



Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA** portadora do **CNPJ nº 28.672.087/0001-62**, e suas **FILIAIS**, obteve o Certificado de Conformidade Técnica de **Fabricante/ Distribuidor**, estando habilitado para o fornecimento dos produtos discriminados no verso deste certificado, e que estarão certificados por um período de 12 (doze) meses, a partir desta data.

Januaria Barbosa de Aguiar
Supervisão de Qualidade de Materiais

Clazer Guimarães Lima
Coordenadoria de Controle de Materiais

Paulo Henrique Holanda Pascoal
Gerente de Suprimentos

Otávio Fernandes Frota
Superintendência de Gestão e Serviços
Compartilhados

Certificado em 10 de Abril de 2023.



| DESCRIÇÃO CAGECE | DESCRIÇÃO FORNECEDOR | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|--|
| TUBO FOFO DUCTIL PB JE 2GS K-7 DN "VAR" MM (NBR 7675). | Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K7 (DN "VAR"). MARCA: PAM. | Tubo de ferro fundido Água com Ponta/Bolsa com junta elástica K7 de diâmetros Nominais DN 150mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes – Marca: PAM. |
| TUBO FOFO DUCTIL PB JE 2GS K-7 DN "VAR" MM (NBR 15420). | Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K7 (DN "VAR"). MARCA: PAM. | Tubo de ferro fundido Esgoto com Ponta/Bolsa com junta elástica K7 de diâmetros Nominais DN 150mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes incluindo NBR 15420. – Marca: PAM. |
| TUBO FOFO DUCTIL PB JE K-9 DN "VAR"MM | Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K9 (DN "VAR"). MARCA: PAM. | Tubo de ferro fundido Água com Ponta/Bolsa com junta elástica K9 de diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes – Marca: PAM. |
| TUBO FOFO DUCTIL PB JE K-9 DN "VAR"MM (NBR 15420) | Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K9 (DN "VAR"). MARCA: PAM. | Tubo de ferro fundido Esgoto Ponta/Bolsa com junta elástica K9 de diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes incluindo NBR 15420. – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO BB JE2GS 90 GR DN "VAR" MM | Curva FoFo dúctil com Bolsas 90° JGS e JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO BB JTE 90 GR DN "VAR" MM | Curva FoFo dúctil com Bolsas 90° JTE (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Travada Externa com Diâmetros Nominais DN 300mm a 500mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA 45° FOFO BB JE2GS DN "VAR" MM | Curva FoFo dúctil com Bolsas 45° JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1000mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO 45 JTE DN "VAR" | Curva FoFo dúctil com Bolsas 45° JTE (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Travada Externa com Diâmetros Nominais DN 300mm a 500mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO BB JE 22 GR 30' DN "VAR" MM | Curva FoFo dúctil com Bolsas 22°30' JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 22°30' em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO BB JE 11 GR 15' DN "VAR" MM | Curva FoFo dúctil com Bolsas 11°15' JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 11°15' em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 900mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| TE FOFO BBB JE DN "VAR" X "VAR" MM | Tê FoFo dúctil com Bolsas JGS, JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Tê em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm (Inclusive das bolsas de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |

| DESCRIÇÃO CAGECE | DESCRIÇÃO FORNECEDOR | ESPECIFICAÇÃO |
|---|--|--|
| TE FOFO BBF JE DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR" | Tê com Bolsas e Flange FoFo dúctil JGS Revest. epóxi (PN"VAR"); (DN"VAR" X "VAR"). MARCA: PAM. | Tê em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Flange com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 300mm (Inclusive das Flanges de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |
| CRUZETA FOFO BBBB JE DN "VAR" X "VAR" MM | Cruzeta FoFo dúctil com Bolsas JGS, JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Cruzeta em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 150mm a 300mm (Inclusive das bolsas de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| REDUCAO FOFO PB JE DN "VAR" X "VAR" MM | Redução Ponta e Bolsa FoFo dúctil JGS, JTI (DN100). MARCA: PAM. | Redução em ferro fundido com extremidades Ponta/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm (Inclusive das bolsas de reduções), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| REDUCAO FOFO BB JE DN "VAR X "VAR" MM | Redução com Bolsas FoFo dúctil JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Redução de ferro fundido peça Bolsa/Bolsa com junta elástica de diâmetros Nominais DN 80mm a 550mm (Inclusive das bolsas de reduções), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| LUVA FOFO JE2GS DN "VAR" MM | Luva com Bolsas FoFo dúctil JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Luva de Correr em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| LUVA CORRER FOFO JM DN "VAR" MM | Luva de Correr FoFo dúctil com Bolsa JM (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Luva de Correr em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Mecânica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| EXTREMIDADE FOFO BF JE DN "VAR" MM PN 10 | Extremidade Flange e Bolsa FoFo dúctil JGS (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM. |
| CAP FOFO JE DN "VAR" MM | CAP FoFo dúctil JE JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM. | CAP em ferro fundido com extremidade Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| JUNTA GIBAULT FOFO DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR" | Junta Gibault FoFo dúctil NBR 7675 Junta Gibault FoFo dúctil (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Junta Gibault em ferro fundido com travamento parafusado e junta de borracha com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| EXTREMIDADE FOFO PF DN "VAR" MM PN "VAR" | Extremidade Flange e Ponta FoFo dúctil (PN"VAR"); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Ponta para Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 900mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |

