

Relação dos Materiais Qualificados na SANASA com a Respectiva Unidade Fabril**ÍNDICE GERAL**

1. Tubos PVC PBA JEI/JERI.
2. Tubos PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI.
3. Tubos PVC Defofo JEI/JERI.
4. Tubos PVC-O JEI/JERI.
5. Tubos Polietileno para Ramais Prediais de Água.
6. Tubos Polietileno para Redes de Distribuição, Adutoras de Água e Linhas de Esgotos Sanitários.
7. Tampões de Ferro Fundido Dúctil.
8. Tubos de Ferro Fundido Dúctil Ponta Bolsa.
9. Conexões de Ferro Fundido Dúctil.
10. Tubos de Ferro Fundido Dúctil com Flanges Montados por Dilatação Térmica e Interferência.
11. Kit Cavalete
12. Conexões de Ferro Fundido Maleável
13. Tubos Corrugados
14. Medidor de Água Ultrassônico
15. Medidor de Água Volumétrico

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa****1 - TUBOS PVC PBA JEI/JERI**

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo PVC PBA Marrom JEI/JERI DN 0050 1MPA NBR 5647-1	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA
Tubo PVC PBA Marrom JEI/JERI DN 0075 1MPA NBR 5647-1	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA- Sumaré/SP CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA
Tubo PVC PBA Marrom JEI/JERI DN 0100 1MPA NBR 5647-1	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA

2 - TUBOS PVC OCRE PAREDE MACIÇA JEI/JERI

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0100 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0150 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0200 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0250 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa**

Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0300 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0350 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA
Tubo PVC Ocre Parede Maciça JEI/JERI DN 0400 NBR 7362-1	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP

3 - TUBOS PVC DEFOFO JEI/JERI

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo PVC Defoyo Azul JEI/JERI DN 0150 1MPA NBR 7665	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA
Tubo PVC Defoyo Azul JEI/JERI DN 0200 1MPA NBR 7665	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA
Tubo PVC Defoyo Azul JEI/JERI DN 0250 1MPA NBR 7665	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Simões Filho/BA

4 - TUBOS PVC-O JEI/JERI

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo PVC-O PN12,5 JEI/JERI DN 100 até DN 0300 - Água - NBR15750	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP
Tubo PVC-O PN16 JEI/JERI DN 100 até DN 0300 - Água - NBR15750	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP
Tubo PVC-O PN12,5 JEI/JERI DN 100 até DN 0300 - Esgoto - NBR15750	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP
Tubo PVC-O PN16 JEI/JERI DN 100 até DN 0300 - Esgoto - NBR15750	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA - Sumaré/SP

	SAN.A.IN.DC 01	ISO 9001	
		Paginação:	4 / 9
		Data da Emissão:	16.03.2018
		Revisão:	20
		Data da Aprovação:	29.05.2024
Relação de Materiais Qualificados na SANASA CLASSE A		Dir. Administrativa	

5 - TUBOS POLIETILENO PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA	
Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo Ramal Predial PE 80 Azul ou Preto DE 0020 - Água – NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. – Joinville/SC* TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC*
Tubo Ramal Predial PE 80 Azul ou Preto DE 0032 - Água – NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Joinville/SC* TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC*
(*) TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA & TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA, estão qualificados somente os tubos azuis.	

6 - TUBOS POLIETILENO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, ADUTORAS DE ÁGUA E LINHAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS	
Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo PE 100 PN 10 SDR 17 de 0063 Água	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 12,5 SDR 13,6 de 0063 Água	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 10 SDR 17 de 0063 Esgoto	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 10 SDR 17 de 0063 Esgoto	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP

	SAN.A.IN.DC 01	ISO 9001
		Paginação: 5 / 9
		Data da Emissão: 16.03.2018
		Revisão: 20
		Data da Aprovação: 29.05.2024
Relação de Materiais Qualificados na SANASA CLASSE A		Dir. Administrativa

Tubo PE 100 PN 10 SDR 17 DE 0090 até 0630 MM - Água - Azul e/ou Preto com Listra Azul – NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 10 SDR 17 DE 0090 até 0630 MM - Esgoto - Preto com Listra Ocre – NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 12,5 SDR 13,6 DE 0090 MM até 0630 MM - Água - Azul e/ou Preto com Listra Azul - NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
Tubo PE 100 PN 12,5 SDR 13,6 DE 0090 MM até 0630 MM - Esgoto - Preto com Listra Ocre – NBR 15561	CORR PLASTIK SISTEMAS PLÁSTICOS LTDA - Cabreúva/SP GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Cajamar/SP KANAFLEX S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS - Itu/SP POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP CIMFLEX-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA - Maringá/PR TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA – Araquari/SC ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA - Penápolis/SP
(*) TF TOP FUSION IND. DE TUBOS E CONEXOES LTDA, estão qualificados somente DE 0063 até DE 0315 MM	

