



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **SAINT GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA (UF: Rio de Janeiro)** portadora do **CNPJ nº 28.672.087/0001-62**, obteve o Certificado de Conformidade Técnica de **Fabricante**, 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.

---

Waldo Nogueira Fontenelle  
Supervisão de Qualidade de Materiais

---

Lara Raissa Teixeira da Costa  
Coordenadoria de Controle de Materiais

---

Roberta Azevedo de Menezes  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendência de Gestão e Serviços  
Compartilhados

Certificado em 08 de Abril de 2026.



| DESCRIÇÃO CAGECE<br>(ou Atualização<br>Vigente/Equivalente) | DESCRIÇÃO FORNECEDOR                                                | RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br>(ou Atualização Vigente)                                                                                                                                                                              | DATA DE<br>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CAP FOFO JE DN "VAR"<br>MM                                  | CAP FOFO DÚCTIL JE JGS<br>(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.                                                                            | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CRUZETA FOFO BBBB<br>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. | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA 45° FOFO BB<br>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.                                                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA 90° FOFO FF PN<br>"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.                                                                            | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA FOFO 45 JTE DN<br>"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.                                                    | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA FOFO BB JE 11<br>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.                                                         | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA FOFO BB JE 22<br>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.                                                        | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| CURVA FOFO BB JE2GS<br>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.                                                            | INCLUSO EM 08/04/2026         |

| <b>DESCRIÇÃO CAGECE<br/>(ou Atualização<br/>Vigente/Equivalente)</b> | <b>DESCRIÇÃO FORNECEDOR</b>                                                            | <b>RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br/>(ou Atualização Vigente)</b>                                                                                                                              | <b>DATA DE<br/>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO</b> |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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.            | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                          | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                          | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                         | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                            | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| EXTREMIDADE FOFO PF C/ABA VEDAÇÃO 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. | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                   | INCLUSO EM 08/04/2026                 |

| <b>DESCRIÇÃO CAGECE<br/>(ou Atualização<br/>Vigente/Equivalente)</b> | <b>DESCRIÇÃO FORNECEDOR</b>                                                                | <b>RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br/>(ou Atualização Vigente)</b>                                                                                                                            | <b>DATA DE<br/>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO</b> |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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.                                                                     | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                                                       | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                          | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                   | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.               | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.               | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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.                                                            | INCLUSO EM 08/04/2026                 |
| 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. | INCLUSO EM 08/04/2026                 |

