CERTIFICADO DE QUALIDADE
MILL TEST / QUALITY CERTIFICATE

GERDAU AÇOMINAS S.A.
ROD MG 443 KM 7,
OURO BRANCO, MINAS GERAIS - CEP 36420-000
BRASIL / (31) 37492749

NÚMERO / NUMBER	PRODUTO / PRODUCT
8146738897/000020	PERFIL I

CLIENTE / CUSTOMER	DATA / DATE	NORMA - ESPECIFICAÇÃO - QUALIDADE / NORM - SPECIFICATION - GRADE
GERDAU ACOS LONGOS S A	26.01.2023	ASTM A572 GR50 / NBR7007 AR350

NOTA FISCAL	PEDIDO CLIENTE / CUSTOMER ORDER	ORDEM DE VENDA / SALES ORDER
0000007222		

BITOLA / SIZE	LOTE / HEAT	QTD / QUANT	C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	Cr %	Nb %	Ni %	V %	Alt %	CEQ %	LE MPa	LR MPa	Along %
W410x60	2713221832	1.440,000 KG	0,17	1,04	0,23	0,020	0,014	0,01	0,01	0,020	0,01	0,003	0,002	0,348	394	527	28,50
															414	534	30,00
W410x60	2713221933	1.440,000 KG	0,17	1,03	0,24	0,021	0,016	0,01	0,02	0,020	0,02	0,003	0,003	0,349	405	528	29,50
															403	525	27,50
W410x60	2713336732	720,000 KG	0,17	0,99	0,18	0,016	0,017	0,01	0,01	0,017	0,01	0,003	0,003	0,340	380	510	30,50
															387	515	29,50

PROPRIEDADE MECÂNICA / MECHANICAL PROPERTIES

Along - Alongamento
LE - Limite de Escoamento MPa
LR - Limite de Resistência MPa

Along - Elongation
LE - Yield Strength MPa
LR - Tensile Strength MPa

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS

As propriedades físicas, químicas e mecânicas descritas no Certificado de Qualidade são garantidas no estado em que o material é fornecido. Qualquer transformação que o material venha a sofrer em terceiros pode alterar significativamente tais propriedades

RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE
QUALITY ASSURANCE



CARLOS BERLINI FILHO
CREA 395504-MG

CERTIFICADO DE QUALIDADE
MILL TEST / QUALITY CERTIFICATE

GERDAU AÇOMINAS S.A.
ROD MG 443 KM 7,
OURO BRANCO, MINAS GERAIS - CEP 36420-000
BRASIL / (31) 37492749

NÚMERO / NUMBER	PRODUTO / PRODUCT
8146738897/000020	PERFIL I

CLIENTE / CUSTOMER	DATA / DATE	NORMA - ESPECIFICAÇÃO - QUALIDADE / NORM - SPECIFICATION - GRADE
GERDAU ACOS LONGOS S A	26.01.2023	ASTM A572 GR50 / NBR7007 AR350

NOTA FISCAL	PEDIDO CLIENTE / CUSTOMER ORDER	ORDEM DE VENDA / SALES ORDER
0000007222		

BITOLA / SIZE	LOTE / HEAT	QTD / QUANT	Mo %														
W410x60	2713221832	1.440,000 KG	0,000														
W410x60	2713221933	1.440,000 KG	0,010														
W410x60	2713336732	720,000 KG	0,000														

PROPRIEDADE MECÂNICA / MECHANICAL PROPERTIES

Along - Alongamento
LE - Limite de Escoamento MPa
LR - Limite de Resistência MPa

Along - Elongation
LE - Yield Strength MPa
LR - Tensile Strength MPa

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS

As propriedades físicas, químicas e mecânicas descritas no Certificado de Qualidade são garantidas no estado em que o material é fornecido. Qualquer transformação que o material venha a sofrer em terceiros pode alterar significativamente tais propriedades

RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE
QUALITY ASSURANCE



CARLOS BERLINI FILHO
CREA 395504-MG