnologia para proteção de cabos de energia / telecomunicações, o duto Poliérg Parede Dupla é a mais eficiente opção para instalações subterrâneas em: indústrias, aeroportos, shopping centers, condomínios, ferrovias, iluminação pública, portos, televisão a cabo, hipermercados, rodovias, telecomunicações, etc.

DIMENSÕES (mm)

DE	DI	DN
63	49	63
90	72	90
110	95	110
125	107	125
160	136	160
200	167	200

VANTAGENS:

COMPRESSÃO

Por possuir estrutura corrugada, permite sua instalação livre do envelopamento em concreto a 60 cm de profundidade.

IMPACTO

Ocorre comumente no transporte do produto e nos trabalhos de instalação em canteiros, é resistente a vários esforços sem alteração de sua estrutura.

ALONGAMENTO / TRAÇÃO

Situações de movimentação de solo não são problemas para o Duto Poliérg Corrugado de Parede Dupla, em virtude de sua estrutura reforçada.

ATAQUES QUÍMICOS

O polietileno de alta densidade utilizado na fabricação do Duto Poliérg Corrugado, é matéria prima inerte e resistente à ação de produtos químicos.

LEVEZA

Facilita o trabalho de transporte (deslocamento) e da instalação da obra.

TOTAL ESTANQUEIDADE NAS JUNTAS

Nossos dutos são fornecidos com anéis de borracha em suas extremidades e uma luva de emenda, garantindo total estanqueidade.

PUXAMENTO DE CABO(S)

Barras: Por oferecer face interior lisa, o puxamento de cabo(s) torna-se uma operação extremamente simples, além de facilitar a retirada de qualquer elemento estranho (pedras, terras, etc.) que possa estar depositado em seu interior.

Rolos: Para instalações onde se necessita de maior flexibilidade (sem comprometer o alinhamento), apresenta sua face interna com baixa corrugação, facilitando também o puxamento de cabo(s) e a retirada de qualquer elemento estranho que possa estar depositado em seu interior.

TRANSPORTE / ARMAZENAMENTO

Opção de entrega em barras de 06 ou 12 metros resulta em considerável aproveitamento de espaço nos transportes e armazenamentos (canteiros ou almoxarifados), pois pode utilizar os diâmetros maiores para abrigar os menores.

FACILIDADE DE MONTAGEM

Tanto para barras ou rolos, para acoplamento entre os dutos, alinhá-los e encaixá-los sob pressão, sendo este processo rápido e fácil.



poliérg





ENERGIA

DUTO POLIÉRG CORRUGADO - ABNT NBR 15715

ACESSÓRIOS

LUVA DE EMENDA:

Acopla-se por simples encaixe de pressão.

ANEL DE VEDAÇÃO:

Instalado nas extremidades do duto.

TAMPÃO:

Já fornecido nas extremidades do duto bloqueia a entrada de pedras, terras, líquidos e insetos.

CHEGADA DE POSTE:

Desenvolvido no tamanho padrão de 2,0 metros é aplicado para chegadas na base de poste e curvas muito acentuadas.

FITA DE ADVERTÊNCIA:

Nos padrões de energia/telecomunicações, é instalada a 20 cm do pavimento para alertar em futuras escavações.

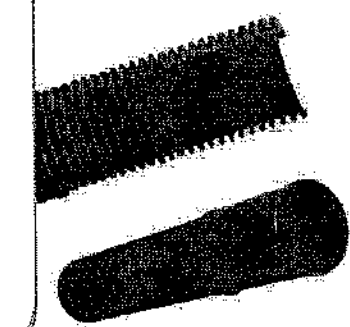
FIO GUIA KEVLAR:

Fornecido no interior dos rolos para pré-puxamento da corda / arame de aço.

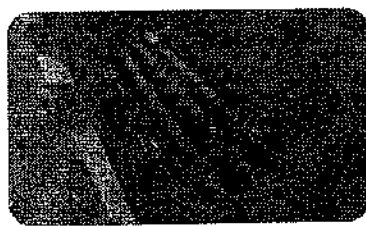


Em nossos laboratórios são executados todos ensaios referentes as normas pertinentes aos Dutos Corrugados, dentre os quais destacamos:

MÉTODOS DE ENSAIOS E REQUISITOS DE DUTOS CORRUGADOS DURANTE A FABRICAÇÃO		
Características	Requisito / Parâmetros de ensaio	Método de ensaio
Densidade	$\geq 0,938 \text{ g/cm}^3$	ABNT NBR 14684
Índice de fluidez	Desvio máximo de 25% quando comparado com o valor do lote do composto	ABNT NBR 9023
Dispersão de pigmentos	Máximo grau 3	ABNT NBR ISO 18553
Resistência à compressão	Carga mínima de 680 N (deformação de 5%)	ABNT NBR 15715 ANEXO D
Resistência ao impacto	Conforme tabela	ABNT NBR 15715 ANEXO B
Estanqueidade da junta	Vácuo parcial interno de 0,03 Max durante 3 min. e pressão hidráulica interna de 0,05 Mpa durante 3 min. (comarcação diâmetro e flexão)	ABNT NBR 15715 ANEXO E
Teor de negro de fumo e teor de cinzas	Conteúdo na massa do composto: $(2,5 \pm 0,5)\%$ e teor de cinzas máximo de 0,2%	ABNT NBR 14685



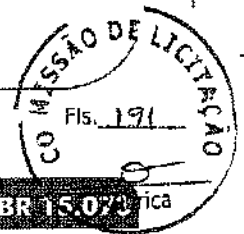
- » SEMI FLEXÍVEL
- » LEVE E PRÁTICO
- » DISPENSA O CONCRETO
- » ACOMPANHA ACESSÓRIOS
- » ESTANQUEIDADE
- » GARANTIDA NAS EMENDAS



ENERGIA



DRENO.



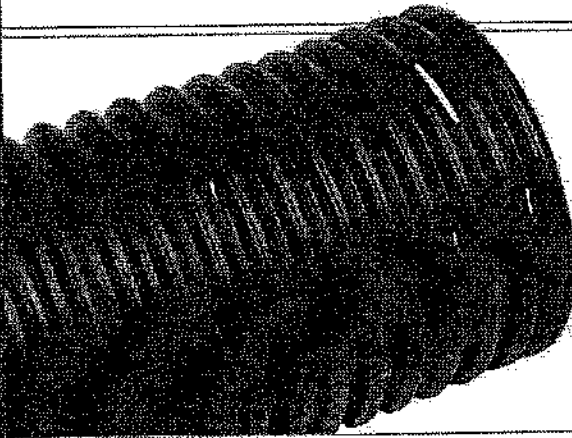
TUBO CORRUGADO EM PEAD PARA DRENAGEM SUBTERRÂNEA - ABNT NBR 15.073

Tubo dreno fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) com seção circular, destinado a coletar e escoar o excesso de líquido filtrado no solo, atende a ABNT NBR 15.073, e pode ser fornecido em rolos ou barras.

