



Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **GEORG FISCHER FGS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** portadora do **CNPJ nº 02.291.486/0001-90 (UNIDADE: SP)**, 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

Maria Regiane Araújo Cavalcante
Coordenadoria de Controle de Materiais

Roberta Azevedo de Menezes
Gerente de Suprimentos

Otávio Fernandes Frota
Superintendência de Gestão e Serviços
Compartilhados

Certificado em 18 de Setembro de 2024.



DESCRIÇÃO CAGECE (ou Atualização Vigente)	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS (ou Atualização Vigente)	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
ACOPLAMENTO DE TRAVAMENTO AXIAL DN "VAR" MM PN 16	ACOPLAMENTO DE TRAVAMENTO AXIAL DN "VAR" MM PN 16	Acoplamento de grande tolerancia com travamento axial feito em ferro fundido dúctil GGG45, em conformidade com a EN-GJS-450-10 com revestimento resicoat tipo RT9000 R4 conforme norma AWWA C116, NSF61 NA, RAL 3003 e elemento de vedação e travamento axial separados. A vedação é feita por uma borracha fina de EPDM e o travamento axial é feito por segmentos de plástico de poliamida com garras de aço inoxidável 316. O produto deve suportar uma deflexão angular total de no mínimo 16°. Ao teste de pressão, o produto deve suportar no mínimo 24 BAR e não pode haver vazamento e/ou deslocamento do tubo da bolsa do acoplamento. Fornecido com parafusos em aço inox A2 e porcas em aço inox A4. Ensaída conforme EN 14525. PN 16, DN 200mm e 250mm, range:192 - 232 mm. Deverá acompanhar: bucha de inserção em aisi 304 para tubos de pvc e/ou pe com de200 sdr11	INCLUSO EM 22/01/2025
CAP PE 100 ELETROFUSAO SDR 11 PN 16 DN 200MM	CAP PE 100 ELETROFUSAO SDR 11 PN 16 DN 200MM	CAP PE 100 eletrofusão SDR 11 PN 16 DN 200MM. Utilização em redes de distribuição de água tratada. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15561 (Norma Vigente) e normas correlatas.	INCLUSO EM 22/01/2025
CAP PE 100 ELETROFUSAO SDR 17 PN 10 DN "VAR" MM	CAP PE 100 ELETROFUSAO SDR 17 PN 10 DN "VAR" MM	CAP PE 100 eletrofusão SDR 17 PN 10 DN 280 mm e 315 mm. Utilização em redes de distribuição de água tratada. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15561 (Norma Vigente) e normas correlatas.	INCLUSO EM 22/01/2025
CAP PRETO LONGO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DE 250MM	CAP PRETO LONGO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DE 250MM	CAP SPIGOT PEAD PRETO ELETROFUSÃO PE 100 SDR 11 DE 250mm, PN 16. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
CAP PRETO LONGO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN "VAR" MM	CAP PRETO LONGO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN "VAR" MM	CAO Spigot Pead preto Termofusão PE 100 SDR 17 DN 355mm, 400mm, 500mm, 560mm, 630mm, 800mm, 1000mm e 1200mm, PN 10. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece	INCLUSO EM 22/01/2025
COLARINHO PE 100 TERMOFUSAO PRETO LONGO PARA FLANGE PN 10 SDR 17 DN "VAR"	COLARINHO PRETO LONGO TERMOFUSÃO PE 100 SDR 17 DE 180 e 225mm	Colarinho PEAD preto longo/curto,injetado/usinado para flange termofusão PE 100 SDR 17 DE 180 e 225mm, PN 10. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024
COLARINHO PE 100 TERMOFUSAO PRETO LONGO PARA FLANGE PN 16 SDR 11 DN "VAR"	COLARINHO PRETO CURTO TERMOFUSÃO PE 100 SDR 11 DE 200 À 355mm	Colarinho PEAD preto longo/curto injetado/usinado para flange termofusão PE 100 SDR 11 DE 355mm, PN 16. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024
CONECTOR PARA MANTA FLEXIVEL ESTRUTURAL EM ARAMIDA PN 16 DN "VAR" MM	CONECTOR PARA MANTA FLEXIVEL ESTRUTURAL EM ARAMIDA PN 16 DN "VAR" MM	Revestimento interno: polietileno ou poliuretano termoplástico, um reforço de aramida; Revestimento: Composto por três camadas com espessura total de 6 mm; Material da camada interna: polietileno com 2 mm de espessura; Material da camada externa: polietileno com 2 mm de espessura; Camada de reforço: uma camada de fibras Kevlar (fibras de aramida). A espessura desta camada de 2 mm; Rugosidade do revestimento: k = 0,028 mm; ; O conector do tubo manta flexível estrutura deverá ter ajuste de força correspondente de pelo menos a classe de pressão PN 16, DN 150mm, 200mm, 250mm e 300mm, equipado com dois flanges com furações conforme Norma 7675; O material dos encaixes: aço carbono e S355; O material de conectores possuem a unidade de fabricação devem possuir certificados conforme ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001; Deverá ser apresentado relatório de auditoria independente de terceiros referente ao atendimento a estas Certificações.	INCLUSO EM 22/01/2025

