



Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **HIFERSANE COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA** portadora do **CNPJ nº 00.532.518/0001-76**, 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.

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 14 de Julho de 2023.



DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO
ADAPTADOR POLIPROPILENO MACHO DE 20 MM X "VAR" POL (NBR 15803)	ADAPTADOR PARA TUBO PEAD (PVC) 20MM X "VAR"	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA JUNTA MECÂNICA DESTINADO A UNIR TUBO DE POLIETILENO A ELEMENTO DE TUBULAÇÃO, ATRAVÉS DE ROSCA EXTERNA (MACHO); NORMA: ABNT NBR 15803 (NORMA VIGENTE); EXTREMIDADES: ROSCA EXTERNA MACHO DN ½ A ¾ POL / ADAPTADOR JUNTA MECÂNICA; PRESSÃO NOMINAL: 1,6 MPA; – MARCA: HIFERSANE
ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN "VAR"MM X "VAR" POL	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSAXROSCA DN"VAR"X"VAR"	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA X ROSCA FABRICADA COM SEGMENTO DE TUBO PVC PBA CL-12, ACOMPANHA ANEL DE BORRACHA E ROSCA CONFORME NBR ISO NM 7-1. DN50X2" / DN 65X2.1/2" / DN 75X3" / DN 100X4'; – MARCA: HIFERSANE
ADAPTADOR PVC X FOFO JE DN "VAR" MM DE "VAR" MM	ADAPTADOR PVC PBA PARA FOFO E BOLSA JE DN "VAR"	ADAPTADOR PVC X FOFO JE FABRICADOS DE CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 9815 (NORMA VIGENTE), PEÇAS DE LIGAÇÃO COM OUTROS MATERIAIS ,DEVENDO ACOMPANHAR ANEIS DE BORRACHA. DN 50MM A 300MM – MARCA: HIFERSANE
CAP PVC P/COLETOR ESGOTO DN "VAR" MM	CAP COLETOR ESGOTO JE DN "VAR"MM	CAP PVC FABRICADOS EM PVC PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DIAMETRO EM MM DE 100A 150MM, COR BRANCA – MARCA: HIFERSANE
COLAR TOMADA POLIPROPILENO/PVC P/ TUBO PVC RIGIDO DN "VAR" - DE "VAR" MM X 3/4 POL	COLAR AUTO-TRAVANTE COM BITOLA DE 3/4' COM DN "VAR" A "VAR"	COLAR DE TOMADA COM TRAVAS PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC RÍGIDO PODENDO SER FABRICADO EM POLIPROPILENO, CONFORME ABNT NBR 11821 (NORMA VIGENTE) OU EM PVC, CONFORME NBR 10930 (NORMA VIGENTE). DN 50 A 100MM . – MARCA: HIFERSANE
CURVA PVC PBA JE PB 45° DN "VAR" MM DE"VAR" MM	CURVA 45° DN "VAR" PBA	CURVA 45° DE PVC 6,3 COM JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC PBA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; NBR 5647 (NORMA VIGENTE); DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA TOROIDAL; DN60 A 110MM – MARCA: HIFERSANE
CURVA PVC PB JE 45 GR COL ESG DN "VAR" MM (OCRE)	CURVA 45° DN "VAR" OCRE	CURVA 90° DE PVC COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC OCRE EM SISTEMAS ENTERRADOS PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO; NORMAS: NBR 10569 (NORMA VIGENTE) E NBR 7362-1 (NORMA VIGENTE); DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; DN100 A 300MM – MARCA: HIFERSANE
CURVA PVC PBA JE PB 90° DN "VAR" DE "VAR" MM	CURVA 90° DN "VAR" PBA	CURVA 90° DE PVC 6,3 COM JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC PBA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; NBR 5647 (NORMA VIGENTE); DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA TOROIDAL; DN60 A 110MM – MARCA: HIFERSANE