DIMENSÕES (mm)		
DE	DI	DN
*63	49	63
*90	72	90
110	95	110
125	107	125
160	136	160
200	167	200

* Venda sob consulta

DRENO



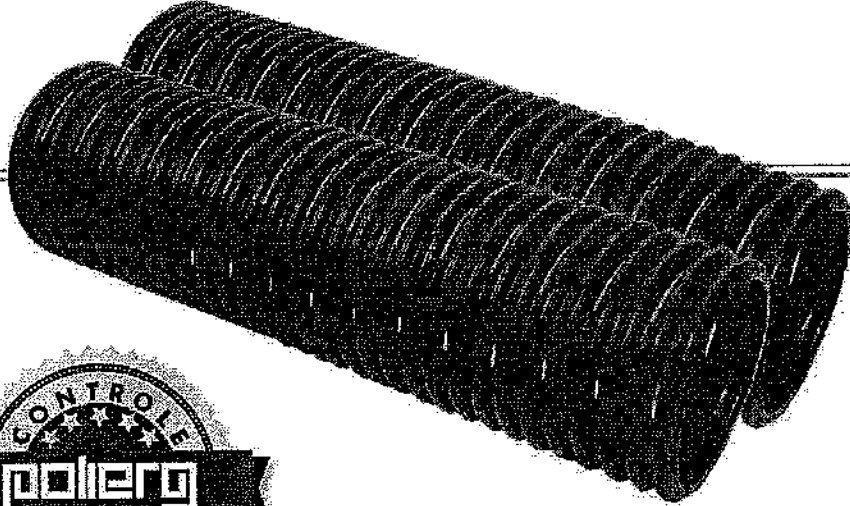
APLICAÇÕES	VANTAGENS
Ferrovias	Alta tecnologia
Rodovias	Resistente
Campos esportivos	Leveza
Aterros	Fabricado em PEAD
Jardins	Facilidade na instalação
Aeroportos	Não quebra
Barragens	Flexibilidade
Obras de Contenção	
Drenagem agrícola	
Subsolos	
Áreas cultivadas	

poliergo





TUBO CORRUGADO EM PEAD PARA DRENAGEM SUBTERRÂNEA - ABNT NBR 15.073

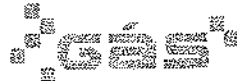


DRENO

Em nossos laboratórios são executados todos os ensaios exigidos pelas normas, das quais destacamos:

CARACTERÍSTICAS DO PEAD	
▶ Teor de negro-de-fumo:	2% a 3%
▶ Densidade:	Mín. 0,938 g/m ³
▶ Índice de fluidez (MI - 5):	0,5 g/10 min. (Médio)

TESTES REALIZADOS		
TIPO	PARAMETRO	ESPECIFICADO
Compressão Diametral	Mínimo 50% do Diâmetro Externo	Não apresentar defeitos
Resistência ao Impacto	Conforme tabela	Deformação máxima 15%
Classe de rigidez	≥ 6.000 Pa	-



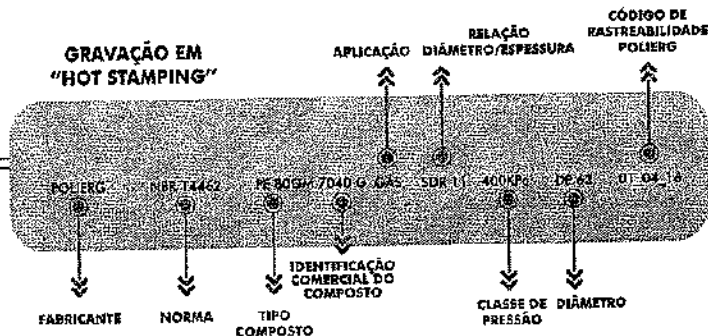
TUBO PEAD - PE 80 - PE 100 - PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL/COMBUSTÍVEL PARA REDES ENTERRADAS - ISO 4437 - NBR 14.462

A Polierg fabrica tubos em polietileno de alta densidade (PEAD) para passagem e distribuição de gás natural/combustível, utilizando resinas virgens fornecidas por petroquímicas certificadas, atendendo as rígidas normas ISO 4437 e NBR 14462, podendo ser produzidos em PE 80 ou PE 100, conforme tabela abaixo:

PE 100	PN 4	PN 7	Norma	Embalagem (m)	
	SDR 17,6	SDR 11		Rolo	Barra
PE 80	PN 2	PN 4			
DE (mm)	e (mm)	e (mm)		Rolo	Barra
20	2,3	3,0	NBR	50/100	
25	2,3	3,0	NBR	50/100	
32	2,3	3,0	NBR	50/100	
40	2,3	3,7	NBR	50/100	
50	2,9	4,6	ISO	50/100	
63	3,6	5,8	NBR	50/100	
75	4,3	6,8	ISO	50/100	
90	5,2	8,2	NBR	50/100	
110	6,3	10,0	NBR	50/100	
125	7,1	11,4	NBR	50/100	6/12
140	8,0	12,7	ISO		6/12
160	9,1	14,6	NBR		6/12
180	10,3	16,4	NBR		6/12
200	11,4	18,2	NBR		6/12
225	12,8	20,5	NBR		6/12
250	14,2	22,7	NBR		6/12
280	16,0	25,4	NBR		6/12
315	17,9	28,6	NBR		6/12
355	20,2	32,2	ISO		6/12
400	22,8	36,4	ISO		6/12
450	25,6	40,9	ISO		6/12
500	28,4	45,5	ISO		6/12
560	31,9	50,9	ISO		6/12
630	35,8	57,3	ISO		6/12

GÁS

GRAVAÇÃO EM "HOT STAMPING"



A gravação é feita de metro em metro e garante a rastreabilidade dos tubos.



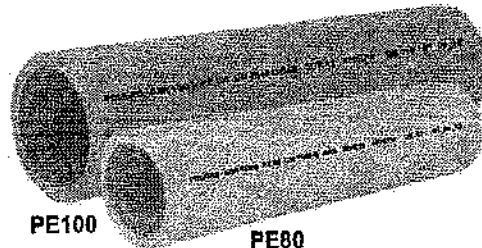
**TUBO PEAD - PE 80 - PE 100 - PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
NATURAL/COMBUSTÍVEL PARA REDES ENTERRADAS - ISO 4437 - NBR 14.462**

UTILIZAÇÃO DO PE 80 E PE 100

Os compostos PE 80 e PE 100, aplicáveis às instalações para gás, são pigmentados nas cores amarela e laranja, respectivamente.

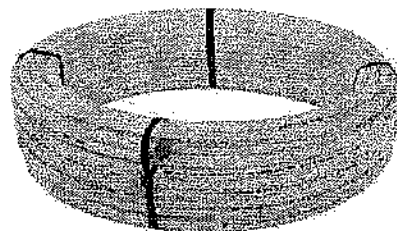
Para uma mesma classe de pressão, os tubos produzidos com compostos PE 100 apresentam espessuras menores de parede.

A seleção do tipo de composto, deve atender ao requisito de espessura mínima para cada diâmetro e classe de pressão.



PE100

PE80



CONTROLE DE QUALIDADE

Em nossos laboratórios são executados os ensaios referentes às normas ISO 4437 e NBR 14462, dentre os quais, destacamos os seguintes:

Retração Circunferencial: submete o tubo a uma temperatura de 80°C, registrando o comportamento dimensional do diâmetro e da ovalização do tubo.

Estabilidade Dimensional: submete o tubo a uma temperatura de 100°C, registrando o comportamento dimensional do comprimento do tubo.

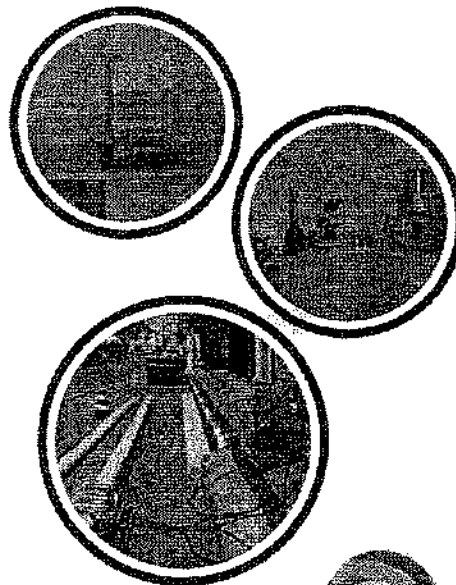
Índice de Fluidex: verifica o peso molecular do polímero, que influencia diretamente nas propriedades mecânicas do tubo.

