

Cliente: Consumer:				21135 - RBM TECNOLOGIA E INOVACAO INDUSTRIAL LTDA							
Item		PI	Núm. Cert.	Cód.	Descrição de Material	Quantidade	Und.	ESPECIFICAÇÃO	Ped. Cliente	Mat. Partida	
PI	NF	PI	MTR Number	Code	Specification Of Material	Quantity	Unit	Specification	Order N°	Starting Mat.	
1	1	701603	N/A	648	CH 304 2,00 X 1500 (1535) X 3000 (L) 2B-LF/PVC - IND	2,00	PC	ASTM A240/A2400-20/ ASME SA-240			

Análise Química (%) Chemical Analysis																			
Item	PI	NF	N° Corrida IRMP	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	N	Ti	Co	Ti	V	Nb
1	1	701603	530362	0,025	0,380	1,320	0,031	0,001	18,080	8,400	0,380	0,540		0,070					

Ensaio Não Destrutivos Non Destructive Testings				Propriedades Mecânicas Mechanical Properties													
Item	PI	NF	Eddy Current Test	Teste Pneumático Pneumatic Test KGF/CMS	Teste Hidrostatico Hydrostatic Test KGF/CMS	Achatamento Reverso Reverse Flattening	Dobramento Reverso Reverse Bending	Dobramento Bending	Flangamento Flanging	L.E.(MPA) Yield Strength	Alongamento(%) Elongation	Estrição(%) Reduction of Area	Dureza HB Hardness	Tamanho do Grão Grain Size (ASTM)	Teste Erichsen Erichsen Test	Teste Oxalítico Oxalic Test	Razo X X Ray
1	1	701603								311,000	657,000	95,000	58,100	83,000			

Ensaio de Impacto Impact Rehearsals										Observações Observations
Item		PI	Dimensão Doc. Prova Dimension Doc. Proof	Charpy Tipo Charpy Kind	Temp (C)	CP A	CP B	CP C	Média(Joule) Average(Joule)	
PI	NF									
1	1	701603								

Mat. Partida / Starting Mat.		Composição Química	
A	Tubo Sem Costura / Seamless Tube	C	Carbono / Carbon
B	Tubo Com Costura / Tube Welded	Si	Silício / Silicon
C	Tubo Com Costura Sem Metal de Adição / Tube Welded Without Addition Of Filler	Mn	Manganês / Manganese
		P	Fósforo / Phosphorus
D	Chapa / Plate	S	Enxofre / Sulfur
E	Barra Forjada / Forged Bar	Cr	Crômio / Chromium
F	Bobina / Coil	Ni	Níquel / Nickel
G	Conexão / Fitting	Mo	Molibdênio / Molybdenum
H	Valvula / Valve	Cu	Cobre / Copper
		Al	Alumínio / Aluminium
		N	Nitrogênio / Nitrogen
		Ti	Titânio / Titanium
		Co	Cobalto / Cobalt
		Tl	Tálio / Thallium
		V	Vanádio / Vanadium
		Nb	Níbio / Niobium