| DESCRIÇÃO CAGECE<br>(ou Atualização<br>Vigente/Equivalente)    | DESCRIÇÃO FORNECEDOR                                                                                                        | RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br>(ou Atualização Vigente)                                                                                                                                                                                                                 | DATA DE<br>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| REDUCAO FOFO FF DN<br>"VAR" X "VAR" MM PN<br>"VAR"             | REDUÇÃO CONCÊNTRICA<br>COM FLANGES FOFO DÚCTIL<br>(PN"VAR"); (DN"VAR" X "VAR").<br>MARCA: PAM.                              | REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO COM<br>EXTREMIDADES FLANGE/FLANGE COM DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 50MM A 900MM, CONFORME NBR 7675; PN 10,<br>16, 25 – MARCA: PAM.                                                                                                       | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REDUCAO FOFO FF<br>EXCÊNTRICA DN "VAR"<br>X "VAR" MM           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM<br>FLANGES FOFO DÚCTIL<br>(PN10); (DN"VAR" X "VAR").<br>MARCA: PAM.                                  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO COM<br>EXTREMIDADES FLANGE/FLANGE COM DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 250MM A 700MM, CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN 10, 25 – MARCA: PAM.                                                                                                    | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REDUCAO FOFO PB JE<br>DN "VAR" X "VAR" MM                      | REDUÇÃO PONTA E BOLSA<br>FOFO DÚCTIL JGS, JTI<br>(DN100). MARCA: PAM.                                                       | REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM EXTREMIDADES<br>PONTA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA COM DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 80MM A 600MM (INCLUSIVE DAS BOLSAS DE<br>REDUÇÕES), CONFORME NORMAS VIGENTES; PN 10, 16, 25<br>– MARCA: PAM.                                                     | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO CUNHA EMB.<br>BC JE P/ FOFO DN 300<br>MM PN 10        | VÁLVULA EURO 25 COM<br>BOLSAS PARA FF. DN300                                                                                | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO REVESTIDO COM ELASTÔMERO COM BOLSAS E<br>CABEÇOTE JUNTA ELÁSTICA PARA DEFOFO/FOFO.<br>DIÂMETROS NOMINAIS DN 300MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, – MARCA: PAM. | INCLUSO EM 24/09/2026         |
| REGISTRO CUNHA EMB.<br>BC JE P/ PVC DN "VAR"<br>MM DE "VAR" MM | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA EMB. COM<br>BOLSAS JE PARA PVC/PBA<br>NBR 14968 C/ CABEÇOTE<br>(DN"VAR). MARCA: PAM.     | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO REVESTIDO COM ELASTÔMERO COM BOLSAS E<br>CABEÇOTE JUNTA ELÁSTICA. DIÂMETROS NOMINAIS DN<br>50MM À 200MM. CONFORME NORMAS VIGENTES; PN10, –<br>MARCA: PAM.           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO CUNHA EMB.<br>FC P/ FOFO DN "VAR"<br>MM PN "VAR"      | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA EMB SÉRIE 14<br>NBR 14968 C/ FLANGES<br>(DN"VAR"); (PN"VAR") C/<br>CABEÇOTE, MARCA: PAM. | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO REVESTIDO COM ELASTÔMERO COM FLANGES<br>E CABEÇOTE. DIÂMETROS NOMINAIS DN 50MM À<br>600MM. CONFORME NORMAS VIGENTES; PN10, 16 – MARCA:<br>PAM.                      | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO CUNHA EMB.<br>FV P/ FOFO DN "VAR"<br>MM PN "VAR"      | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA EMB SÉRIE 15<br>NBR 14968 C/ FLANGES<br>(DN"VAR"); (PN"VAR") C/<br>VOLANTE, MARCA: PAM.  | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO REVESTIDO COM ELASTÔMERO COM FLANGES<br>E VOLANTE. DIÂMETROS NOMINAIS DN 50MM À 400MM.<br>CONFORME NORMAS VIGENTES PN10, 16 – MARCA: PAM.                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |

SAINT GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA.  
CERTIFICADO EM 08/04/2026.