Densidade: medida da rigidez do tubo.

Pressão Hidrostática: submete o tubo a condições diferentes de temperatura e pressão interna simulando o comportamento do tubo a curto, médio e longo prazo.

Esmagamento: submete o tubo ao teste de pressão após ter sido submetido à restrição de fluxo (procedimento utilizado para manutenção de redes).

Dispersão de Pigmentos:
Verifica se o pigmento está bem disperso.



GÁS

PEAD

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS PEAD:

- » Leveza e flexibilidade;
- » Elevada resistência ao impacto;
- » Grande resistência a acomodações em terrenos e áreas de tráfego;
- » Resistência à abrasão e a grande maioria dos agentes químicos;
- » Imunidade total à corrosão química e galvânica;
- » Soldável, reduzindo o número de conexões;
- » Permite o bobinamento dos tubos até o diâmetro de 125mm;
- » Solda da rede fora da vala, permitindo a execução simultânea da escavação e da montagem da rede;
- » Tempo reduzido de instalação da rede.



TUBOS DE POLIAMIDA PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS - NBR ISO 16486-2 Rúbrica

- Tubos em Poliamida, substituí, com segurança, tubos de aço que operam em pressões de até 18 bar (conforme diâmetro) propiciando custos de instalação e manutenção baixos.
- Desta forma, viabiliza economicamente a execução de ramais, não viáveis ao Aço.
- São utilizados os mesmos equipamentos de soldas e instalação de tubos em PE.
- Redução da pressão operacional, devido a baixa rugosidade, obtém-se 20% maior fluxo de gás com o mesmo diâmetro interno.
- Redução de custos operacionais em até 40% devido a menor energia de bombeamento em relação ao Aço.
- Um sistema completo de Conexões disponíveis nos mais variados tipos e diâmetros já disponíveis no Brasil.
- Normas Nacional e Internacional disponíveis.

TABELA DE DIMENSÕES

Diâmetro Externo DE	Espessura de Parede Mínima				
	SDR 11 PN 18	SDR 13,6 PN 14,28	SDR 17 PN 11,25	SDR 21 PN 9	SDR 26 PN 7,2
32	2,9	2,4	-----	-----	-----
40	3,7	3,0	2,4	2,0	-----
50	4,6	3,7	3,0	2,4	2,0
63	5,8	4,7	3,8	3,0	2,5
75	6,8	5,6	4,5	3,6	2,9
90	8,2	6,7	5,4	4,3	3,9
110	10,0	8,1	6,6	5,3	4,2

Diâmetro Externo DE	Espessura de Parede Mínima				
	SDR 11 PN 16,6	SDR 13,6 PN 14,28	SDR 17 PN 11,25	SDR 21 PN 9	SDR 26 PN 7,2
160	14,6	11,8	9,5	7,7	6,2

* Dimensões em milímetros.



GÁS

Fornecimento:

- » Os tubos de DE 32mm a 125mm podem ser fornecidos em bobinas de 100m e os tubos de DE 160mm pode ser fornecidos em barras de 6m ou 12m.
- » Durante o transporte, os tubos devem ser acondicionados adequadamente, para evitar sua queda e preservar sua integridade, deve-se ainda evitar sua exposição a fontes de calor ou a agentes químicos agressivos.

Marcação e Unidade de Compra:

Os tubos devem ser marcados metro a metro, de forma indelével e legível, com os dizeres:

- » A marca POLIERG;
- » A norma NBR-ISO 16486-2;
- » A palavra GÁS;
- » A classificação do composto de poliamida;
- » O SDR;
- » O diâmetro externo nominal;
- » O código que possibilite a rastreabilidade de fabricação.

Unidade de Compra:

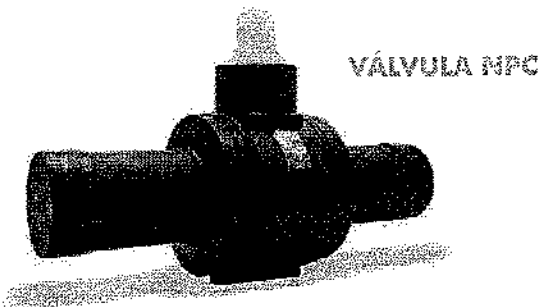
- » A unidade de compra dos tubos é o metro (m).

VÁLVULAS DE ESFERA PARA DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL

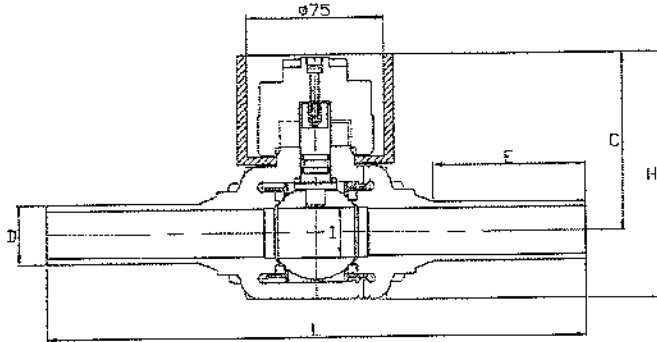
A Polierg Indústria e Comércio Ltda. é distribuidora autorizada e exclusiva da Marca Polytec, atendendo às especificações e exigências internacionais.

As válvulas de esferas, comercializadas pela Polierg, são aplicadas em redes de distribuição de gás natural, fabricadas em polietileno PE 100, nos diâmetros de 20mm a 400mm, com fechamento a 90° e pressão de operação de até 10bar, permitindo a união por eletrofundição ou termofusão.

A Polierg também comercializa válvulas de esferas de uma ou duas purgas em peça monobloco, nos diâmetros de 63mm a 400mm, evitando montagem por segmentos de tubos.



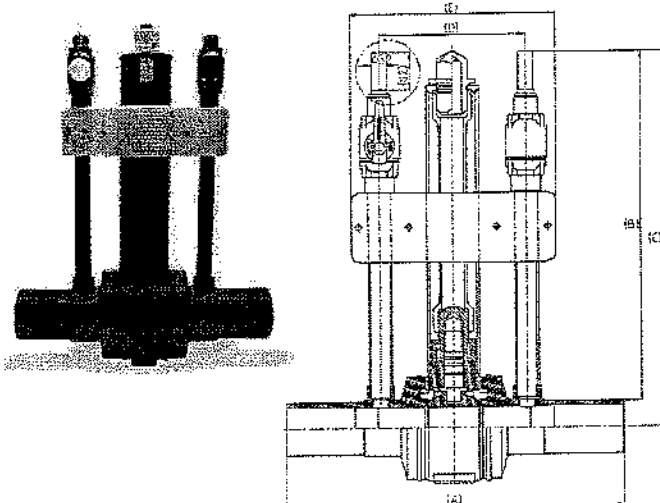
VÁLVULA NPC



Diâmetro - mm	Dimensões - mm - SEM PURGA				
	L	H	C	I	E
20	292	130	94	27	92
25	292	130	94	27	92
32	292	130	94	27	92
40	292	130	94	27	92
50	310	144	96	32	91
63 - R	310	144	96	32	84
63	498	250	178	45	170
90	541	305	216	64	170
100 - R	541	305	216	64	170
110	610	381	264	91	170
125	610	381	264	91	170
140	610	381	264	91	170
160 - R	610	381	264	91	170
160	665	485	331	122	170
180	665	485	331	122	170
200 - R	610	381	264	91	170
200	765	630	421	170	170
225	765	630	421	170	170
250	765	630	421	202	170
280	765	630	421	202	170
315 - R	765	630	421	202	170
315	910	805	491	289	170
355	910	805	491	289	170
400	910	805	491	289	170

