CONTROLE DE QUALIDADE 2026

FUNDIÇÃO &matérias-primas

E-BOOK

CONTROLE DE QUALIDADE

2026



ABIFA
Associação Brasileira de Fundição

E-BOOK CONTROLE DE QUALIDADE 2026

O **E-book Controle de Qualidade 2026** reúne 6 empresas, que responderam o questionário eletrônico enviado à base de dados da entidade entre setembro e outubro de 2026.

As respostas estão tabuladas na forma de tabelas, respeitando a seguinte legenda: P (Produtor); D (Distribuidor); R (Revendedor) e RP (Representante).

Os dados de contato das empresas participantes estão publicados a partir da página **70**.

ANALISADOR DE CARBONO, OXIGÊNIO, NITROGÊNIO E HIDROGÊNIO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Pyrotek Tecnologia Ltda.	R
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ANALISADOR DE ENXOFRE	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ANALISADOR DE IMAGEM PARA METALOGRAFIA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

ANALISADOR DE STRESS / FADIGA / QUEIMA DE RETÍFICA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ANALISADOR DE TENSÃO RESIDUAL XRD E AUSTENITA RETIDA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

BALANÇAS (FUSÃO E VAZAMENTO)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

BALANÇAS (LABORATÓRIO)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

BALANÇAS ELETRÔNICAS SUSPENSAS POR EMPILHADEIRAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

BALANÇAS ELETRÔNICAS SUSPENSAS POR GUINDASTE	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

BALANÇAS ELETRÔNICAS SUSPENSAS POR PONTES ROLANTES	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

BLOCOS PADRÃO PARA OBTENÇÃO DE DUREZA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CALIBRAÇÃO (KITS PARA LABORATÓRIO)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

CALIBRADORES	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

COMPACTABILIDADE - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

CONSUMÍVEIS PARA CATALISADORES DE CARBONO, ENXOFRE, NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CORRENTES PARASITAS – APARELHO AUTOMATIZADO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

CORRENTES PARASITAS – APARELHO PORTÁTIL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CROMATÓGRAFO DE CAMPO, A LÍQUIDO, DE MASSA E PORTÁTEIS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CROMATÓGRAFO DE CAMPO PARA MEDIR SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS NA ATMOSFERA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CUBETAS DE VIDRO, QUARTZO, LABORATÓRIO ETC.	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

Rigor Certificado para um Futuro Sustentável.

Compromisso com a Qualidade, a Gestão Ambiental e a Saúde e Segurança Ocupacional.

A Siderúrgica Alterosa adota processos produtivos certificados pelas normas **ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001,** assegurando qualidade, controle ambiental e responsabilidade com as pessoas em cada etapa da produção do ferro-gusa.
Esse rigor operacional garante **conformidade com padrões internacionais, reduz riscos operacionais e fortalece a confiança do mercado.** Para seu processo produtivo, isso representa **segurança técnica, consistência de entrega e alinhamento com exigências** ESG cada vez mais rigorosas.

Qualidade
Sistema de gestão da qualidade certificado ISO 9001.

Saúde e Segurança
Sistema de saúde e segurança ocupacional certificado ISO 45001.

Meio Ambiente
Gestão ambiental certificada ISO 14001.

Conformidade e Governança
Processos auditados e alinhados a padrões internacionais.

Não é apenas gusa. É confiança no processo.
Certificações ISO 9001, 14001 e 45001, com auditorias independentes e reconhecimento internacional.

GRUPO ALTEROSA

Para mais informações acesse nosso site: www.grupoalterosa.ind.br

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

DENSÍMETRO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DESEMPENOS DE MEDIÇÃO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DESTILADOR	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DETERMINAÇÃO DA UMIDADE - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ARGILA - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FINOS - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

DETERMINAÇÃO DO VOLUME DE GASES - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DILATÔMETRO (DILATAÇÃO DE METAIS)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DILUIDORES/DISPENSADORES DE AMOSTRAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DURÔMETRO DE BANCADA BRINELL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

sinto

SINTO PRESSENGE MÁQUINAS

WIRE MESH BELT

TECNOLOGIA EM JATEAMENTO

Com esteira em tela de manganês, resistente à abrasão, a Wire Mesh Belt é ideal para a limpeza de peças fundidas, forjadas e fabricadas, além de acabamento em peças de alumínio

DIFERENCIAIS SINTO:

- Alta produtividade em linha
- **Velocidade variável do transportador**
- Baixo custo operacional
- **Cabine em aço manganês resistente à abrasão**
- Fácil manutenção



JATEAMENTO CONTÍNUO PARA ALTAS PRODUÇÕES

SINTO PRESSENGE MÁQUINAS LTDA. - SINTOKOGIO GROUP | CONTATO@SINTOPRESSENGE.COM.BR | (47) 3027-9565

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

DURÔMETRO DE BANCADA ROCKWELL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DURÔMETRO DE BANCADA VICKERS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DURÔMETRO PORTÁTIL BRINELL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DURÔMETRO PORTÁTIL ROCKWELL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

DURÔMETRO PORTÁTIL VICKERS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

EMBUTIDORA DE METALOGRAFIA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

ENSAIO DE FADIGA - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTROFOTÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA E PLASMA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTROFOTÔMETRO DE FLUORESCÊNCIA POR RAIO X	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

ESPECTROFOTÔMETRO INFRAVERMELHO E UV VISÍVEL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTRÔMETRO DE FLUORESCÊNCIA POR RAIO X	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTRÔMETRO DE MASSA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESPECTRÔMETRO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ESQUADROS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R