| DESCRIÇÃO CAGECE<br>(ou Atualização<br>Vigente/Equivalente)                             | DESCRIÇÃO FORNECEDOR                                                                                                                | RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br>(ou Atualização Vigente)                                                                                                                                                                                                                      | DATA DE<br>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| REGISTRO FOFO BC JE<br>DN "VAR" MM PN-10/16                                             | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA METÁLICA<br>COM BOLSAS P/ FOFO NBR<br>12430 C/ FLANGES (DN"VAR")<br>C/ CABEÇOTE. MARCA: PAM.     | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO COM BOLSAS E CABEÇOTE JUNTA ELÁSTICA.<br>DIÂMETROS NOMINAIS DN 450MM À 600MM. CONFORME<br>NORMAS: ABNT NBR 14968 (NORMA VIGENTE), CONFORME<br>NORMAS VIGENTES; PN10, – M | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO FOFO FC DN<br>"VAR" MM PN "VAR"                                                | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA METÁLICA<br>SÉRIE 14 NBR 12430 C/<br>FLANGES (DN"VAR");<br>(PN"VAR") C/ CABEÇOTE.<br>MARCA: PAM. | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO COM FLANGES E CABEÇOTE. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 450MM À 1200MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, 16, 25 – MARCA: PAM.                                                 | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO FOFO FC DN<br>"VAR" MM PN "VAR"<br>(SÉRIE 15)                                  | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA METÁLICA<br>SÉRIE 15 NBR 12430 C/<br>FLANGES (DN"VAR");<br>(PN"VAR") C/ CABEÇOTE.<br>MARCA: PAM. | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO COM FLANGES E CABEÇOTE. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 450MM À 1200MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, 16, 25 – MARCA: PAM.                                                 | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO FOFO FV DN<br>"VAR" MM PN "VAR"                                                | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA METÁLICA<br>SÉRIE 14 NBR 12430 C/<br>FLANGES (DN"VAR");<br>(PN"VAR") C/ VOLANTE.<br>MARCA: PAM.  | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO COM FLANGES E VOLANTE. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 450MM À 800MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10 – MARCA: PAM.                                                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO FOFO FV DN<br>"VAR" MM PN "VAR"<br>(SÉRIE 15)                                  | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL CUNHA METÁLICA<br>SÉRIE 15 NBR 12430 C/<br>FLANGES (DN"VAR");<br>(PN"VAR") C/ VOLANTE.<br>MARCA: PAM.  | REGISTRO OU VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO<br>NODULAR COM OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO<br>METÁLICO COM FLANGES E VOLANTE. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 450MM À 800MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10 – MARCA: PAM.                                                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| REGISTRO GAVETA FC<br>FERRO FUNDIDO<br>NODULAR CUNHA<br>EMBORRACHADA PN 16<br>DN 400 MM | REGISTRO GAV. FOFO<br>DÚCTIL EMB. SÉRIE 14                                                                                          | VÁLVULA GAVETA, CONSTRUÍDA CONFORME A NORMA NBR<br>14968 (NORMA VIGENTE) OU SUA EQUIVALENTE EUROPEIA<br>EN 1074, EXTREMIDADES COM FLANGES PN 16, COM<br>RESSALTO E FURAÇÃO CONFORME NBR 7675 (NORMA<br>VIGENTE), PARA FERRO FUNDIDO, CORPO PN 16,<br>OBTURADOR TIPO CUNHA INTE | INCLUSO EM 08/04/2026         |