* R = Passagem reduzida

VÁLVULA PC (COM PURGA)

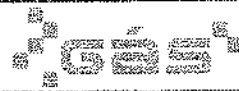


Diâmetro - mm	Dimensões - mm - COM PURGA				
	A	B	C	D	E
20	660	706	736	250	376
90	660	720	765	250	376
100 - R	660	706	765	250	376
110	730	755	811	320	446
125	730	748	811	320	446
140	730	741	811	320	446
160 - R	730	731	811	320	446
160	810	801	881	390	514
180	770	770	881	390	514
200 - R	730	711	811	320	446
200	850	847	967	450	578
225	850	856	967	450	578
250	810	811	967	450	578
280	810	827	967	450	578
315 - R	820	802	967	450	578
315	980	875	1041	600	734
355	980	855	1041	600	734
400	980	831	1041	600	734

* R = Passagem reduzida



GAS



VÁLVULA DE BLOQUEIO DE VAZÃO DE FLUXO GÁS STOP



SEGURANÇA PARA REDES DE ABASTECIMENTO DE GÁS

A válvula de bloqueio de vazão de fluxo gás stop tem como principal função a proteção das linhas residenciais, industriais, com passagem do gás natural e GLP.

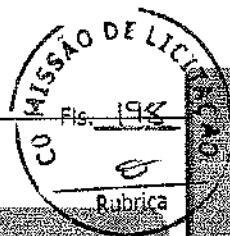
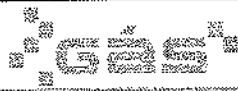
O sistema interno mantém a válvula aberta para a passagem do fluxo de gás e, ocorrendo uma ruptura no tubo de polietileno ligado a válvula, a diferença de pressão provoca o bloqueio imediato do sistema. O rearme ocorre automaticamente quando é restaurado o equilíbrio da passagem do gás, ocorrendo a volta a posição original liberando o fluxo do ramal.

TABELA DE APLICAÇÃO DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE VAZÃO DE FLUXO - GÁS STOP

GÁS

Intervalo de pressão operacional	Dimensão dos tubos de PE					
	D20/DN15	D25/DN20	D32/DN25	D50/DN40	D63/DN50	D90/DN80 D110/DN100 D160/DN150
0,015-0,1 bar 0,0015-0,01 MPa Código da cor: VERDE				GSA50/15UE GSA50/15UE	GSA63/15UE GSA63/15UE	
0,025-1,0 bar 0,0025-0,1 MPa Código da cor: AZUL			GSA32/25UE GSA32/25UE	GSA50/25UE GSA50/25UE	GSA63/25UE GSA63/25UE	GSA110/30UE**
0,035-5,0 bar 0,0035-0,5 MPa Código da cor: VIOLETA			GSA32/35 GSA32/35 GSA32/35UE GSA32/35UE	GSA50/35 GSA50/35 GSA50/35UE GSA50/35UE	GSA63/35 GSA63/35 GSA63/35UE GSA63/35UE	
0,05-0,4 bar 0,005-0,04 MPa Código da cor: CINZA			GSA32/50UE GSA32/50UE		GSA63/50UE GSA63/50UE	
0,2-5,0 bar 0,02-0,5 MPa Código da cor: VERMELHO		GSA25/200 GSA25/200 GSA25/200UE GSA25/200UE	GSA32/200 GSA32/200 GSA32/200UE GSA32/200UE	GSA50/200 GSA50/200 GSA50/200UE GSA50/200UE	GSA63/200 GSA63/200 GSA63/200UE GSA63/200UE	GSA110/200 GSA110/200UE
0,5-5,0 bar 0,05-0,5 MPa Código da cor: LARANJA	GSA20/500 GSA20/500 GSA20/500UE GSA20/500UE	GSA25/500 GSA25/500 GSA25/500UE GSA25/500UE	GSA32/500 GSA32/500 GSA32/500UE GSA32/500UE		GSA63/500 GSA63/500 GSA63/500UE GSA63/500UE	
0,3-6,0 bar 0,03-0,6 MPa Código da cor: BRANCO					GSA63/300 GSA63/300/S GSA63/300UE GSA63/300UE/S	GSA110/300 GSA110/300/S GSA110/300UE GSA110/300UE/S
1,0-5,0 bar 0,1-0,5 MPa Código da cor: AMARELO	GSA20/1 GSA20/1* GSA20/1UE GSA20/1UE*		GSA32/1 GSA32/1* GSA32/1UE GSA32/1UE*		GSA63/1 GSA63/1* GSA63/1UE GSA63/1UE*	GSA110/1 GSA110/1ZV GSA110/1UE GSA110/1UEZV





VALVULA DE BLOQUEIO DE VAZÃO DE FLUXO GAS STOP

Intervalo de pressão operacional	Dimensão dos tubos de PE					
	D20/DN16	D25/DN20	D32/DN25	D50/DN40	D63/DN50	D90/DN80 D110/DN100 D160/DN150
0,03 - 1,0 bar 0,003 - 0,1 MPa Código da cor: AZUL						GSA110/30UE GSA110/30UE/ZY
0,15 - 10,0 bar 0,015 - 1,0 MPa Código da cor: VERMELHO						GSA110/150UE
0,3 - 10,0 bar 0,03 - 1,0 MPa Código da cor: BRANCO					GSA63/300UE GSA63/300UE/S	GSA110/300UE GSA110/300UE/S
1,0 - 10,0 bar 0,1 - 1,0 MPa Código da cor: BRANCO						GSA110/1UE GSA110/1UE/ZY

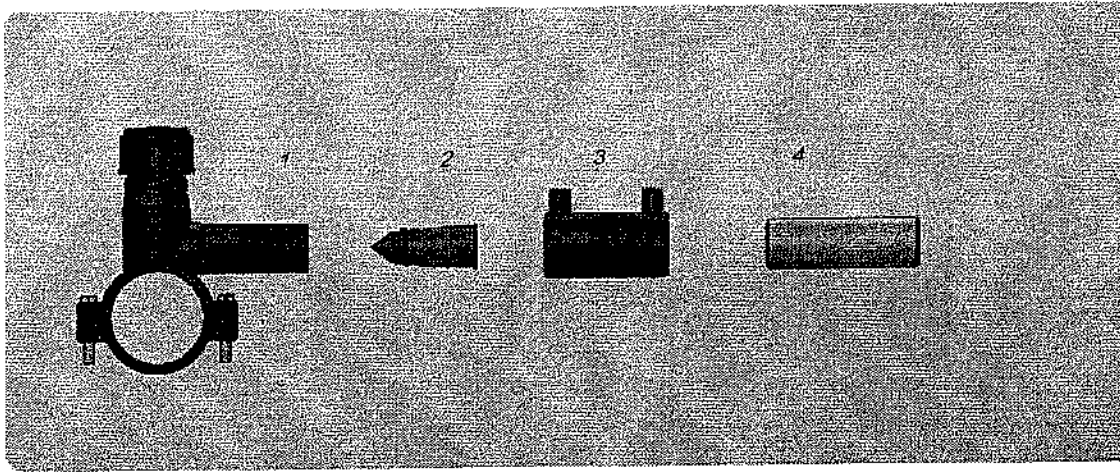
Linhas protegidas (ML)

Para demais classes de pressão sob consulta.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO NO SISTEMA

Para proteger o maior comprimento possível de um ramal de gás, a válvula de bloqueio de fluxo de vazão gás stop, é instalada o mais próximo possível da ramificação de serviço a partir da linha principal.