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO
CURVA PVC PB JE 90 GR COL ESG DN "VAR" MM (OCRE)	CURVA 90° DN "VAR" OCRE	CURVA 90° DE PVC COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC OCRE EM SISTEMAS ENTERRADOS PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO; NORMAS: NBR 10569 (NORMA VIGENTE) E NBR 7362-1 (NORMA VIGENTE); DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; DN100 A 300MM – MARCA: HIFERSANE
CURVA PBA PB JE 11 GR DN "VAR" MM DE "VAR" MM	CURVA 11 15° PVC PBA JE DN"VAR" MM.	CURVA PBA PB JE 11 GR DN 50 A 200MM FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM A NBR-9815 DA ABNT DEVENDO TRAZER MARCADO DE FORMA INDELEVEL A MARCA DO FABRICANTE, DIAMETRO NOMINAL E NUMERACAO DA NORMA, DEVENDO ACOMPANHAR ANEIS DE BORRACHA. – MARCA: HIFERSANE
CURVA PBA PB JE 22 GR DN "VAR" MM DE "VAR" MM	CURVA 22 30° PVC PBA JE DN VAR" MM.	CURVA PBA PB JE 22 GR DN 50 A 200MM FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM A NBR-9815 DA ABNT DEVENDO TRAZER MARCADO DE FORMA INDELEVEL A MARCA DO FABRICANTE, DIAMETRO NOMINAL E NUMERACAO DA NORMA, DEVENDO ACOMPANHAR ANEIS DE BORRACHA. – MARCA: HIFERSANE
JOELHO/COTOVELO PVC ROSCAVEL 90 GR 3/4 POL	COTOVELO 90° ROSCA 3/4" (PVC)	JOELHO 90° COM JUNTA EM PVC ROSCÁVEL, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NORMA: NBR 5648 (NORMA VIGENTE) E NBR NM ISO 7-1 (NORMA VIGENTE);. – MARCA: HIFERSANE
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE/JEI/JERI DN "VAR" MM	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO / JE / JEI E COM TRAVA DN "VAR"MM	LUVA DE CORRER EM PVC DEFOFO, JE/JEI/JERI, COM BOLSAS PARA ATENDER AOS TUBOS DE PVC 12 DEFOFO NBR 7665 (NORMA VIGENTE). DEVE VIR ACOMPANHADO DOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 100 A 300MM – MARCA: HIFERSANE
LUVA CORRER PVC PBA JE DN VAR MM	LUVA DE CORRER PBA "VAR" MM (PVC)	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC PBA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA TOROIDAL;DN 60 A 300MM. – MARCA: HIFERSANE
LUVA PVC SIMPLES P/ESGOTO DN "VAR" MM	LUVA DE CORRER COLETOR ESGOTO JE DN "VAR" MM	LUVA DE CORRER FABRICADA EM PVC BRANCO PARA UTILIZAÇÃO COM TUBOS DE PVC EM SISTEMAS ENTERRADOS PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO PREDIAL; SÉRIE NORMAL; NORMA: NBR 5688 (NORMA VIGENTE); DEVE SER FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; DN DE 100 A 200MM – MARCA: HIFERSANE
LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 POL	LUVA ROSCAVEL 3/4;	LUVA DE PVC COM JUNTA ROSCÁVEL, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NORMA: NBR 5648 (NORMA VIGENTE) E NBR NM ISO 7-1 (NORMA VIGENTE);. – MARCA: HIFERSANE

