



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



ESCOLA SENAI "ROBERTO SIMONSEN"

Rua Monsenhor Andrade, 298 - Brás - São Paulo

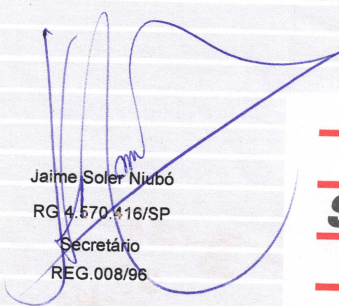
Reconhecida pela Portaria CEE nº 10/80.

CERTIFICADO

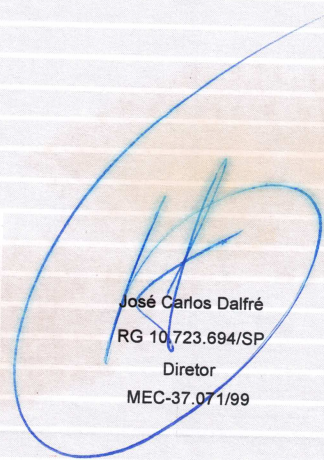
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

Certificamos que **Alexandre Goes Petrucci**, portador(a) da cédula de identidade nº **22.347.301-7/SP**, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores acima identificado, com duração de ***120*** horas, no período de **27/07/2006** a **21/12/2006**.

São Paulo, 21 de dezembro de 2006


Jaime Soler Njubo
RG 4.570.416/SP
Secretário
REG.008/96

SENAI


José Carlos Dalfré
RG 10.723.694/SP
Diretor
MEC-37.071/99

Perfil Profissional / Conteúdo Programático

Hidráulica:

Introdução à hidráulica e princípios físicos;
Pressão no sistema hidráulico;
Fluidos hidráulicos;
Trabalho e potência;
Simbologia de hidráulica;
Tubulações;
Materiais de vedação;
Bombas hidráulicas;
Cilindros hidráulicos;
Válvulas hidráulicas direcionais;
Controles de pressão.
Motores hidráulicos.

Pneumática:

Características do ar comprimido;
Produção do ar comprimido (compressores)
Dimensionamento de rede (tubulação);
Preparação do ar comprimido;
Elementos de trabalho (cilindros);
Elementos de comandos e sinal (válvulas);
Dispositivos e unidades especiais;
Noções de Eletropneumática;
Simbologia;
Técnica de elaboração de circuitos.