



PRODUTOS E SOLUÇÕES

2016-2018

nunes.ind.br

A Organização

A **NUNES INTERLIGAÇÕES** é uma Companhia focada e dedicada à atender demandas do Setor de Saneamento, também atuando na fabricação de itens de caldeiraria específicos da atividade metalúrgica.

Desde a sua fundação no início da década de 1980, o empenho da Organização e de seus colaboradores sempre converge para melhorias contínuas.

Ao longo de sua história, vem se destacando pela qualidade, tendo como meta principal a satisfação de seus Clientes.

Com o passar dos anos, a Empresa conseguiu alcançar uma vasta carteira, atendendo não apenas à região Nordeste, mas também às demais regiões do país.

No ano de 2016, a empresa iniciou uma nova etapa, instalando sua Unidade Fabril em uma área de 2.000 m² voltados para o bom atendimento ao cliente e excelência dos seus produtos e serviços.

A produção de tubos e conexões específicas ao Setor de Saneamento segue as normas ABNT NBR, AWWA, ANSI e DIN.

Missão

Promover soluções destinadas ao Setores em que atuamos através da fabricação de produtos em **AÇO CARBONO** de qualidade e de serviços que satisfaçam os nossos clientes.

Visão

Consolidar a atuação na Região Nordeste e expandir o alcance às demais regiões do país

Valores

Qualidade | Trabalho em Equipe | Liderança
Compromisso | Respeito ao Colaborador | Ética | Inovação



Completa Linha de Conexões



Reduções Flangeadas



Tubos Flangeados



Junções Flangeadas



Cruzetas Flangeadas



Adaptadores Flange/Junta Mecânica



Tês Flangeados



Flanges Avulsos



Juntas de Desmontagens Travadas Axialmente



Caps



Luvas de Correr de Juntas Mecânicas



Juntas Dresser



Curvas Flangeadas



Juntas de Expansão

Código	Descrição
Adaptador FJM	Adaptador Flange/Junta Mecânica
CAP	Cap
CRI	Crivo
CFF	Curva Flangeada (11°, 22°, 45°, 90° e ângulo qualquer) e Pé
CJM	Curva de Juntas Mecânicas (11°, 22°, 45°, 90° e ângulo qualquer)
EPF	Extremidade Ponta e Flange
EPFAV	Extremidade Ponta e Flange com Aba de Vedação
FA	Flange Avulso
FC	Flange Cego
JDTA	Junta de Desmontagem Travada Axialmente
Junta Dresser	Junta Dresser
Junta de Expansão	Junta de Expansão
LCJM	Luva de Correr de Juntas Mecânicas
RCFF	Redução Concêntrica Flangeada
REFF	Redução Excêntrica Flangeada
RC/E/T/TA	Reduções Conc./Exc. Telescópica (Travada Axialmente)
TFL	Tubo Flangeado
TJMP	Tubo Junta Mecânica e Ponta
TFFF	Tê Flangeado
TJM	Tê de Juntas Mecânicas
YFFF	Junção Flangeada
XFFF	Cruzeta Flangeada
XJM	Cruzeta de Juntas Mecânicas

Fabricação: Aço Carbono ASTM A-36
Diâmetros Nominais: Até DN 1200mm
Classes de Pressão: Normas ABNT NBR 7675 e ANSI B 16.5

* Para outras especificações, sob consulta.

Desenvolvido para Completa Versatilidade

Adaptador Flange | Junta Mecânica

Acessório ideal e de fácil utilização para instalação de válvulas, registros ou qualquer elemento flangeado.

Proporciona versatilidade na montagem, tendo como característica principal o auto-travamento.

Formado por corpo intermediário, contra-flange e flange soldado de aperto em aço carbono, flange, elastômero de vedação do tipo EPDM, porcas e parafusos em aço carbono galvanizados.