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO
LUVA PVC SOLDAVEL C/ROSCA 25 MM	LUVA SOLDAVEL LR 25X3/4"	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC COM JUNTAS FEMEAS UMA SOLDÁVEL E OUTRA ROSCAVEL, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NORMA: NBR 5648 (NORMA VIGENTE); . – MARCA: HIFERSANE
REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA ROSCA EXTERNA VAR POL	REGISTRO MACHO-MACHO 3/4" (PVC) COR	REGISTRO DE ESFERA EM PVC COM BORBOLETA DN 3/4 POL. ROSCAS DEVERÃO SER EXTERNA EM AMBAS AS EXTREMIDADES DO REGISTRO. PRESSÃO DE TRABALHO DE 75 MCA À 20°C; PRESSÃO DE TESTE 150 MCA; PRESSÃO DE RUPTURA MAIOR QUE 450 MCA; RESISTÊNCIA AO USO MAIOR QUE 4.000 CICLOS. MATERIAL FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 11306 (NORMA VIGENTE) – (ABNT NBR 11306) – MARCA: HIFERSANE
REGISTRO ESF ROSCA INTERNA 3/4	REGISTRO ROSCA FEMEA-FEMEA 3/4" (PVC)	REGISTRO DE ESFERA EM PVC COM BORBOLETA DN 3/4 POL. ROSCAS DAS EXTREMIDADES DO REGISTRO DEVERÃO SER INTERNAS. PRESSÃO DE TRABALHO DE 75 MCA À 20°C; PRESSÃO DE TESTE 150 MCA; PRESSÃO DE RUPTURA MAIOR QUE 450 MCA; RESISTÊNCIA AO USO MAIOR QUE 4.000 CICLOS. MATERIAL FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 11306 (NORMA VIGENTE). – MARCA: HIFERSANE
REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA ROSCA EXTERNA E INTERNA 3/4 POL	REGISTRO ROSCA MACHO-FEMEA 3/4" (NBR 11306)	REGISTRO DE ESFERA EM PVC COM BORBOLETA DN 3/4 POL. ROSCAS DAS EXTREMIDADES DO REGISTRO DEVERÃO SER UMA EXTERNA E OUTRA INTERNA. PRESSÃO DE TRABALHO DE 75 MCA À 20°C; PRESSÃO DE TESTE 150 MCA; PRESSÃO DE RUPTURA MAIOR QUE 450 MCA; RESISTÊNCIA AO USO MAIOR QUE 4.000 CICLOS. MATERIAL FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 11306 (NORMA VIGENTE). – MARCA: HIFERSANE
REGISTRO PVC ESFERA SOLDAVEL "VAR" MM	REGISTRO SOLDA-SOLDA VAR"MM (PVC)	REGISTRO DE ESFERA EM PVC COMPOSTO DE: VOLANTE, CORPO, HASTE, ESFERA, SUPORTE DE ESFERA, PORCA DA EXTREMIDADE E EXTREMIDADE DA BOLSA FABRICADOS EM PVC; VEDAÇÃO DA HASTE, DO CORPO E DA EXTREMIDADE FABRICADOS EM EPDM; ASSENTO DA ESFERA EM PTFE+PE. FABRICADO CONFORME NORMA NBR 11306 (NORMA VIGENTE); DN 20MM E 25MM – MARCA: HIFERSANE
TAMPAO PVC COMPLETO P/TIL DN VAR MM	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL DN "VAR" MM	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, DN 125 A 200MM FABRICADO EM PVC RIGIDO COM SUPERFICIE REVESTIDA COM MATERIAL ADERENTE AO CONCRETO, CONFORME NBR 10569 – (ABNT NBR 7362 / 10569 / 10570) – MARCA: HIFERSANE
TE PVC ROSCAVEL 3/4 POL	TÊ PVC 3/4"	TÊ DE PVC COM JUNTA ROSCÁVEL, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NORMA: NBR 5648 (NORMA VIGENTE) E NBR NM ISO 7-1 (NORMA VIGENTE); – MARCA: HIFERSANE

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO
TE POLIPROPILENO 3/4 POL (NBR 9798)	TÊ PP 3/4"	TÊ FABRICADO EM POLIPROPILENO, COM JUNTA ROSCÁVEL, FABRICADO POR INJEÇÃO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; DIMENSIONADO PARA TRABALHAR COM AGUA A TEMPERATURA DE 20 GRAUS C. PRESSAO DE SERVICO 1 MPA. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO: IDENT. DO FABRICANTE, NUMERO DA NORMA DA ABNT; DIAMETRO EXTERNO, CONFORME NBR 9798 DA ABNT – MARCA: HIFERSANE
TE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO DE 60MM (NBR 15803)	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA PEAD DN "VAR" COM DN "VAR" (NBR 15803)	TEE DE SERVIÇO COMPOSTO POR UM COLAR DE TOMADA COM TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, UTILIZADO PARA REALIZAR NOVAS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM TUBULAÇÕES DE PVC PBA. TÊ DE SERVIÇO, COM ARTICULAÇÃO DAS BRAÇADEIRAS SUPERIOR E INFERIOR FIXADA POR MEIO DE PINO, FECHAMENTO OU ABERTURA POR PARAFUSO (ROSCA CONFORME NORMA TÉCNICA NBR NM ISO 7-1), INTEGRADO COM BROCA E ADAPTADOR COM DERIVAÇÃO DE 20 MM A 32MM; PN 16. FABRICAÇÃO CONFORME A NORMA TÉCNICA ABNT NBR 15803 (NORMA VIGENTE). DIMENSÕES DO COLAR.: DEVE ACOMPANHAR LAUDOS DOS ENSAIOS PREVISTOS EM NORMA VIGENTE. MATERIAL: POLIPROPILENO DN 60 A 110MM. – MARCA: HIFERSANE
UNIAO POLIPROPILENO "VAR" X "VAR" MM (NBR 15803)	UNIÃO PARA TUBO PEAD "VAR" MM	UNIÃO DE COMPRESSÃO PARA JUNTA MECÂNICA DESTINADA A UNIR TUBOS DE POLIETILENO. NORMA: ABNT NBR 15803 (NORMA VIGENTE); EXTREMIDADES: JUNTAS MECÂNICAS DE 20 A 32MM; PRESSÃO NOMINAL: 1,6 MPA; – MARCA: HIFERSANE