7 - TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL	
Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tampão FFD NBR 10160 DN 0300 B 125	AFER INDÚSTRIAL LTDA - Carmo da Mata/MG FUNDIÇÃO ALEA LTDA - Carmo da Mata/MG MONTALBAM - Divinópolis/MG
Tampão FFD NBR 10160 DN 0600 D 400	AFER INDÚSTRIAL LTDA - Carmo da Mata/MG FUNDIÇÃO ALEA LTDA - Carmo da Mata/MG MONTALBAM - Divinópolis/MG SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Itaúna/MG
Tampão FFD NBR 10160 DN 0900 D 400	AFER INDÚSTRIAL LTDA - Carmo da Mata/MG MONTALBAM - Divinópolis/MG FUNDIÇÃO ALEA LTDA - Carmo da Mata/MG

8 - TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PONTA BOLSA	
Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa**

Tubo FFD K7 Ponta Bolsa DN 0080 até 1200 - Água - NBR 7675	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ
Tubo FFD K9 Ponta Bolsa DN 0080 até 1200 - Água - NBR 7675	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ
Tubo FFD K7 Ponta Bolsa DN 0080 até 1200 - Esgoto - NBR 15420	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ
Tubo FFD K9 Ponta Bolsa DN 0080 até 1200 - Esgoto - NBR 15420	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ

9 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Conexões Ferro Fundido Dúctil DN 50 até 1200 - Água - NBR 7675	ANGOLINI & ANGOLINI LTDA - Santa Barbara d'Oeste/SP INDÚSTRIA NORDESTINA DE ACESSORIOS PARA IRRIGACAO LTDA. - Maracanaú/CE SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Itaúna/MG* SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ*
Conexões Ferro Fundido Dúctil DN 50 até 1200 - Esgoto - NBR 15420	ANGOLINI & ANGOLINI LTDA - Santa Barbara d'Oeste/SP INDÚSTRIA NORDESTINA DE ACESSORIOS PARA IRRIGACAO LTDA. - Maracanaú/CE SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Itaúna/MG* SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA - Barra Mansa/RJ*
(*) SAINT GOBAIN - Itaúna/MG - DN 50 até DN 400. (*) SAINT GOBAIN - Barra Mansa/RJ - DN 450 até DN 1200.	

**10 - TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES MONTADOS POR DILATAÇÃO
TÉRMICA E INTERFERÊNCIA**

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo FFD K9 Flange e Flange PN 10 DN 0080 até 1200 - Água e Esgoto - NBR 7560	JV TUBOS E ACABAMENTOS LTDA - Campo Grande/MS INDÚSTRIA NORDESTINA DE ACESSORIOS PARA IRRIGACAO LTDA. - Maracanaú/CE ANGOLINI & ANGOLINI LTDA - Santa Barbara d'Oeste/SP HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP PHS HIDROAMBIENTAL - Campinas/SP MULT-HIDRO - São Paulo/SP
Tubo FFD K9 Ponta e Flange PN 10 DN 0080 até 1200 - Água e Esgoto - NBR 7560	JV TUBOS E ACABAMENTOS LTDA - Campo Grande/MS INDÚSTRIA NORDESTINA DE ACESSORIOS PARA IRRIGACAO LTDA. - Maracanaú/CE ANGOLINI & ANGOLINI LTDA - Santa Barbara d'Oeste/SP HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tambaú/SP PHS HIDROAMBIENTAL - Campinas/SP MULT-HIDRO - São Paulo/SP

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa**Tubo FFD K9 Flange e Bolsa DN 80 até 1200 -
Água e Esgoto - NBR 7560JV TUBOS E ACABAMENTOS LTDA - Campo Grande/MS
INDÚSTRIA NORDESTINA DE ACESSÓRIOS PARA IRRIGAÇÃO LTDA. - Maracanaú/CE
ANGOLINI & ANGOLINI LTDA - Santa Barbara d'Oeste/SP
HIDROTAM COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXÕES LTDA - Tambaú/SP
PHS HIDROAMBIENTAL - Campinas/SP
MULT-HIDRO - São Paulo/SP**Nota: Estão qualificados apenas os tubos de FFD com flanges montados por dilatação térmica e interferência, portanto, não incluem os tubos de FFD com flanges roscados.****11 - KIT CAVALETE**

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Cotovelo PVC Azul Bolsa 90° DN 3/4" Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Porca PVC Azul Inserto Metálico DN 0020 Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Registro PVC Adaptador PEAD DN 0020 X 3/4" Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Registro PVC Manopla 1/4 Volta 3/4" Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Tubete Curto PVC Azul DN 0020 X 3/4" Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Tubete Longo PVC Azul DN 0020 X 3/4" Kit Cavalete – NBR 11306	POLIERG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - São Paulo/SP DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP
Adaptador para Medidor de Água PVC DN 0020 X 0025 - NBR 11306	DOAL PLASTIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Santa Barbara do Oeste/SP

12 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Conexões de Ferro Fundido Dúctil Maleável - Diversas Geometrias - DN 1/2" até DE 6" - Água - NBR 6943 e ISO 5922	TUPY S/A - Joinville/SC

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa****13 - TUBOS CORRUGADOS**