- 1 - Te de serviço em eletrofusão
- 2 - Válvula de excesso de fluxo gás stop
- 3 - Luva de emenda em eletrofusão
- 4 - Linha de serviço PE



BENEFÍCIOS IMPORTANTES

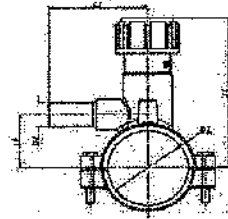
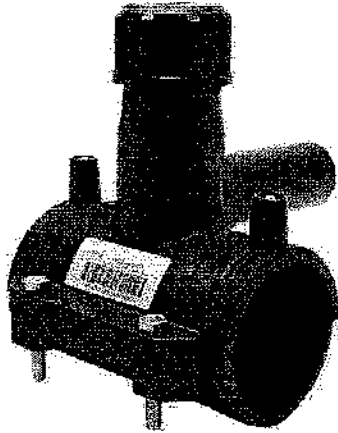
Os vazamentos de gás são ativamente e imediatamente prevenidos. O risco de um acidente é eliminado até que as equipes de serviço dos operadores de rede cheguem. Para manutenção em vazamentos de gás, geralmente são necessárias grandes intervenções. Em contrapartida, casos de dano e de operações associadas a eles nas linhas protegidas com as válvulas de excesso de bloqueio de fluxo de vazão gás stop, ocorre de forma mais segura e com menos impacto ao seu entorno.



GÁS

CONEXÕES PARA ELETROFUSÃO - NBR 14.463

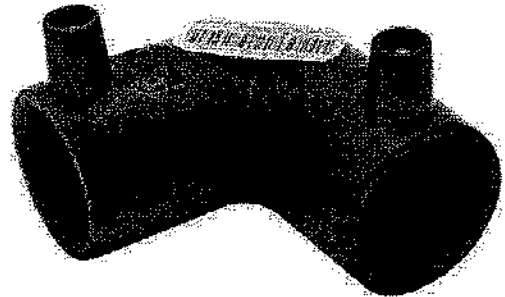
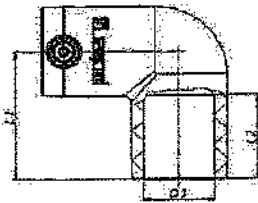
TÊ DE SERVIÇO ELETROFUSÃO



Dimensões			
DN	100	150	200
L	100	150	200
Ø	100	150	200
Ø	100	150	200

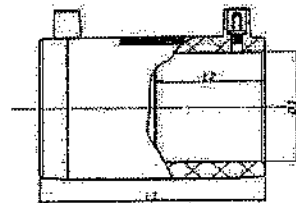
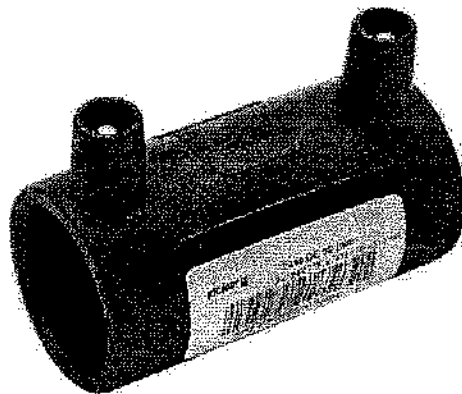
GÁS

COTOVELO 90° PARA ELETROFUSÃO



Dimensões			
DN	100	150	200
L	100	150	200
Ø	100	150	200
Ø	100	150	200

LUVA PARA ELETROFUSÃO



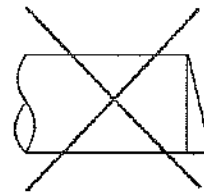
Dimensões			
DN	100	150	200
L	100	150	200
Ø	100	150	200
Ø	100	150	200

* Todas as dimensões estão em milímetros
* Dimensões apenas para referência

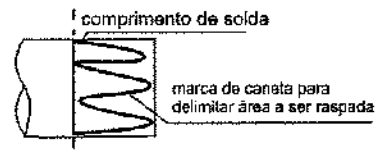


SOLDA POR ELETROFUSÃO - PROCEDIMENTOS

- 1 - Verificar se os cortes das extremidades dos tubos estão perpendiculares, se não, cortar usando ferramenta adequada preferencialmente corta-tubos. O corte do tubo deve ser executado de forma a não acarretar ovalização e outros danos ao mesmo;



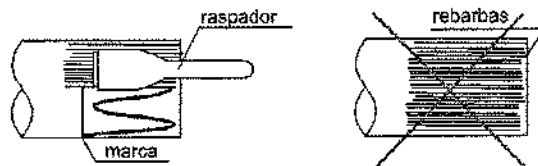
- 2 - Medir a área de soldagem e marcar o tubo com caneta ou giz apropriado, para definir a profundidade de penetração e a área a ser raspada e limpa;



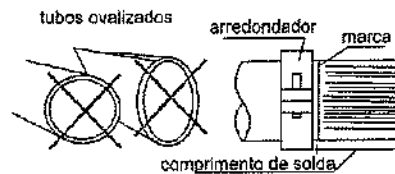
- 3 - Eliminar a camada oxidada dos tubos, através de raspador específico, tomando o cuidado para não provocar sulcos no tubo (espessura da camada aprox. 0,1 a 0,4mm). Orientar-se pela marcação feita com giz ou caneta para certificar-se de que toda a área de solda foi raspada. Nunca usar grossa ou esmeril para fazer esta operação.

Com o raspador, ou faca, ou rebarbador tire as rebarbas internas e externas que restarem da operação.

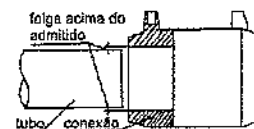
Nunca raspar a superfície interna das conexões:



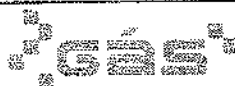
- 4 - Verificar a ovalização dos tubos. Caso a ovalização seja superior a 15% do diâmetro ou maior que 1,5 mm utilize dispositivo arredondador para eliminar o problema.



- 5 - Verificar a folga entre a conexão e o tubo. O tubo deve ficar justo à luva. Se houver folga, verificar se a causa é a conexão, o tubo, ou raspagem excessiva. Substituir a peça ou tubo, ou cortar a extremidade e repetir a operação 3;



GÁS

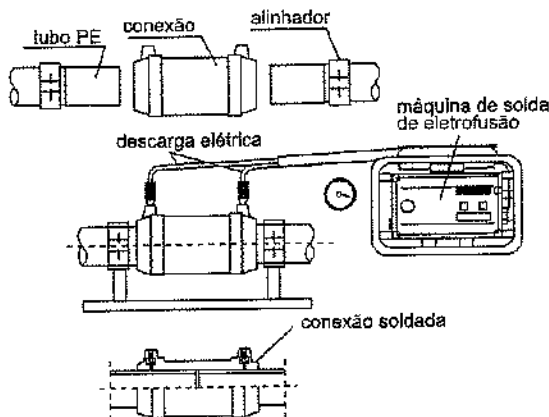


SOLDA POR ELETROFUSÃO - PROCEDIMENTOS

- 6 - Verificar o alinhamento dos tubos e conexão - a conexão deve ser movimentada/virada livremente. Deve-se utilizar sempre dispositivos alinhadores/posicionadores;
- 7 - Limpar as superfícies externas dos tubos e interna da conexão com pano ou papel tipo toalha embebido em solução limpadora própria (pode ser álcool ou acetona, o álcool deve ser no mínimo tipo 96GL). Após a limpeza não tornar a tocar nas superfícies. **NUNCA UTILIZAR GASOLINA, ou QUEROZENE;**
- 8 - Remarcar a profundidade de penetração nas extremidades dos tubos;
- 9 - Montar a conexão e os tubos. A montagem não pode ser movida enquanto se solda. Certifique-se da correta profundidade de penetração, alinhamento, ovalização e da ausência de esforços na montagem (tubo-conexão), pois são aspectos fundamentais para obter-se uma boa solda;

GÁS

- 10- Conectar os terminais do equipamento de solda na conexão.