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
COTOVELO 90° LONGO PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	COTOVELO 90° LONGO PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	Cotovelo 90° Pead preto eletrofusão PE 100; SDR 11 PN 16 DN 180 mm, 225mm e 280mm. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece	INCLUSO EM 22/01/2025
COTOVELO 90° LONGO PEAD PRETO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN " VAR "MM	COTOVELO 90° LONGO PEAD PRETO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN " VAR "MM	Cotovelo 90° Spigor Pead preto Termofusão PE 100 SDR 17 DN 280 mm, 315mm, 355mm, 400mm, 500mm e 560mm, PN 10. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
CURVA 45° SEGMENTADA PEAD SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	CURVA 45° SEGMENTADA PEAD SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	Curva 45° segmentada, PE 100 SDR 11; DN 200mm e 250 mm. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
CURVA 45° SEGMENTADA PEAD SDR 17 PN 10 DN "VAR" MM	CURVA 45° SEGMENTADA PEAD SDR 17 PN 10 DN "VAR" MM	Curva 45° segmentada, PE 100 SDR 17; DN 180mm, 225mm, 280mm, 315mm, 355mm e 800mm. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
CURVA 90° SEGMENTADA PEAD SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	CURVA 90° SEGMENTADA PEAD SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	Curva 90° segmentada, PE 100 SDR 11; DN 250mm, 315mm e 355mm. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
CURVA TERMOFUSAO 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	CURVA TERMOFUSAO 45° PE 100 SDR 11 PN 16 DN "VAR" MM	Curva 45° termofusão PE 100 SDR 11 DN 315mm e 355mm. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15561 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: em redes e adutoras de água tratada.	INCLUSO EM 22/01/2025
FLANGE SOLTO P/ COLARINHO PEAD TERMOFUSAO PN 10 DE 1000MM	FLANGE SOLTO P/ COLARINHO TUBO PEAD PN 10/16 DE 180mm (NBR 7675)	Flange solto para colarinho tubo PEAD DE 180mm. Pintura apropriada para utilização em água potável com cloro e furação conforme NBR 7675. Material: aço SAE 1020; PN 10/16 Norma de Fabricação: NBR 7675 vigente e suas atualizações Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024
FLANGE SOLTO P/ COLARINHO TUBO PEAD PN 10/16 DN "VAR" MM (NBR 7675)	FLANGE SOLTO P/ COLARINHO TUBO PEAD PN 10/16 DN "VAR" MM (NBR 7675)	Flange solto para colarinho tubo PEAD DN 225mm, 280mm, 315mm, 355mm, 500mm e 560mm. Pintura apropriada para utilização em água potável com cloro e furação conforme NBR 7675. Material: aço SAE 1020; PN 10/16 Norma de Fabricação: NBR 7675 vigente e suas atualizações Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta.	INCLUSO EM 22/01/2025
FLANGE SOLTO P/ COLARINHO PEAD TERMOFUSAO PN 10 DE 250MM	FLANGE SOLTO P/ COLARINHO PEAD TERMOFUSAO PN 10 DE 250MM	Flange solto em aço, com pintura apropriada para utilização em água potável com cloro e furação conforme NBR 7675. Material: aço SAE 1020; PN 10 Norma de Fabricação: NBR 7675 vigente e suas atualizações Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta.	INCLUSO EM 22/01/2025