Especificações Técnicas	
Fabricação	Aço Carbono ASTM A-36
Diâmetros Nominais	Até DN 1200mm
Classes de Pressão	ABNT NBR 7675 PN10 PN16 PN25 ANSI B 16.5 150 e 300 Lbs.
Parafusos e Porcas	Galvanizados
Elastômero de Vedação	EPDM 70/80 Shore
Revestimento	Epóxi-alcitrão
Aplicação	Tubos de Aço Carbono, Ferro Fundido, Cimento/Amianto, Concreto, PVC e PRFV



Instalação de válvula borboleta DN 800mm, adutora de concreto DN 1000mm, Sistema Alto do Céu, Recife | PE.
Cliente: Cia. Pernambucana de Saneamento - Compesa



Instalação de válvula borboleta DN 400mm, linha de recalque da ETA Alto do Céu, Recife | PE.
Cliente: Cia. Pernambucana de Saneamento - Compesa

Acessórios de Desmontagens

Junta Dresser



As Juntas Dresser são acoplamentos de fácil e rápida união para tubos, dispensando contra-flanges, soldas, rosca. São utilizados também para fácil desmontagem e manutenção de acessórios (válvulas, registros etc.).

Formada por corpo intermediário e flanges de aperto em aço carbono, elastômeros de vedação do tipo EPDM, porcas e barras roscadas em aço carbono galvanizados.

Diâmetros nominais até 1500mm.

Luva de Correr de Juntas Mecânicas (LCJM)



As Luvas de Correr de Juntas Mecânicas têm a mesma função das Juntas Dresser, tendo a vantagem de maior praticidade na instalação quando em espaços diminutos.

Formada por corpo intermediário, contra-flanges e flanges soldados de aperto em aço carbono, elastômeros de vedação do tipo EPDM, porcas e parafusos em aço carbono galvanizados.

Diâmetros nominais até 1500mm.

Junta de Desmontagem Travada Axialmente (JDTA)



As Juntas de Desmontagem Travadas Axialmente (JDTA) são acoplamentos de fácil e rápida união entre itens flangeados, particularmente em trechos de recalque. São utilizados para desmontagem e manutenção de acessórios (válvulas, registros etc.).

Formada por corpo intermediário, flanges e contra-flange de aperto em aço carbono, elastômero de vedação do tipo EPDM, porcas e barras roscadas em aço carbono galvanizados.

Diâmetros nominais até 1500mm.

Montagens

Travessias Aéreas



Travessia DN 700mm



Travessia DN 1200mm



Travessia DN 1200mm



Travessia em Arco DN 150mm



Travessia DN 1000mm



Travessia DN 600mm



Travessia DN 400mm provida de Estrutura Trelçada

Instalação de Válvulas, Registros e Macromedidores de Vazão



Barriletes Tubulares



Montagens

Interligações de Adutoras



Implantação de Boosters



Implantação Instalação Manutenção Corretiva e Preventiva	
Estações de Tratamento de Água	Válvulas Borboleta, Válvulas Controladoras de Vazão e de Bomba, Registros, Macromedidores de Vazão
Estações Elevatórias de Bombeamento	Boosters
Adutoras de Água Bruta e Tratada	Travessias Aéreas
Interligações Remanejamento de Adutoras	Travessias Aéreas Apoiadas Lateralmente em Pontes Viárias



Ação Emergencial

Dando a sua contribuição para soluções da crise hídrica que atinge grande parte do país, a **Nunes Interligações** executou no final do segundo semestre de 2015 importante Ação Emergencial na Barragem do Açude Epitácio Pessoa, localizada no município de Boqueirão, estado da Paraíba.

O nível da barragem responsável pelo abastecimento de água de Campina Grande e de várias cidades circunvizinhas vinha sofrendo com a pior estiagem que atinge a região Nordeste.

A **Nunes Interligações** fez parte de uma ação integrada com outros parceiros da companhia de abastecimento de água da Paraíba com a finalidade da implantação de um Sistema de Captação do volume morto da barragem.

O projeto consistiu na implantação de um barrilete que recebe água provida de 03 captações flutuantes e adutoras DN 900mm e DN 600mm, em uma extensão total aproximada de 350m de extensão. Estas tubulações são responsáveis por conduzir o fluxo captado nas águas superficiais até o Sistema Existente, em interligação também executada pela **Nunes Interligações**.

Todos os serviços executados pela Empresa tiveram uma supervisão assídua da **Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba – Cagepa**, a nível de Presidência, Gerência, Fiscalização e Corpo Técnico Operacional do Sistema.



Sistemas de Captação Flutuante

Estação Elevatória Flutuante

Projetamos e produzimos estruturas flutuantes para captação de águas superficiais em função de cada necessidade.