| DESCRIÇÃO CAGECE<br>(ou Atualização<br>Vigente/Equivalente)                  | DESCRIÇÃO FORNECEDOR                                                                                          | RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br>(ou Atualização Vigente)                                                                                                                                                                              | DATA DE<br>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| TE FOFO BBB JE DN<br>"VAR" X "VAR" MM                                        | TÊ FOFO DÚCTIL COM<br>BOLSAS JGS, JTI (DN"VAR").<br>MARCA: PAM.                                               | TÊ EM FERRO FUNDIDO COM EXTREMIDADES<br>BOLSA/BOLSA/BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA COM<br>DIÂMETROS NOMINAIS DN 80MM A 600MM (INCLUSIVE DAS<br>BOLSAS DE REDUÇÕES PERPENDICULARES), CONFORME<br>NORMAS VIGENTES; PN 10, 16, 25 – MARCA: PAM. | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TE FOFO BBF JE DN<br>"VAR" X "VAR" MM PN<br>"VAR"                            | TÊ COM BOLSAS E FLANGE<br>FOFO DÚCTIL JGS REVEST.<br>EPÓXI (PN"VAR"); (DN"VAR" X<br>"VAR"). MARCA: PAM.       | TÊ EM FERRO FUNDIDO COM EXTREMIDADES<br>BOLSA/BOLSA/FLANGE COM JUNTA ELÁSTICA COM<br>DIÂMETROS NOMINAIS DN 80MM A 300MM (INCLUSIVE DAS<br>FLANGES DE REDUÇÕES PERPENDICULARES), CONFORME<br>NORMAS VIGENTES; PN 10, 16 – MARCA: PAM.   | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TE FOFO FFF DN "VAR"<br>X "VAR" MM PN-10                                     | TÊ COM FLANGES FOFO<br>DÚCTIL NBR 7675 TÊ COM<br>FLANGES FOFO DÚCTIL<br>(PN10);(DN"VAR"). MARCA:<br>PAM.      | TÊ EM FERRO FUNDIDO COM EXTREMIDADES<br>FLANGE/FLANGE/FLANGE COM DIÂMETROS NOMINAIS DN<br>80MM A 1200MM, CONFORME NORMAS VIGENTES; PN 10, 16<br>– MARCA: PAM.                                                                          | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TUBO FOFO DUCTIL PB<br>JE 2GS K-7 DN "VAR" MM<br>(NBR 15420)                 | TUBO FOFO DÚCTIL PONTA E<br>BOLSA K7 (DN "VAR").<br>MARCA: PAM.                                               | TUBO DE FERRO FUNDIDO ESGOTO COM PONTA/BOLSA<br>COM JUNTA ELÁSTICA K7 DE DIÂMETROS NOMINAIS DN<br>150MM A 1200MM, CONFORME NORMAS VIGENTES<br>INCLUINDO NBR 15420. – MARCA: PAM.                                                       | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TUBO FOFO DUCTIL PB<br>JE 2GS K-7 DN "VAR" MM<br>(NBR 7675)                  | TUBO FOFO DÚCTIL PONTA E<br>BOLSA K7 (DN "VAR").<br>MARCA: PAM.                                               | TUBO DE FERRO FUNDIDO ÁGUA COM PONTA/BOLSA COM<br>JUNTA ELÁSTICA K7 DE DIÂMETROS NOMINAIS DN 150MM A<br>1200MM, CONFORME NORMAS VIGENTES – MARCA: PAM.                                                                                 | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TUBO FOFO DUCTIL PB<br>JE K-9 DN "VAR"MM                                     | TUBO FOFO DÚCTIL PONTA E<br>BOLSA K9 (DN "VAR").<br>MARCA: PAM.                                               | TUBO DE FERRO FUNDIDO ÁGUA COM PONTA/BOLSA COM<br>JUNTA ELÁSTICA K9 DE DIÂMETROS NOMINAIS DN 80MM A<br>600MM, CONFORME NORMAS VIGENTES – MARCA: PAM.                                                                                   | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| TUBO FOFO DUCTIL PB<br>JE K-9 DN "VAR"MM<br>(NBR 15420)                      | TUBO FOFO DÚCTIL PONTA E<br>BOLSA K9 (DN "VAR").<br>MARCA: PAM.                                               | TUBO DE FERRO FUNDIDO ESGOTO PONTA/BOLSA COM<br>JUNTA ELÁSTICA K9 DE DIÂMETROS NOMINAIS DN 80MM A<br>600MM, CONFORME NORMAS VIGENTES INCLUINDO NBR<br>15420. – MARCA: PAM.                                                             | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| VALVULA BORBOLETA<br>ACIONAMENTO<br>ATUADOR ELETRICO DN<br>"VAR" MM PN 10/16 | VÁLVULA BORBOLETA COM<br>CLASSE 150 B VÁLVULA<br>BORBOLETA COM CLASSE<br>150 B C/AE (DN"VAR").<br>MARCA: PAM. | VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM<br>OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO METÁLICO COM<br>FLANGE E ACIONAMENTO ELÉTRICO. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 75MM À 2000MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, 16 – MARCA: PAM.            | INCLUSO EM 08/04/2026         |

SAINT GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA.  
CERTIFICADO EM 08/04/2026.

