

110847 → 110852

752156



COMPANHIA SIDERURGICA PAULISTA  
USINA JOSÉ BONFIM DE ANDRADE E SILVA - GUARATOSPERA  
SEDE SP: AV. DO CAPI, 277 - TORRE B 6º ANDAR  
CEP 04311-000 - VILA GUARANI (JABOQUARA) / SP  
REGISTRO CIP/ (R.F.P.) Nº 02780.998/ 9001-01  
REGISTRO ESTADUAL Nº 118.238.912.911

INSPECTION CERTIFICATE/PACKING LIST  
CERTIFICADO DE INSPEÇÃO  
HOT ROLLED STEEL PLATE  
CHAPA GROSSA DO LCG

Customer-Cliente: WIRTH STEEL  
Tolerances - Tolerâncias  
Thickness-Espessura ASTM A20 - 2005 -0.25/+ 3.30 mm  
Width-Largura ASTM A20 - 2005 -0.00/+15.00mm  
Flatness-Aplacamento 9.00 mm

Lot Lote 07782  
Date of Issue Data de Emissão 22/05/2007  
Batch Order Order de Venda  
Certificate Nº Nº Certificado 977396  
Nº 00084053 Item 08  
Folha - Sheet nº 1/2

As mutual protection to clients and ourselves, all reports are submitted as a confidential property authorization for publication of statements, conclusion extracted from or regarding our reports is reserved pending our written approval. COSIPA  
Para mútua proteção de fornecedores e clientes este certificado tem caráter confidencial e sua transcrição total ou parcial, assim como, cópia, reprodução ou utilização são proibidas, exceto quando autorizadas por escrito pela  
Certificação que o material descrito foi fabricado pelo processo de controle básico (LB), ensaiado e analisado pelos nossos laboratórios tecnológicos de acordo com as especificações técnicas.

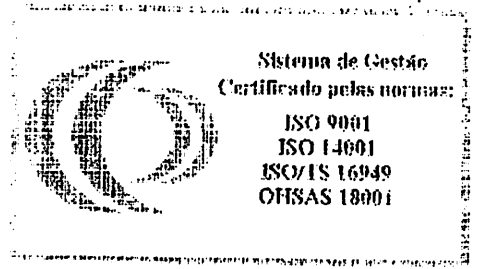
Quality - Qualidade  
ASTM A516 GR 70 RT - 2005 ASME SA516 GR 70 RT - 2004  
Nominal Dimensions - Dimensões Nominais  
848x288 inch

Table with columns: Packages, Pieces per Package, Net Weight, Gross Weight, Heat, Sample. Includes handwritten annotations like '847', '848', '849'.

Table with columns: Packages, Pieces per Package, Net Weight, Gross Weight, Heat, Sample. Includes handwritten annotations like '850', '851', '852'.

Tensile Test - Ensaio de Tração  
Table with columns: Sample, Pos, Dir, YS, TS, EL, etc.

Charpy Test - Ensaio de Charpy  
Table with columns: Sample, Dir, Temp, AE1, AE2, AE3, etc.



Tensile Test - Ensaio de Tração  
EN = 50mm 10 X 5.0 Tension Unit - Unidade de Tensão = MPa  
S = CILINDRICO  
Specimen Location-Pos. Ratir. CP = SUPERFICIE  
Chemical Composition (% Weight) - Composição Química (% Peso)

Charpy Test - Ensaio de Charpy  
Size - Dimensão (mm) = 10 X 10 Temp = °C  
Notch - Entalhe (mm) = 02 V Unit - Unidade = J

Supply Condition - Condição de Fornecimento  
TEMPERATURE - TEMPERATURA  
NORMALIZED - NORMALIZADO  
910 +/- 10°C 20 AIR-AR

Remarks - Observações  
GOODS: PRIME QUALITY, NEWLY PRODUCED HOT ROLLED KILLED STEEL PLATES DUAL CERTIFIED TO ASTM A516 GRAD E 70 AND ASME SA516 GRADE 70 LATEST EDITIONS, TOLERANCES TO A20/SA20, CUT EDGES, INVOICING ON NOMINAL THEORETICAL WEIGHT OF 7.85 KG/DMS; PER APPLICANT S ORDER NUMBER 8064-1M.

Paulo Leysa de Souza  
GERÊNCIA DE CONTROLE INTEGRADO DO PRODUTO  
PRODUCT CONTROL MANAGER