A estrutura, fabricada em aço carbono, é totalmente desmontável. Composta por câmaras de flutuação, estruturas de amarração reticuladas, conexões de sucção e de recalque e, ainda, eventuais estruturas necessárias à montagem e fixação do(s) conjunto(s) motor e bomba.

De acordo com a necessidade do projeto, podem compor adicionalmente os seguintes elementos: guarda-corpo, monovia, piso anti-derrapante e passarela flutuante.

Toda a estrutura principal é revestida de epóxi-alcatrão de alta espessura, o que garante proteção das chapas contra corrosão.



Especificações Técnicas	
Fabricação	Aço Carbono ASTM A-36
Câmaras de Flutuação	Circulares com compartimentos estanques
Estruturas de amarração	Reticuladas e aparafusadas
Tubulações	Sucção e de recalque de acordo com o projeto
Revestimento	Epóxi-alcatrão

Acessórios Opcionais
Guarda-corpo
Monovia
Piso anti-derrapante
Passarela flutuante



Reservatórios, Tanques, Filtros, Stand Pipes, TAU's



Filtros de Polimento



Stand-Pipes



Reservatórios Tipo Taça



Filtros de Polimento



Tanques de Saturação



Stand Pipe
DN 1800mm



Chaminé de Equilíbrio
DN 700mm

Peças Especiais Sob Medida



Diversos



Descrição	
Tanque de Saturação	Clarificador
Filtro de Polimento	Luva de Correr de Juntas Mecânicas Especial para Diâmetros Distintos
Stand Pipe	Manifolds
TAU (Tanque de Alimentação Unidirecional)	Boca Inspeção de Visita
Decantador (Filtro Fundo Cônico)	Braçadeira Bi-partida para Remoção de Vazamentos em Adutora
Reservatório (Tipo Taça)	Morsa Anti-fuga para Remoção de Vazamentos em Adutora
Chaminé de Equilíbrio	Sistema de Travamento Tipo Junta Harness
Stop Logs	Monovia de capacidade até 5t
Silos	Ponte Rolante Manual e Elétrica até 5t



PERNAMBUCO

Cia. Pernambucana de Saneamento - Compesa
ABF Engenharia, Serviços e Comércio
Braenge
Concrepóxi Engenharia
Construtora Dois Irmãos
Construtora Triedro
Emcosa
Esco Construções
Flamac Incorporações e Construções
Frompet
Gerber Construções
Gerdau Aços Longos
Isobombas
Megafix
Siena Engenharia
Sanea Empreendimentos, Projetos e Consultoria
Scave Serviços de Engenharia e Locação
Stática
Vizir Engenharia
Orion Equipamentos Industriais
OTL Obras Técnicas Ltda
Real Energy
Rio Ave
Rocha Engenharia
Sermotec
Topec Empreendimentos
Vulcanos Soluções

PARAÍBA

Cia. de Águas e Esgotos da Paraíba - Cagepa
Rocha Cavalcante
Sancoll

ALAGOAS

Companhia de Saneamento de Alagoas - Casal
Amorim Barreto
Engemat
Norte Empreendimentos

SERGIPE

Construtora Celi
Sercoll

RIO GRANDE DO NORTE

Cia. de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte - Caern
Hemfibra
Galvão Marinho

BAHIA

Fluidotech
GMEC

CEARÁ

Construtora Beta
Construtora Granito

MINAS GERAIS

Comin
Exponencial Engenharia
Grupo Cap

SÃO PAULO

Alphaville Empreend. Imobiliários
Amitech Brasil Tubos
CMR4
Enorsul
KSB Bombas Hidráulicas
Passarelli
Ponto Forte
Serveng
Sumont

