



## METROLOGIA – ENSAIOS – FUNDIÇÃO

1/4

ITEM	VALOR UNITÁRIO	SEBRAE PAGA	VOCÊ SÓ PAGA
Análise completa: determinação da porcentagem de Si, Mn, Mg, P, Ti, Cr, Cu, Ni, Mo, Sn, V e Al em ferros fundidos, aços baixa liga, aços inox e aço-manganês por espectrometria a plasma (ICP)	R\$ 938,00	R\$ 656,60	<b>R\$ 281,40</b>
"Análise de inclusões em aços laminados ou forjados. Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 261,00	R\$ 182,70	<b>R\$ 78,30</b>
"Análise de Microscopia Eletrônica de Varredura com microanálise química por dispersão de energia (EDS), em materiais diversos - 01 hora de análise"	R\$ 500,00	R\$ 350,00	<b>R\$ 150,00</b>
Análise de pH em materiais para fundição	R\$ 121,00	R\$ 84,70	<b>R\$ 36,30</b>
Análise macrográfica em materiais diversos (laminados, forjados ou fundidos)	R\$ 360,00	R\$ 252,00	<b>R\$ 108,00</b>
Análise macrográfica em Solda: Aspecto / medições	R\$ 260,00	R\$ 182,00	<b>R\$ 78,00</b>
"Análise micrográfica em aço. Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 320,00	R\$ 224,00	<b>R\$ 96,00</b>
Análise micrográfica em ferro fundido cinzento	R\$ 100,80	R\$ 70,56	<b>R\$ 30,24</b>
Análise micrográfica em ferro fundido nodular	R\$ 116,00	R\$ 81,20	<b>R\$ 34,80</b>
Análise micrográfica em ferro fundido ou ferro fundido vermicular / maleável via analisador de imagens	R\$ 252,00	R\$ 176,40	<b>R\$ 75,60</b>
Análise micrográfica em ligas não ferrosas via analisador de imagens	R\$ 345,00	R\$ 241,50	<b>R\$ 103,50</b>
"Análise micrográfica via analisador de imagens em ferro fundido cinzento. Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 252,00	R\$ 176,40	<b>R\$ 75,60</b>



## METROLOGIA – ENSAIOS – FUNDIÇÃO

2/4

ITEM	VALOR UNITÁRIO	SEBRAE PAGA	VOCÊ SÓ PAGA
"Análise micrográfica via analisador de imagens em ferro fundido nodular. Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 252,00	R\$ 176,40	<b>R\$ 75,60</b>
"Análise química por espectrometria de emissão ótica em aço baixa, média liga, ferro fundido, aço inox, ferro branco, aço ferramenta e aço manganês Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 344,00	R\$ 240,80	<b>R\$ 103,20</b>
Análise química via espectrometria por emissão ótica em ferro fundido e alumínio	R\$ 105,00	R\$ 73,50	<b>R\$ 31,50</b>
Determinação da fluidez AFS em areia sintética	R\$ 56,00	R\$ 39,20	<b>R\$ 16,80</b>
Determinação da perda ao fogo e granulometria por calcinação em areia shell	R\$ 75,30	R\$ 52,71	<b>R\$ 22,59</b>
Determinação da perda ao fogo por calcinação em areia base	R\$ 32,70	R\$ 22,89	<b>R\$ 9,81</b>
"Determinação da porcentagem de C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, Pb e Sn em aço baixa liga por espectrometria de emissão ótica. Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 287,00	R\$ 200,90	<b>R\$ 86,10</b>
Determinação da resistência à tração a úmido em areia sintética	R\$ 56,00	R\$ 39,20	<b>R\$ 16,80</b>
Determinação da umidade e determinação da porcentagem de carbono fixo e poder calorífico que inclui cinzas e matérias voláteis em carvão coque	R\$ 203,60	R\$ 142,52	<b>R\$ 61,08</b>
Determinação da umidade em areia base	R\$ 26,30	R\$ 18,41	<b>R\$ 7,89</b>
Determinação da umidade em areia com resina	R\$ 26,30	R\$ 18,41	<b>R\$ 7,89</b>
Determinação da umidade em areia shell	R\$ 26,30	R\$ 18,41	<b>R\$ 7,89</b>



## METROLOGIA – ENSAIOS – FUNDIÇÃO

3/4

ITEM	VALOR UNITÁRIO	SEBRAE PAGA	VOCÊ SÓ PAGA
Determinação do teor de carbono e enxofre em materiais diversos por combustão infravermelho	R\$ 184,00	R\$ 128,80	<b>R\$ 55,20</b>
Ensaio completo em areia sintética	R\$ 267,50	R\$ 187,25	<b>R\$ 80,25</b>
Ensaio completo em Bentonita: determinação da resistência à compressão a verde, resistência à tração a úmido, permeabilidade, umidade, inchamento, adsorção de azul de metileno, partículas grossas, preparação de mistura padrão, compactabilidade e pH em bentonita	R\$ 630,00	R\$ 441,00	<b>R\$ 189,00</b>
Ensaio completo em Pó Cardiff	R\$ 180,40	R\$ 126,28	<b>R\$ 54,12</b>
Ensaio completo, incluindo enxofre em carvão coque	R\$ 436,40	R\$ 305,48	<b>R\$ 130,92</b>
Ensaio de dureza em ferro fundido	R\$ 42,00	R\$ 29,40	<b>R\$ 12,60</b>
Ensaio de perda ao fogo e granulometria em areia com resina	R\$ 75,30	R\$ 52,71	<b>R\$ 22,59</b>
"Ensaio de resistência ao impacto à temperatura ambiente ou baixa temperatura, em corpos-de-prova metálicos simplesmente apoiados - Charpy Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 768,00	R\$ 537,60	<b>R\$ 230,40</b>
Ensaio de tração em ferro fundido cinzento	R\$ 78,60	R\$ 55,02	<b>R\$ 23,58</b>
Ensaio de tração, limite de escoamento e alongamento em ferro fundido nodular	R\$ 90,20	R\$ 63,14	<b>R\$ 27,06</b>
"Ensaio de tração, limite de escoamento, alongamento e estrição em materiais metálicos Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 203,00	R\$ 142,10	<b>R\$ 60,90</b>
Ensaio de umidade em carvão coque	R\$ 115,30	R\$ 80,71	<b>R\$ 34,59</b>
Ensaio em Bentonita: Umidade; inchamento e adsorção de azul de metileno	R\$ 86,70	R\$ 60,69	<b>R\$ 26,01</b>



## METROLOGIA – ENSAIOS – FUNDIÇÃO

4/4

ITEM	VALOR UNITÁRIO	SEBRAE PAGA	VOCÊ SÓ PAGA
Ensaio de Argila AFS e granulometria em Areia Base	R\$ 94,50	R\$ 66,15	<b>R\$ 28,35</b>
Medição da dureza Vickers em materiais metálicos	R\$ 261,00	R\$ 182,70	<b>R\$ 78,30</b>
"Medição de dureza Brinell (HBW) ou Rockwell (HRC) em materiais metálicos Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro para ensaios NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL-0126"	R\$ 199,00	R\$ 139,30	<b>R\$ 59,70</b>