| DESCRIÇÃO CAGECE | DESCRIÇÃO FORNECEDOR | ESPECIFICAÇÃO |
|--|--|--|
| EXTREMIDADE FOFO PF C/ABA VEDACAO DN "VAR" MM PN "VAR" | Extremidade Flange e Ponta Aba de Vedação FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM | Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Ponta para Junta Elástica com Aba de vedação de Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO FF PE 90 GR DN "VAR" MM PN-"VAR" | Curva 90° com Flanges e Pé FoFo dúctil (PN"VAR"); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 90° com "PÉ" em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |
| CURVA 90° FOFO FF PN "VAR" DN "VAR" MM | Curva 90° com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO FF 45 GR DN "VAR" MM PN "VAR" | Curva 45° com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 800mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO FF 22 GR 30' GR DN "VAR" MM PN 10 | Curva 22°30' com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 22°30' em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM. |
| CURVA FOFO FF 11 GR 15' GR DN "VAR" MM PN 10 | Curva 11°15' com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Curva de 11°15' em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM. |
| TE FOFO FFF DN "VAR" X "VAR" MM PN-10 | Tê com Flanges FoFo dúctil NBR 7675 Tê com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Tê em ferro fundido com extremidades Flange/Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |
| JUNCAO FOFO FFF DN "VAR" X "VAR" MM PN 10 | Junção 45° com Flanges FoFo dúctil (PN10);(DN"VAR"). MARCA: PAM. | Junção em ferro fundido com extremidades Flange/Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 400mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM. |
| REDUCAO FOFO FF EXCENTRICA DN "VAR" X "VAR" MM | Redução Excêntrica com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM. | Redução Excentrica em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 250mm a 700mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 25 – Marca: PAM. |
| REDUCAO FOFO FF DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR" | Redução Concêntrica com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM. | Redução Concêntrica em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 900mm, conforme NBR 7675; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM. |

| DESCRIÇÃO CAGECE | DESCRIÇÃO FORNECEDOR | ESPECIFICAÇÃO |
|--|---|--|
| PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN "VAR" X "VAR" MM | Placa de redução FoFo dúctil (PN10);(DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM. | Placa de Redução em ferro fundido Flangeada com Diâmetros Nominais DN 50mm a 400mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM. |
| FLANGE CEGO FOFO DN "VAR" MM PN 10 | Flange Cego FoFo dúctil PN10/16 (DN"VAR");. MARCA: PAM. | Flange Cego em ferro fundido com Diâmetros Nominais DN 50mm a 700mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |
| TAMPAO FOFO COMPLETO D-400 ARTICULADO 110° DN 600 MM | Tampão FoFo dúctil CLASSE D 400 ABERTURA 600 ARTICULADO | Tampão Circular em Ferro fundido articulado 110° Completo DN 600mm Classe D, conforme Normas Vigentes. – Marca: PAM. |
| REGISTRO CUNHA EMB. FC P/ FOFO DN "VAR" MM PN "VAR" | Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB SÉRE 15 NBR 14968 c/ Flanges (DN"VAR"); (PN"VAR") c/ Cabeçote, MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com flanges e cabeçote. Diâmetros Nominais DN 50mm à 600mm.conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM. |
| REGISTRO CUNHA EMB. FV P/ FOFO DN "VAR" MM PN "VAR" | Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB SÉRE 15 NBR 14968 c/ Flanges (DN"VAR"); (PN"VAR") c/ Volante, MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com flanges e Volante. Diâmetros Nominais DN 50mm à 400mm. conforme Normas Vigentes PN10, 16 – Marca: PAM. |
| REGISTRO CUNHA EMB. BC JE P/ PVC DN "VAR" MM DE "VAR" MM | Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB. COM BOLSAS JE Para PVC/PBA NBR 14968 c/ Cabeçote (DN"VAR). MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com Bolsas e Cabeçote Junta Elástica. Diâmetros Nominais DN 50mm à 200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM. |
| REGISTRO FOFO FC DN "VAR" MM PN "VAR" | Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA SÉRIE 15 NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR");(PN"VAR") c/ cabeçote. MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com flanges e Cabeçote. Diâmetros Nominais DN 450mm à 1200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16, 25 – Marca: PAM. |
| REGISTRO FOFO FV DN "VAR" MM PN "VAR" | Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA SÉRIE 15 NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR");(PN"VAR") c/ Volante. MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com flanges e Volante. Diâmetros Nominais DN 450mm à 800mm. conforme Normas Vigentes; PN10 – Marca: PAM. |