- 11- Ler o código de barras da conexão com a caneta ótica do equipamento de soldagem, a seguir pressionar o botão "INICIAR" ou "ENTER"

Obs.: Verificar se os sinalizadores de fusão da conexão foram ativados. Marcar a hora de término do tempo de resfriamento com caneta apropriada, ao lado da solda. Aguardar tempo para aplicar pressão de teste ou trabalho.

- No caso de interrupção da soldagem por queda de energia elétrica, por exemplo, tanto em solda de luvas quanto de selas, aguardar que o conjunto (conexão/tubo) retorne à temperatura ambiente para reiniciar o ciclo de soldagem.
- Não se deve repetir o ciclo de soldagem mais do que uma única vez.

TELECOMUNICAÇÃO



DUTOS, SUBDUTOS E ACESSÓRIOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

O duto e subduto **Polierg** fabricados em PEAD (polietileno de alta densidade), utilizados na proteção de cabos subterrâneos, atendem as normas ABNT, e são homologados em todas as Concessionárias de Telecomunicações.

SD Singelo



SUBDUTOS SDA-4 PARA CABO ÓPTICO ESPECIAL:
TELEBRÁS SDT 235-210-706

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS SUBDUTOS

DE	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima da parede (mm)
30	30,0	1,0

SUBDUTOS DE POLIETILENO PARA
TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 14683-1

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS SUBDUTOS

DE	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima da parede (mm)
32	32	3,0
40	40	3,0
50	50	3,7

DUTOS DE PAREDE LISA DE POLIETILENO PARA
TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 15155-1

Dutos de Parede Lisa

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS DUTOS DE PAREDE LISA

DE	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima da parede (mm)
63	63,0	3,8
75	75,0	4,5
90	90,0	5,4
110	110,0	6,6
125	125,0	7,5
140	140,0	8,3
160	160,0	9,5
180	180,0	10,7
200	200,0	11,9



DUTOS CORRUGAI
INFRA-ESTRUTURA DE CABOS DE ENERGIA E
TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 15715

DUTOS CORRUGADOS

Parede Dupla

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS DUTOS CORRUGADOS

DE	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro interno (mm)
63	49	63
90	72	90
110	110	93
125	125	103
160	160	135
200	200	167



63 mm
90 mm
110 mm
125 mm
160 mm
200 mm



UNIÃO PARA SUBDUTOS



UNIÃO - 32 mm
UNIÃO - 40 mm

CHEGADA DE POSTE

Desenvolvido no tamanho padrão de 2,0 metros, é aplicado para chegada na base do poste e curvas muito acentuadas.

LUVA DE EMENDA PARA DUTOS CORRUGADOS

Acopla-se por simples encaixe de pressão



63 mm
90 mm
110 mm
125 mm
160 mm
200 mm

poli erg

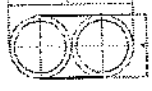
TELECOMUNICAÇÃO

TELECOMUNICAÇÃO

DUTOS, SUBDUTOS E ACESSÓRIOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

TELECOMUNICAÇÃO

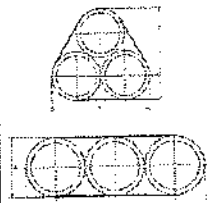
SD Duplo



SD DUPLO (Cintado ou Soldado) - ABNT NBR 14.683-1

D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro Externo (mm)
40	40,0	3,0	82x40	93x51

SD Triplo Agrupado



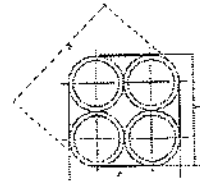
SD TRIPLO (Soldado) - ABNT NBR 14.683-1

D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)
40	40,0	3,0	124x40

SD TRIPLO (Cintado) - ABNT NBR 14.683-1

D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)
22	32,0	3,0	77x31
40	40,0	3,0	91x52

SD Quadruplo Agrupado



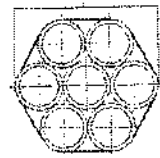
SD QUADRUPLO (Cintado ou Encapado) ABNT NBR 14.683-1

D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)
32	32,0	3,0	75x75x89
40	40,0	3,0	95x95x112

SUBDUTOS SDA-1 para cabo óptico especial TELEBRÁS SDT 235-210-706 (encapado)

D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)
30	30,0	1,8	65x65x76

SD Sétuplo Agrupado



SD SEPT (Cintado ou Encapado)

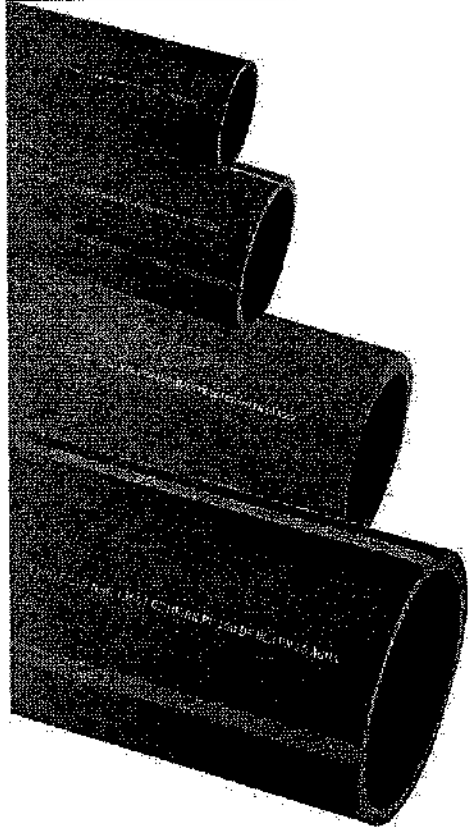
D _{ext}	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)
25	25,0	1,5	80	91
28	28,0	3,0	90	101
30	30,0	1,8	95	106
32	32,0	1,8	101	112
32	32,0	3,0	101	112
40	40,0	3,0	121	137

*ABNT NBR 14.683-1
 **Somente cintado

Nota 1: Espessura da capa nos subdutos encapados: 1,5 mm
 Nota 2: A fivela esta considerada nas dimensões dos subdutos agrupados cintados

MINERAÇÃO

TUBO PEAD - PE 80 OU PE 100 PARA APLICAÇÃO EM MINERAÇÃO



Normas:

- ISO 4427
- NBR 15.561
- DIN 8074
- DIN 8075
- EN 12201

Formas de fornecimento do tubo PEAD (Resinas PE 80 ou PE 100):

- Bobinas de 50m a 100m até o diâmetro de 125mm
- Barras de 6m a 12m para os demais diâmetros
- Acompanhados de flanges ou pontas lisas
- Acompanhados de colarinho e acoplamento

Vantagens:

- Leveza e flexibilidade
- Alta resistência à abrasão causada por minérios
- Alta resistência ao impacto e à corrosão
- Rapidez e economia no assentamento na utilização de colarinho e acoplamento

DIMENSÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 15.561

DN	SDR 32,25		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
	PE 80 PN 4	PE 100 PN 5	PE 80 PN 5	PE 100 PN 6	PE 80 PN 6	PE 100 PN 8	PE 80 PN 8	PE 100 PN 10	PE 80 PN 10	PE 100 PN 12,5	PE 80 PN 12,5	PE 100 PN 16	PE 80 PN 16	PE 100 PN 20	PE 80 PN 20	PE 100 PN 25
mm	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)	(min)	(max)
63							19,0	23,0	22,7	27,7	26,8	32,7	31,0	37,0	35,2	42,0
75							22,0	27,0	26,7	31,7	30,8	36,7	35,0	41,0	39,2	46,0
90							26,0	31,0	30,7	35,7	34,8	40,7	39,0	45,0	43,2	50,0
110							32,0	37,0	36,7	41,7	40,8	46,7	45,0	51,0	49,2	56,0
125							36,0	41,0	40,7	45,7	44,8	50,7	49,0	55,0	53,2	60,0
150							42,0	47,0	46,7	51,7	50,8	56,7	55,0	61,0	59,2	66,0
200							54,0	59,0	58,7	63,7	62,8	68,7	67,0	73,0	71,2	78,0
225							62,0	67,0	66,7	71,7	70,8	76,7	75,0	81,0	79,2	86,0
250							70,0	75,0	74,7	79,7	78,8	84,7	83,0	89,0	87,2	94,0
280							80,0	85,0	84,7	89,7	88,8	94,7	93,0	99,0	97,2	104,0
315							90,0	95,0	94,7	99,7	98,8	104,7	103,0	109,0	107,2	114,0
350							100,0	105,0	104,7	109,7	108,8	114,7	113,0	119,0	117,2	124,0
400							114,0	119,0	118,7	123,7	122,8	128,7	127,0	133,0	131,2	138,0
450							128,0	133,0	132,7	137,7	136,8	142,7	141,0	147,0	145,2	152,0
500	13,8	17,0	19,1	21,2	22,9	27,1	29,2	32,0	36,2	40,6	43,3	50,0	55,0	59,5	67,0	
550	17,9	23,1	24,4	27,7	28,7	32,7	34,7	36,7	41,7	46,5	50,8	56,0	61,0	65,5	73,0	
600	19,3	24,4	26,3	28,7	30,0	34,1	36,1	38,1	43,1	47,9	52,2	57,5	62,5	67,0	75,0	
710	27,8	34,1	35,2	39,7	40,9	45,1	47,1	49,1	54,1	58,9	64,2	69,5	74,5	79,0	87,0	
800	34,6	42,1	43,6	48,1	49,3	53,1	55,1	57,1	62,1	66,9	72,2	77,5	82,5	87,0	95,0	
900	42,7	51,1	52,8	57,1	58,3	62,1	64,1	66,1	71,1	75,9	81,2	86,5	91,5	96,0	104,0	
1000	50,6	59,1	60,9	65,1	66,3	70,1	72,1	74,1	79,1	83,9	89,2	94,5	99,5	104,0	112,0	
1200	61,7	71,1	73,0	77,1	78,3	82,1	84,1	86,1	91,1	95,9	101,2	106,5	111,5	116,0	124,0	

(*) Venda Sob Consulta



polierg

MINERAÇÃO

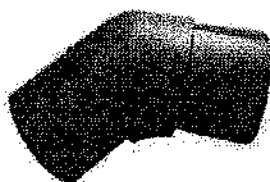
CONEXÕES TIPO PONTA PARA TERMOFUSÃO

CURVA 90°



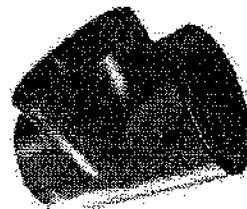
Ø 40 mm a Ø 315 mm

CURVA 45°



Ø 40 mm a Ø 315 mm

TE



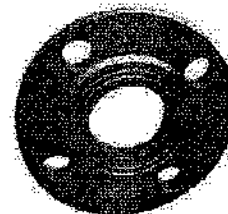
Ø 40 mm a Ø 315 mm

COLARINHO



Ø 40 mm a Ø 315 mm

FLANGE



Ø 40 mm a Ø 315 mm

CRUZETA



Ø 40 mm a Ø 315 mm

REDUÇÃO

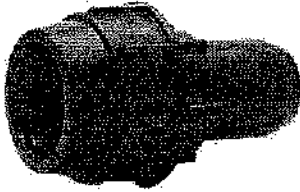


Ø 40 mm a Ø 315 mm

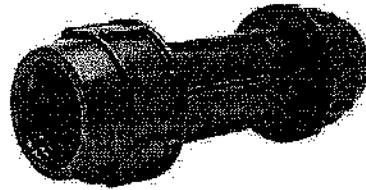
Conexões sob consulta

CONEXÕES DE JUNTA MECÂNICA PN 10 – PN 16

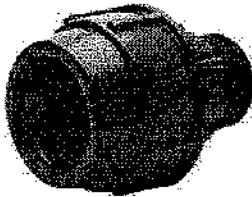
Adaptador Pead DE 63 mm com ponta lisa para transição para o PVC/PBA - 60 mm



União Pead DE 63 mm



Adaptador Pead DE 63 mm com ponta rosca



Adaptador para Pead DE 63mm Rosca Fêmea



Cotoveio Pead DE 63 mm



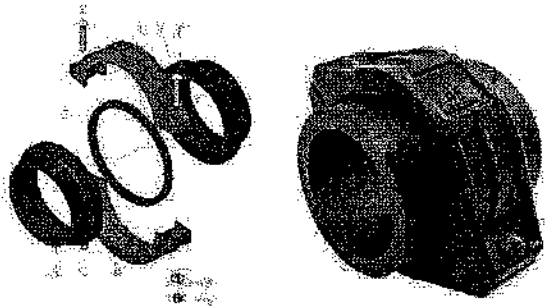
Te Pead DE 63 mm

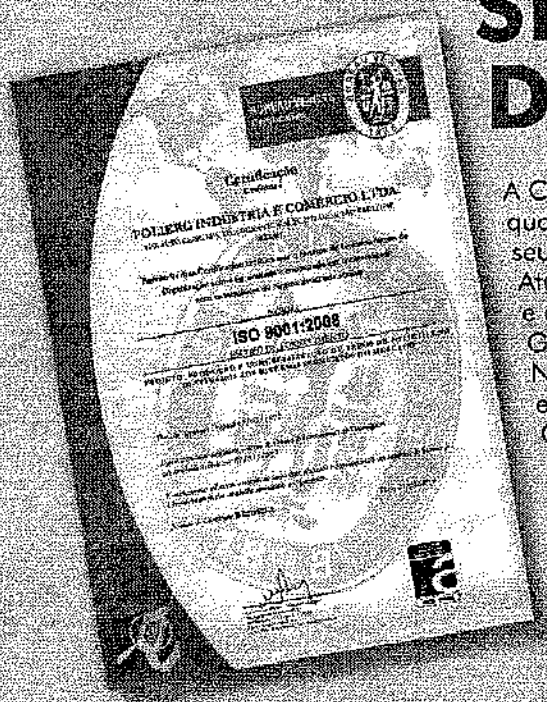


(*) PN 16 sob consulta

Acoplamento

Tem como objetivo a interligação dos tubos pead, sem a necessidade de utilização de flanges. Com a aplicação de colarinho especialmente fabricado pela Polierg aplica-se o acoplamento composto de abraçadeiras, anel e parafusos, agilizando dessa forma o deslocamento das barras para outro ambiente. Diâmetros: 63mm a 450mm, e demais sob consulta.





