



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **JINDAL SAW LIMITED** portadora do **ID NUMBER 19275**, 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

---

Clazer Guimarães Lima  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendência de Gestão e Serviços  
Compartilhados

Certificado em 28 de Novembro de 2023.



<b>DESCRIÇÃO CAGECE</b>	<b>DESCRIÇÃO FORNECEDOR</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO</b>
CURVA FOFO BB JE2GS 90° DN VAR MM	CURVA 90 FD BB JE – DN 80 À 1800 MM	CURVA 90° FD BB – NBR 7675 – DN 80 À 1800 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA 90° FOFO FF PN VAR DN VAR	CURVA 90° FD FF – NBR 7675 – DN 80 À 1600 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	CURVA 90° FD FF – NBR 7675 – DN 80 À 1600 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO FF 45 GR PN-10 DN VAR	CURVA 45 FD FF – NBR 7675 – DN 80 À 1800 MM PN 10	CURVA 45 FD FF – NBR 7675 – DN 80 À 1800 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO FF 22 GR 30' PN-10 DN VAR	CURVA 22° 30' FF – DN 80 À 1600 MM – PN 1	CURVA 22° 30' FF – NBR 7675 – DN 80 À 1600 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO FF 11 GR 15' PN-10 DN VAR	CURVA 11° 15' FD FF – DN 80 À 1600 MM – PN 10	CURVA 11° 15' FD FF – NBR 7675 – DN 80 À 1600 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO FF PE 90 GR DN VAR PN 10	CURVA 90° FD FF C/PÉ – NBR 7675 – DN 80 À 1800 MM – PN 10	CURVA 90° FD FF C/PÉ – NBR 7675 – DN 80 À 1800 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO BB JE 45 GR DN VAR PN 10	CURVA 45 FD BB JE – DN 80 À 1800 MM – PN 10	CURVA 45 FD BB JE – NBR 7675/13747 – DN 80 À 1800 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO BB JE 22 GR 30' DN VAR	CURVA 22° 30' BB JE – DN 80 À 1800 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	CURVA 22° 30' BB JE – NBR 7675/13747 – DN 80 À 1800 – PN 10, PN 16 E PBN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CURVA FOFO BB JE 11 GR 15' DN VAR	CURVA 11° 15' BB JE – JUNTA ELÁSTICA – DN 80 À 1800 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	CURVA 11° 15' BB JE – JUNTA ELÁSTICA – NBR 7675/13747 – DN 80 À 1800 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
CAP FOFO JE DN VAR	CAP C/BOLSA JE – DN 80 À 1200 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	CAP C/BOLSA JE – NBR 7675/13747 – DN 50 À 600 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
EXTREMIDADE FOFO BF JE DN VAR MM PN 10/16	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA DN 80 À 800 MM PN 10	EXTREMIDADE FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7675 (NORMA VIGENTE). COM EXTREMIDADES BOLSA-FLANGE E JUNTA ELÁSTICA. PRESSÃO NOMINAL: 1 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM TINTA BETUMINOSA ANTICORROSIVA NA COR PRETA, DEVENDO ACOMPANHAR ANEL DE BORRACHA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 7676 (NORMA VIGENTE). DEVE ACOMPANHAR AINDA ARRUELA DE BORRACHA. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
EXTREMIDADE FOFO PF JE DN VAR MM PN 10/16/25	EXTREMIDADE FLANGE PONTA DN 80 À 800 MM PN 10	EXTREMIDADE FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM EXTREMIDADES PONTA-FLANGE, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7675 (NORMA VIGENTE). PRESSÃO NOMINAL: 1 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM TINTA BETUMINOSA ANTICORROSIVA NA COR PRETA. DEVE ACOMPANHAR ARRUELA DE BORRACHA, PORCAS E PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
REDUCAO FOFO BB JE DN VAR X VAR	REDUÇÃO BB JGS – DN 600 À 75 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	REDUÇÃO BB JGS – NBR 7675/13747 – DN 600 À 75 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
REDUCAO FOFO FF CONCÊNTRICA DN VAR X VAR	REDUÇÃO FD FF CONCÊNTRICA E EXCÊNTRICA BB JGS – DN 200 À 75 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	REDUÇÃO FD FF CONCÊNTRICA E EXCÊNTRICA BB JGS – NBR 7675 – DN VAR – PN VAR. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
REDUCAO FOFO BB JM DN VAR X VAR	REDUÇÃO BB JM – DN 700 À 300 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	REDUÇÃO BB JM – NBR 7675/7677 – DN 700 À 300 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
REDUCAO EXCÊNTRICA FOFO DUCTIL FF JF PN VAR DN VAR X VAR	REDUÇÃO FD FF CONCÊNTRICA E EXCÊNTRICA BB JGS – DN 400 À 75 MM – PN 10, PN16 E PN 25	REDUÇÃO FD FF CONCÊNTRICA E EXCÊNTRICA BB JGS – NBR 7675 – DN VAR – PN VAR. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
REDUCAO FOFO PB JE DN VAR X VAR	REDUÇÃO FD PB JE – DN 700 À 75 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	REDUÇÃO FD PB JE – NBR 7675/13747 – DN 700 À 75 – PN 10, PN 16, PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
TE FOFO BB PN VAR DNVAR	TE BBB JGS – DN 50 À 800 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	TE BBB JGS – NBR 7675/13747 – NBR 7675/13747/5647 – DN 50 À 800 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
TE FOFO FFF PN-VAR DN VAR X VAR	TE FD FFF 10/16/25 – DN 50 À 1000 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	TE FD FFF 10/16/25 – NBR 7675 – DN 50 À 1000 – PN 10, PN 16 E PN 25 MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
TE FOFO BBF DN VAR X VAR PN VAR	TE FD JEF – NBR 7675/13747 – DN 50 À 500 MM – PN 10 E PN 16	TE FD JEF – NBR 7675/13747 – DN 50 À 500 – PN 10 E PN 16. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
FLANGE CEGO FOFO DN VAR PN-10	FLANGE CEGO FD – NBR 7675 – DN 50 À 1000 MM – PN 10	FLANGE CEGO FD – NBR 7675 – DN 50 À 1000 – PN 10. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023
LUVA CORRER FOFO JM DN VAR	LUVA DE CORRER JM – NBR 7675/7677 – DN 80 À 1200 MM – PN 10, PN 16 E PN 25	LUVA DE CORRER FD JE/JGS – NBR 7675/13747 – DN 50 À 1200 – PN 10, PN 16 E PN 25. MARCA: JINDAL SAW	INCLUSO EM 28/11/2023