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
LUVA PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	LUVA PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	Luva Pead preto eletrofusão PE 100; SDR 11 PN 16 DN 630mm e 800mm; Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
REDUCAO CONCENTRICA PEAD ELETROFUSAO PE 100 PRETO LONGA SDR 11 DN "VAR" X "VAR" MM	REDUCAO CONCENTRICA PEAD ELETROFUSAO PE 100 PRETO LONGA SDR 11 DN "VAR" X "VAR" MM	Redução eletrofusão, injetado, PE 100 SDR 11; DN 180 x 63 mm, 180 x 90 mm, 225 x 180 mm. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
REDUCAO CONCENTRICA PEAD TERMOFUSAO PE 100 PRETO LONGA SDR 17 DN "VAR" X "VAR" MM	REDUCAO CONCENTRICA PEAD TERMOFUSAO PE 100 PRETO LONGA SDR 17 DN "VAR" X "VAR" MM	Redução Spigot termofusão, injetado/usinado, PE 100 SDR 17 PN10; DN 280x110mm e 315x280mm (Kit: Luvas + reduções spigot). Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
REDUCAO CONCENTRICA PEAD TERMOFUSAO PE 100 PRETO CURTA SDR 17 DN "VAR" X "VAR" MM	REDUCAO CONCENTRICA PEAD TERMOFUSAO PE 100 PRETO CURTA SDR 17 DN "VAR" X "VAR" MM	Redução Spigot termofusão, injetado/usinado, PE 100 SDR 17 PN10; DN 355x280mm, 355x315mm e 500x355mm. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
TE 90° PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	TE 90° PEAD PRETO ELETROFUSAO PE 100 SDR 11 DN "VAR" MM	Te 90° Pead preto eletrofusão PE 100 SDR 11 DN 200mm, 225mm e 250mm, PN 16. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
TE 90° PEAD PRETO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN "VAR" MM	TE 90° PEAD PRETO TERMOFUSAO PE 100 SDR 17 DN "VAR" MM	Te 90° Spigot Pead preto termofusão PE 100 SDR 17 DN 315mm, 355mm, 400mm, 500mm, 560mm e 800mm, PN 10. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 22/01/2025
TE DE SERVICIO ELETROFUSAO PARA REDE EM PEAD DN "VAR" X DN "VAR"MM	TE DE SERVICIO ELETROFUSAO PARA REDE EM PEAD DN "VAR" X DN "VAR"MM	Te Serviço Eletrofusão PE 100 SDR 11 DN 180X20 mm e 180X32 mm, PN 16. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta.	INCLUSO EM 22/01/2025
TE SERVICIO INTEGRADO ARTICULADO PARA REDE EM PEAD DE "VAR" X "VAR" MM	TE SERVICIO INTEGRADO ARTICULADO PARA REDE EM PEAD DE "VAR" X "VAR" MM	Te Serviço Integrado Articulado para rede em Pead DN 63 x 20mm, 90 x 20mm, 110 x 20mm, 90 x 32mm e 110 x 32mm, PN 16. Material: Polipropileno Norma de Fabricação: ABNT NBR 15803 (Norma Vigente) e normas correlatas. Utilização: Adução de água tratada ou bruta, redes de distribuição de água para consumo humano e quaisquer tipo de uso dentro das instalações de produção e distribuição de água tratada e bruta. Apresentar CCT - Certificado de conformidade técnica fornecido pela Cagece.	INCLUSO EM 19/09/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
TE TERMOFUSAO PONTA 90° PE100 PRETO DN 180MM SDR 11	TE 90° PEAD PRETO ELETROFUSÃO PE 100 SDR 11 DE 180mm	TE 900 PEAD preto ELETROFUSÃO PE 100 SDR 11 DE 180 à 225mm, PN 16. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024
TE TERMOFUSAO PONTA 90° PE100 SDR 17 PRETO DN 280MM PN 10	TE 90° PEAD PRETO TERMOFUSÃO PE 100 SDR 17 DE 280mm	TE 900 SPIGOT PEAD preto TERMOFUSÃO PE 100 SDR 17 DE 280 mm, PN 10. Material: Polietileno de Alta Densidade com proteção UV Norma de Fabricação: ABNT NBR 15593 (Norma Vigente) e normas correlatas. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024
TUBO EM MANTA FLEXIVEL ESTRUTURADO EM ARAMIDA PN 16 DN "VAR" MM	TUBO EM MANTA FLEXIVEL ESTRUTURADO EM ARAMIDA PN 16 DN "VAR" MM	Manta flexível (tubulação flexível) tripla camada em aramida estruturada PN 16 Classificada conforme DIN EN ISO 11295 / AWWA M28 Classe A/Classe IV (Independente auto-portante, e possuir a capacidade de fazer múltiplas curvas de até 90 graus. A espessura da manta não poderá exceder 6mm. Construção da tripla camada da manta: Camada externa deverá ser de polietileno para resistir à abrasão e dotada de proteção UV; a camada do meio deverá ser em aramida e suportar à pressão e a força de tração; e a camada interna deverá ser em poliéster e deverá permitir a passagem do fluido de água com o mínimo atrito. A manta flexível devera ter certificação nacional ou internacional para o uso em água potável. A manta de tripla camada deverá ter de DN 150mm, 200mm, 250mm ou 300mm (diâmetro externo); PN16. Importante: a manta flexível (tubulação) deverá ser fornecida em bobinas de até 2.500m. O fabricante da manta flexível deverá disponibilizar folheto técnico ou catálogo com essa informação. Não será aceito mantas flexíveis onde não se tenha a capacidade de fornecimento em bobinas de até 2.500m	INCLUSO EM 22/01/2025
TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL PE 100 SDR 11 PN 16 DE "VAR"	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL PE 100 SDR 11 PN 16 DE 200 À 355mm	Tubo preto com faixa azul em PEAD PE 100 DE 200 À 355mm SDR 11 PN 16, que aceite conexões soldadas por eletrofusão ou de topo por termofusão. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15561 (Norma Vigente) e normas correlatas. Fornecimento em barras de 12 metros. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) DE "VAR" MM PE-100 SDR 17 PN10 P/ AGUA	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL PE 100 SDR 17 PN 10 DE 63 À 1400mm	Tubo preto com faixa azul em PEAD PE 100 DE 63 À 1400mm SDR 17 PN 10, que aceite conexões soldadas por eletrofusão ou de topo por termofusão. Material: Polietileno de Alta Densidade. Norma de Fabricação: ABNT NBR 15561 (Norma Vigente) e normas correlatas. Fornecimento em barras de 12 metros. Marca FGS	INCLUSO EM 19/09/2024