| DESCRIÇÃO CAGECE<br>(ou Atualização<br>Vigente/Equivalente)           | DESCRIÇÃO FORNECEDOR                                                                                                                                            | RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS<br>(ou Atualização Vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DATA DE<br>INCLUSÃO/ALTERAÇÃO |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| VALVULA BORBOLETA<br>ACIONAMENTO MANUAL<br>FV DN "VAR" MM<br>PN-10/16 | VÁLVULA BORBOLETA COM<br>CLASSE 150 B C/ VOLANTE<br>(DN"VAR"). MARCA: PAM.                                                                                      | VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM<br>OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO METÁLICO COM<br>FLANGE E VOLANTE ACIONAMENTO MANUAL. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 50MM À 1200MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, 16 – MARCA: PAM.                                                                                                                                                                                        | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| VALVULA BORBOLETA<br>FOFO FLANGE/<br>CABECOTE DN 200 PN<br>10         | VÁLVULA BORBOLETA COM<br>CLASSE 150 B C/ CABEÇOTE<br>(DN"VAR"). MARCA: PAM.                                                                                     | VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM<br>OBTURADOR TIPO CUNHA DE NÚCLEO METÁLICO COM<br>FLANGE E CABEÇOTE ACIONAMENTO MANUAL. DIÂMETROS<br>NOMINAIS DN 50MM À 200MM. CONFORME NORMAS<br>VIGENTES; PN10, – MARCA: PAM.                                                                                                                                                                                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| VALVULA PE C/CRIVO<br>FF DN "VAR" MM<br>PN10/16                       | VÁLVULA DE RETENÇÃO PÉ<br>COM CRIVO FLANGEADA,<br>CORPO EM FERRO FUNDIDO<br>DÚCTIL E FILTRO EM AÇO<br>INOX, FLANGES CONFORME<br>EN1092, PN10 E 16 DN<br>"VAR"MM | VÁLVULA DE PÉ, COM CRIVO, DN DE 75 A 400MM<br>EXTREMIDADE EM CHAPA DE AÇO SAE-1020, PERFURADA,<br>CORPO, BASE E VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL,<br>NBR 6916 (NORMA VIGENTE), CLASSE 42012, VEDAÇÃO EM<br>COURO IMPREGNADO OU EPDM OU BUNA-N, FLANGE<br>CONFORME NBR 7675 OU ISO 2531 (NORMAS VIGENTES),<br>PN 10/16. ACOMPANHA PORCAS E PARAFUSOS EM AÇO<br>GALVANIZADO FABRICADOS POR IMERSÃO À QUENTE.<br>MARCA: PAM. | INCLUSO EM 24/09/2026         |
| VENTOSA FOFO<br>SIMPLES FF DN 50 MM<br>PN 25                          | VENTOSA SIMPLES FOFO<br>DÚCTIL COM FLANGE MÓVEL<br>PN25 2". MARCA: PAM.                                                                                         | VENTOSA SIMPLES COM FLANGE MÓVEL CONFORME<br>NORMAS VIGENTES; CORPO, TAMPA E FLANGE MÓVEL EM<br>FOFO DÚCTIL, NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO,<br>FLUTUADOR ESFÉRICO EM EPDM MACIÇO, JUNTA EM<br>BORRACHA NITRÍLICA, PARAFUSOS EM AÇO INOX.<br>DIÂMETRO 50MM E PN 25. – MARCA: PAM.                                                                                                                                            | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| VENTOSA FOFO<br>SIMPLES ROSCAVEL DN<br>"VAR" POL PN 25                | VENTOSA SIMPLES FOFO<br>DÚCTIL COM ROSCA<br>PADRÃO BSP ("VAR").<br>MARCA: PAM.                                                                                  | VENTOSA SIMPLES COM ROSCA BSP. CORPO E TAMPA EM<br>FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMAS VIGENTES;<br>NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO<br>EM EPDM MACIÇO, JUNTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA<br>NITRÍLICA, PARAFUSOS EM AÇO INOX. DIÂMETRO DN ¾" A<br>2"; PN25 – MARCA                                                                                                                                           | INCLUSO EM 08/04/2026         |
| VENTOSA FOFO<br>TRÍPLICE FUNÇÃO FF<br>DN "VAR" MM PN "VAR"            | VENTOSA FOFO DÚCTIL<br>TRÍPLICE FUNÇÃO COM<br>FLANGES (DN "VAR");(PN<br>"VAR"). MARCA: PAM.                                                                     | VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE. CORPO,<br>TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL. NIPLE DE<br>DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO/CILÍNDRICO<br>DO COMPARTIMENTO AUXILIAR E PRINCIPAL EM<br>BORRACHA/POLIPROPILENO/AÇO INOX AISI 304, E ANÉIS DE<br>VEDAÇÃO EM BORRA. MARCA: PAM.                                                                                                                              | INCLUSO EM 08/04/2026         |

SAINT GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA.  
CERTIFICADO EM 08/04/2026.