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Tubo Corrugado Esgoto Ponta/Bolsa L SN8 DN/DE 0110 até 0400 – NBR ISO 21138-3	POLITEJO BRASIL - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. - Leme/SP TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA. - Rio Claro/SP

14 – MEDIDOR DE ÁGUA ULTRASSÔNICO

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Medidor de Água Ultrassônico DN 0020 até 0200	CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA – Embu das Artes/SP HIDROMETER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS – Cotia/SP

15 – MEDIDOR DE ÁGUA VOLUMÉTRICO

Material	Marcas Qualificadas e Unidade Fabril
Medidor de Água Volumétrico DN 0020	BLUE METERING S.A. – Americana/SP HIDROMETER EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS – Cotia/SP

Consideração Final: Este é um documento dinâmico, podendo ser alterado ou ampliado sempre que for necessário. Sugestões e/ou comentários devem ser enviados até Coordenadoria de Inspeção e Especificação - AMI, através do e-mail: fernando.silva@sanasa.com.br.

REFERÊNCIAS:

- SAN.P.IN.PR 01 - Informação Documentada (Documentos Internos);
- SAN.P.IN.PR 02 - Controle da Informação Documentada Retida (Registros);
- SAN.A.IN.NA 51 - Diretriz para Qualificação de Materiais e Equipamentos.

ANEXOS:**Anexo I - Histórico de Alterações**

DATA	REV.	PÁG.	DESCRIÇÃO	NOME/SETOR
11/04/2018	01	02	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril no Tampão de Fero Fundido DN 600 e DN 900	Oséias Nery - AMI
21/09/2018	02	Todas	Acrescentado Tubos de Polietileno com as respectivas Marcas Qualificadas e Unidades Fabril.	Oséias Nery - AMI
07/02/2020	03	Todas	Documento revisado na integra	Oséias Nery - AMI

**Relação de Materiais Qualificados na SANASA
CLASSE A****Dir. Administrativa**

02/06/2020	04	Todas	Acrescentado Tubos e Conexões de Ferro Fundido com as respectivas Marcas Qualificadas e Unidades Fabril. Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril no item 4.	Oséias Nery - AMI
21/09/2020	05	Todas	Acrescentado Tubos de PVC-O com a respectiva Marca Qualificada e Unidades Fabril. Acrescentado Marcas Qualificadas e Unidade Fabril, nos Tubos PEAD. Alterado layout sequência de itens.	Oséias Nery - AMI
11/12/2020	06	05	Acrescentado Marcas Qualificadas e Unidade Fabril em Conexões Ferro Fundido Dúctil.	Oséias Nery - AMI
21/01/2021	07	04	Acrescentado Marcas Qualificadas e Unidade Fabril, nos Tubos PEAD.	Oséias Nery - AMI
08/07/2021	08	02 e 03	Atualização de Fornecedores Qualificados	Oséias Nery - AMI
23/08/2021	09	Todas	Atualização de Fornecedores Qualificados	Fernando A. Silva - AMI
04/10/2021	10	04	Atualização de Fornecedores Qualificados	Fernando A. Silva - AMI
21/02/2022	11	Todas	Acrescentado Tubos de FFD com Flanges Montados por Dilatação Térmica e Interferência com as respectivas Marcas Qualificadas e Unidades Fabril.	Fernando A. Silva - AMI
31/03/2022	12	02 e 03	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril no item 2.	Fernando A. Silva - AMI
09/05/2022	13	Todas	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril nos itens 5 e 6.	Fernando A. Silva - AMI
13/06/2022	14	06	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril no item 10.	Fernando A. Silva - AMI
22/08/2023	15	Todas	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril nos itens 1, 2, e 3. Acrescentado Item 11 - Kit Cavalete com respectivas Marcas Qualificadas e Unidade Fabril. Atualizada Descrição dos itens 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 10. Removida observação do item 06.	Fernando A. Silva - AMI
25/09/2023	16	07	Acrescentado item 12 - Conexões de Ferro Fundido Maleável com respectiva Marca Qualificada e Unidade Fabril.	Fernando A. Silva - AMI
16/10/2023	17	Todas	Acrescentado Item 13 - Tubos Corrugados com respectiva Marca Qualificada e Unidade Fabril. Atualizado Nomes de Fornecedores.	Fernando A. Silva - AMI
13/12/2023	18	04 e 05	Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril nos itens 5 e 6.	Fernando A. Silva - AMI
29/04/2024	19	02, 03, 04, 05 e 08	Acrescentado Item 14 – Medidor de Água Ultrassônico com respectivas Marcas Qualificadas e Unidade Fabril. Acrescentado Item 15 – Medidor de Água Volumétrico com respectivas Marcas Qualificadas e Unidade Fabril. Acrescentado Marca Qualificada e Unidade Fabril nos itens 2, 6 e 13.	Fernando A. Silva - AMI
29/05/2024	20	02 e 03	Atualização de Fornecedores Qualificados	Fernando A. Silva - AMI