SISTEMA DE QUALIDADE

A Certificação ISO 9001 reflete a importância da qualidade e melhoria que a Polierg vem dedicando aos seus produtos a mais de 35 anos.

Atuando em segmentos importantes, diversificados e exigentes, tais como Saneamento Básico, Telefonia, Gás, Mineração, Elétrica e Drenagem.

Nossos produtos atendem as mais diferentes e rigorosas normas específicas de cada mercado. Com rigorosos critérios de Controle de Qualidade e Laboratórios próprios, modernos e igualmente certificados, dispomos de equipe técnica e comercial cujo principal objetivo é garantir a excelência das necessidades do cliente.

POLÍTICA DA QUALIDADE

A Polierg assume o compromisso de atender seus clientes, fornecendo tubos de polietileno e serviços na qualidade contratada, obtida por meio da busca constante de:

- Melhoria contínua dos processos produtivos e administrativos;
- Aprimoramento e bem estar de seus colaboradores;
- Preservação do meio ambiente.

polierg

Polierg Indústria e Comércio Ltda.
Rua Auriverde, 1455 - Vila Independência
CEP 04222-902 - São Paulo - SP - Brasil
PABX / FAX 55-11-2219-7700
polierg@polierg.com.br
www.polierg.com.br



Ficha Técnica do licitante: Licitante 4

Editais 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca Perplast

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 18/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 1,67

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
02 - ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	2.000,00	Unidade	Unitário	1,670000	1,670000	Perplast

Valor Total do Lance Inicial

R\$ 1,67

Valor Total do Lance Final

R\$ 1,67

**Especificação dos documentos anexados**

No.	Descrição do documento	Anexo
1	Boa Viagem - Ficha Técnica - Pregão 2022 03 29 003.pdf	Anexo

Declaração de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 4

Edital 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca Perplast

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 18/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 10,00

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
04 - TUBETE CEGO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. DISPOSITIVO PARA SER ACOPLADO JUNTO A UMA DAS EXTREMIDADES DO HIDRÔMETRO (SUBSTITUINDO O	TUBETE CEGO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. DISPOSITIVO PARA SER ACOPLADO JUNTO A UMA DAS EXTREMIDADES DO HIDRÔMETRO (SUBSTITUINDO O	500,00	Unidade	Unitário	10,000000	10,000000	Perplast

VRS

(SUBSTITUINDO O

EXTREMIDADES DO HIDRÔMETRO (SUBSTITUINDO O TUBETE EXISTENTE), COM ACOPLAMENTO E ENGASTE PARA ARRUELA DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO) EM UMA DAS EXTREMIDADES E ROSCA PADRÃO DE TUBULAÇÃO NA OUTRA EXTREMIDADE. PO

TUBETE EXISTENTE), COM ACOPLAMENTO E ENGASTE PARA ARRUELA DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO) EM UMA DAS EXTREMIDADES E ROSCA PADRÃO DE TUBULAÇÃO NA OUTRA EXTREMIDADE. POSSUIR CORPO FECHADO NAS DUAS EXTREMIDADES E UM RASGO DE APROXIMADAMENTE 15MM X 18MM NO MEIO DO CORPO, COM REFORÇO INTERNO EM "X", DE FORMA E EVITAR A FRAUDE ATRAVÉS DA PERFURAÇÃO DO TUBETE. INJETADO EM POLIPROPILENO, MATÉRIA PRIMA VIRGEM, RESISTENTE A PRESSÃO DE 15 KGF/CM2, SENDO REUTILIZÁVEL. COR BRANCA. POSSUIR GARANTIA SUPERIOR A 1 ANO.



Valor Total do Lance Inicial

R\$ 10,00

Valor Total do Lance Final

R\$ 10,00

Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento
1	Boa Viagem - Ficha Técnica - Pregão 2022 03 29 003.pdf

Declaracao de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 4

Edital 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca Perplast

Especificação do Produto AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Data

Prazo de validade da proposta

Valor da Proposta 18/04/2022

Impostos 60 dias

ICMS R\$ 0,76

IPI Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
05 - DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	4.000,00	Unidade	Unitário	0,760000	0,760000	Perplast

Valor Total do Lance Inicial	R\$ 0,76	Valor Total do Lance Final
	R\$ 0,76	



Especificação dos documentos anexados

No.	Descrição do documento
-----	------------------------

1

Boa Viagem - Ficha Técnica - Pregão 2022 03
29 003.pdf

Declaracao de atendimento às condições do Edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



Ficha Técnica do licitante: Licitante 4

Editais 2022.03.29.003 AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. do Órgão Promotor Boa Viagem/CE -

Unidade Compradora

Razão Social:

CNPJ / CPF

Telefone

E-mail

Marca

Perplast

Especificação do Produto

AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS E MATERIAIS AFINS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Data

Prazo de validade da proposta

18/04/2022

Valor da Proposta

Impostos

60 dias

ICMS

R\$ 1,32

IPI

Impostos

Informações Adicionais

Informações sobre preços e marcas

Produto	Descrição	Qtd.	Unidade	Tipo	Valor Inicial	Valor Final	Marca
06 - LACRE ANTI FRAUDE PARA HIDROMETRO, COR AZUL, EM POLIPROPILENO, TIPO ABRAÇADEIRA COM 02 TRAVAS EM CADA LADO, BITOL A 3/2"	LACRE ANTI FRAUDE PARA HIDROMETRO, COR AZUL, EM POLIPROPILENO, TIPO ABRAÇADEIRA COM 02 TRAVAS EM CADA LADO, BITOL A 3/2"	5.000,00	Unidade	Unitário	1,320000	1,320000	Perplast

EDITAL 74 .

EDITAL 74 .

Valor Total do Lance Inicial

R\$ 1,32

Valor Total do Lance Final

R\$ 1,32



Especificação dos documentos anexados

No.

Descrição do documento

1

Boa Viagem - Ficha Técnica - Pregão 2022 03
29 003.pdf

Declaracao de atendimento às condições do Edital

-

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos da habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências de instrumentos convocatórios.

Declaração de condição de ME-EPP

-

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.



À
Prefeitura de Boa Viagem/CE

Ref.: Ficha técnica Pregão Eletrônico nº 2022.03.29.003

Item 2 – 2.000 UND – Arruela de vedação flexível 3/4” para hidrômetro
Preço unitário – R\$1,67 – Marca: Perplast

Item 4 – 500 UND – Tubete cego para corte do fornecimento de água. Dispositivo para ser acoplado junto a uma das extremidades do hidrômetro (substituindo o tubete existente), com acoplamento e engaste para arruelas de vedação (guarnição) em uma das extremidades e rosca padrão de tubulação na outra extremidade. Possuir corpo fechado nas duas extremidades e um rasgo de aproximadamente 15mm x 18mm no meio do corpo, com reforço interno de forma a evitar a fraude da perfuração do tubete. Injetado em polipropileno, matéria-prima virgem, resistente a pressão de 15kgf/cm², sendo reutilizável.

Cor branca.

Preço unitário – R\$ 10,00 - Marca: Perplast

Item 5 – 4.000 UND – Disco (hóstia) para corte de água, em polipropileno, espessura 2mm, bitola 3/4”

Preço unitário – R\$0,76 – Marca: Perplast

Item 6 – 5.000 UND – Lacre anti-fraude para hidrômetro, cor azul, em polipropileno, tipo abraçadeira com trava nas duas extremidades, bitola 3/4”

Preço unitário – R\$1,32 – Marca: Perplast

Condições de fornecimento:

- Prazo de entrega: conforme edital
- Local de entrega: conforme edital
- Condição de pagamento: conforme edital
- Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação
- Impostos: incluso
- Embalagem: inclusa