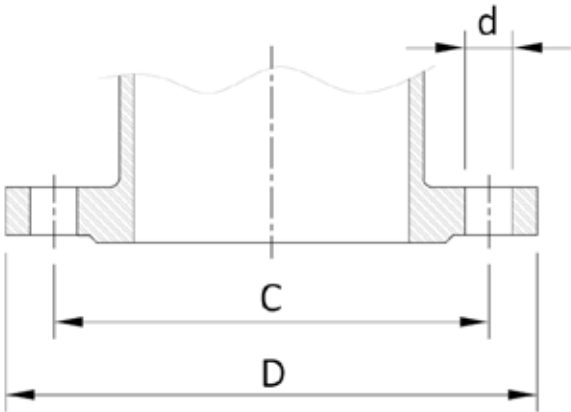
SANTA CATARINA

Bombas Rio do Sul

Dimensões Flanges

Norma ABNT NBR 7675

	PN10				PN16				PN25			
Diâmetro Nominal DN	D (mm)	C (mm)	Qt. de Furos	d (mm)	D (mm)	C (mm)	Qt. de Furos	d (mm)	D (mm)	C (mm)	Qt. de Furos	d (mm)
50	165	125	4	19	165	125	4	19	165	125	4	19
75	194	154	4	19	194	154	4	19	194	154	8	19
80	200	160	8	19	200	160	8	19	200	160	8	19
100	220	180	8	19	220	180	8	19	235	190	8	23
150	285	240	8	23	285	240	8	23	300	250	8	28
200	340	295	8	23	340	295	12	23	360	310	12	28
250	400	350	12	23	400	355	12	28	425	370	12	31
300	455	400	12	23	455	410	12	28	485	430	16	31
350	505	460	16	23	520	470	16	28	555	490	16	34
400	565	515	16	28	580	525	16	31	620	550	16	37
450	615	565	20	28	640	585	20	31	670	600	20	37
500	670	620	20	28	715	650	20	34	730	660	20	37
600	780	725	20	31	840	770	20	37	845	770	20	40
700	895	840	24	31	910	840	24	37	960	875	24	43
800	1015	950	24	34	1025	950	24	40	1085	990	24	49
900	1115	1050	28	34	1125	1050	28	40	1185	1090	28	49
1000	1230	1160	28	37	1255	1170	28	43	1320	1210	28	56
1200	1455	1380	32	40	1485	1390	32	49	1530	1420	32	56



Norma ANSI B 16.5

	150 Lbs.				300 Lbs.			
Diâmetro Nominal DN	D (mm)	C (mm)	Qt. de Furos	d (mm)	D (mm)	C (mm)	Qt. de Furos	d (mm)
15	88,9	60,3	4	15,9	95,2	66,7	4	15,9
20	98,4	69,8	4	15,9	117,5	82,6	4	19
25	108	79,4	4	15,9	123,8	88,9	4	19
32	117,5	88,9	4	15,9	133,4	98,4	4	19
40	127	98,4	4	15,9	155,6	114,3	4	22,2
50	152,4	120,6	4	19	165,1	127	8	19
65	177,8	139,7	4	19	190,5	149,2	8	22,2
80	190,5	152,4	4	19	209,6	168,3	8	22,2
90	215,9	177,8	8	19	228,6	184,2	8	22,2
100	228,6	190,5	8	19	254	200	8	22,2
125	254	215,9	8	22,2	279,4	235	8	22,2
150	279,4	241,3	8	22,2	317,5	269,9	12	22,2
200	342,9	298,4	8	22,2	381	330,2	12	25,4
250	406,4	362	12	25,4	444,5	387,4	16	28,6
300	482,6	431,8	12	25,4	520,7	450,8	16	31,8
350	533,4	476,2	12	28,6	584,2	514,4	20	31,8
400	596,9	539,8	16	28,6	647,7	571,5	20	34,9
450	635	577,8	16	31,8	711,2	628,6	24	34,9
500	698,5	635	20	31,8	774,7	685,8	24	34,9
600	812,8	749,3	20	34,9	914,4	812,8	24	41,3

Tubos Aço Carbono

Diâmetro Nominal (pol.)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (pol.)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (pol.)	Diâmetro Externo (mm)
1/4	13,7	3	88,9	18	457,2
3/8	17,2	4	101,6	20	508,0
1/2	21,3	5	114,3	22	558,8
3/4	26,7	6	141,3	24	609,6
1	33,4	8	168,3	28	711,2
1 1/4	42,2	10	219,1	32	812,8
1 1/2	48,3	12	273,0	36	914,4
2	60,3	14	355,6	40	1016,0
2 1/2	73,0	16	406,4	48	1219,2

Tubos Ferro Fundido

Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Externo (mm)
50	66	400	429
75	92	450	480
80	98	500	532
100	118	600	635
150	170	700	738
200	222	800	842
250	274	900	945
300	326	1000	1048
350	378	1200	1255



www.nunes.ind.br | contato@nunes.ind.br | facebook.com/nunes.ind.br | Tel: 81 3251 5997