CONTROLE DE QUALIDADE 2026

ESTUFAS (LABORATÓRIO)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

FORNOS MUFLAS POR MICRO-ONDAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

FOTOMICROGRAFIA - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

LÍQUIDO PENETRANTE VISÍVEL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MANÔMETROS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MARTELETES (LABORATÓRIO)	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

MEDIÇÃO POR COORDENADAS NORMAL - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MEDIDOR DE ESPESSURA COM RELÓGIO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MEDIDOR DE ESPESSURA DIGITAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

MICRÔMETRO EXTERNO ANALÓGICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICRÔMETRO INTERNO HOLTEST	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICRÔMETRO INTERNO TUBULAR	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R



CONTROLE DE QUALIDADE 2026

MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICROSCÓPIO INFRAVERMELHO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICROSCÓPIO ÓPTICO DE BANCADA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

MICROSCÓPIO ÓPTICO PORTÁTIL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

MOLDABILIDADE - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

MULTÍMETRO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

PADRÕES PARA EMISSÃO ÓPTICA, PLASMA E RAIOS X	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

PAQUÍMETRO ANALÓGICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

PAQUÍMETRO DIGITAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

PARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISÍVEIS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

PERMEÂMETRO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

PROJETOR DE PERFIL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RAIO X – APARELHO ESTACIONÁRIO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Global Soluções Técnicas	R
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RAIO X – APARELHO PORTÁTIL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Global Soluções Técnicas	R
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RELÓGIO APALPADOR HORIZONTAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RELÓGIO APALPADOR UNIVERSAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO A FRIO E A QUENTE, PARA AREIAS SHELL E HOT-BOX - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO A ÚMIDO (RTU) E A VERDE (RTV) - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	P

RUGOSÍMETRO DE BANCADA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RUGOSÍMETRO DE BANCADA CNC	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RUGOSÍMETRO DE LABORATÓRIO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

RUGOSÍMETRO PORTÁTIL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TERMOGRAFIA - EQUIPAMENTO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TRAÇADOR DE ALTURA ANALÓGICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TRAÇADOR DE ALTURA COM CONTADOR MECÂNICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TRAÇADOR DE ALTURA COM DUAS COLUNAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TRAÇADOR DE ALTURA COM UMA COLUNA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

TRAÇADOR DE ALTURA E TRIDIMENSIONAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ULTRASSOM DIGITAL	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

ULTRASSOM PARA O CONTROLE DA NODULARIDADE DE FERROS FUNDIDOS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	R

Prestadores de serviço

DETECÇÃO DE TRINCAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

DUREZA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	S

ENSAIOS DIMENSIONAIS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	S

ESPECTROMETRIA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S

PRESTADORES DE SERVIÇOS DE: FERRITOSCOPIA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S

CONTROLE DE QUALIDADE 2026

INSPEÇÃO VISUAL DE SOLDAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	S

LÍQUIDO PENETRANTE	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

RAIO X	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Global Soluções Técnicas	S
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

RÉPLICA METALOGRÁFICA	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	S

ULTRASSOM	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Empresa Brasileira De Ensaios Ltda	S
Metaltec Não Destrutivos Ltda	S

CONSULTORIA PARA LABORATÓRIO FÍSICO, QUÍMICO E METALOGRÁFICO	
Empresa	**Tipo de fornecimento**
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	S
Rs2 Comercio E Serviços Ltda	S

SUA EMPRESA FORNECE ALGUM OUTRO ITEM QUE NÃO FOI LISTADO NA PERGUNTA ANTERIOR?	
Pyrotek Tecnologia Ltda.	Calibragem de Termopares, tipo K
Spectroscan Tecnologia De Materiais Ltda.	Análise de falha, analise de fratura , qualificação de procedimentos de soldagem
RS2 Comercio e Serviços Ltda	Máquina de ensaio tração/ compressão para metais

DADOS DE CONTATO

GLOBAL SOLUÇÕES TÉCNICAS
Rua Dr. Camilo Marques de Paula, 376
Indaiatuba – São Paulo
CEP: 13333-440
Telefone: (19) 98238-1502
www.globalensaios.com.br

PYROTEK TECNOLOGIA LTDA.
Rua Antônio Ovídio Rodrigues, 913, Distrito Industrial III, Fazgran
Jundiaí – SP
CEP: 13213-180
Telefone: (11) 4431-9540
www.pyrotek.com

SPECTROSCAN TECNOLOGIA DE MATERIAIS LTDA.
Rua Wanda dos Santos Mullmann, 1233
Pinhais – Paraná
CEP: 83323-400
Telefone: (41) 99973-1374
www.spectroscan.com.br

EMPRESA BRASILEIRA DE ENSAIOS LTDA.
Rodovia SP 133, km 14,5
Cosmópolis – SP
CEP: 13150-000
Telefone: (19) 3872-7320
metaltecnaodestrutivos.com.br

METALTEC NÃO DESTRUTIVOS LTDA.
Avenida dos Imarés, 740
São Paulo – SP
CEP: 04085-001
Telefone: (11) 99245-5792
metaltecnaodestrutivos.com.br

RS2 COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
Rua Elvira de Bortole, 65A
São Paulo – São Paulo
CEP: 02246-000
Telefone: (11) 98712-1883
www.enilaequipamentos.com.br