| DESCRIÇÃO CAGECE | DESCRIÇÃO FORNECEDOR | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|--|
| REGISTRO FOFO BC JE DN "VAR" MM PN-10/16 | Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA COM BOLSAS p/ FoFo NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR") c/ cabeçote. MARCA: PAM. | Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Bolsas e Cabeçote Junta Elástica. Diâmetros Nominais DN 450mm à 600mm. Conforme Normas: ABNT NBR 14968 (Norma Vigente), conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM. |
| VALVULA BORBOLETA FOFO FLANGE/ CABECOTE DN 200 PN 10. | Válvula Borboleta com classe 150 B c/ Cabeçote (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Cabeçote Acionamento Manual. Diâmetros Nominais DN 50mm à 200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM. |
| VALVULA BORBOLETA ACIONAMENTO MANUAL FV DN "VAR" MM PN-10/16 | Válvula Borboleta com classe 150 B c/ Volante (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Volante Acionamento Manual. Diâmetros Nominais DN 50mm à 1200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM. |
| VALVULA BORBOLETA ACIONAMENTO ATUADOR ELETRICO DN "VAR" MM PN 10/16 | Válvula Borboleta com classe 150 B Válvula Borboleta com classe 150 B c/ AE (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Acionamento Elétrico. Diâmetros Nominais DN 50mm à 900mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM. |
| VENTOSA FOFO SIMPLES ROSCAVEL DN "VAR" POL PN 25 | Ventosa simples FoFo dúctil COM ROSCA padrão BSP ("VAR"). MARCA: PAM. | Ventosa simples com rosca BSP. Corpo e tampa em ferro fundido dúctil, conforme Normas Vigentes; Niple de descarga em latão, flutuador esférico em EPDM maciço, junta de vedação em borracha nitrílica, parafusos em aço inox. Diâmetro DN ¾" a 2"; PN25 – Marca: PAM. |
| VENTOSA FOFO SIMPLES FF DN 50 MM PN 25 | Ventosa simples FoFo dúctil COM FLANGE MÓVEL PN25 2". MARCA: PAM. | Ventosa simples com flange móvel Conforme Normas Vigentes; Corpo, tampa e flange móvel em fofo dúctil, Niple de descarga em latão, flutuador esférico em EPDM maciço, junta em borracha nitrílica, parafusos em aço inox. Diâmetro 50mm e PN 25. – Marca: PAM. |
| VENTOSA FOFO TRIPLICE FUNCAO FF DN "VAR" MM PN "VAR" | Ventosa FoFo dúctil TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGES (DN "VAR");(PN "VAR"). MARCA: PAM. | Ventosa de tríplice função com flange. Corpo, tampa e suporte em ferro fundido dúctil. Niple de descarga em latão, flutuador esférico/cilíndrico do compartimento auxiliar e principal em borracha/polipropileno/aço inox AISI 304, e anéis de vedação em borracha/EPDM. Flutuador automático esférico/cilíndrico com guias laterais em polipropileno. Sistema de fechamento lento (anti slam). conforme a normas Vigentes; Diametros DN 50mm a 200mmPN 10,16,25 – Marca: PAM. |
| FLANGE AVULSO FOFO C/FUROS DN "VAR" MM PN "VAR" | Flange avulso FoFo dúctil NBR 7675 Fange avulso FoFo dúctil PN"VAR" (DN"VAR"). MARCA: PAM. | Flange Avulso em ferro fundido com Diâmetros Nominais DN 80mm a 150mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM. |