

NEW PROSESSION OF STANK

(2000) A CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PART

THE TABLE SEVERAL HOLD

MANUEL PROPERTY AND ADDRESS OF

RESIDENTIAL STREET

NAME OF TAXABLE PARTY.

Company of the second

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



ESCOLA SENAI NAMI JAFET

Rua Otto Unger, 390 - Mogi das Cruzes

Reconhecida pela Portaria CEE nº 10/80

117-01/6008-5.630

CERTIFICADO

MECÂNICO DE USINAGEM MULTIFUNCIONAL - BÁSICO

Certifica-se que ISAQUE LOURENÇO DE ALENCAR, portador da cédula de identidade RG: 30.849.564-0/SP, concluiu com aproveitamento o curso supra-referido, com duração de *240* horas-aula.

Mogi das Cruzes, 26 de junho de 2.001

CARLOS CESAR DONADELLI

Sceretário de Escola RG: 15.542.869/SP Reg. 015 2000 - SENAI/SP FIESP
CIESP
SESI
SENAI
IRS

Diretor RG: 3.761.586/SP MEC 10.436/73-DR-5 INDEXABLISHED

STATE OF STREET

ZESSEN/AS/ASSESSADE NOTES

APPROPRIEST STREET, ST

MICHIGAN CONTRACTOR OF THE PARTY.

BUTTON BY AND PORTS BUTTON

COLUMN ROWS IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

INCLUSION SERVICE REPORTS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE

MECÂNICO DE USINAGEM MULTIFUNCIONAL - BÁSICO

Desenho Técnico Mecânico I : caligrafia técnica; figuras e sólidos geométricos; perspectiva isométrica; projeção ortogonal; linhas; cotagem; supressão de vistas, escala; corte total e meio corte.

Controle Dimensional I : metrologia; medidas lineares; medidas angulares; tolerância e instrumentos (régua graduada; paquímetro; micrômetros; goniômetro; régua de controle; gabaritos; fieiras; pentes de rosca; calibradores de folga e de raios).

Tecnologia Mecânica I : metais ferrosos (ferro gusa; ferro fundido; aço carbono e classificação do aços - ABNT); metais não ferrosos (bronze; alumínio e latão); consequências provocadas pela obtenção de metais; princípios da tecnologia de corte de metais; ferramentas de corte; ferramentas de corte para torno; instrumentos de traçagem; lubrificação e máquinas - ferramenta (plaina limadora; furadeira; torno mecânico horizontal; fresadora; retificados plana e cilíndrica universal).

Usinagem I: Limar superfícies (plana; cônçava; convexa; planas paralelas e perpendiculares); traçar retas no plano e paralelas ao plano; puncionar; furar, escarear e rebaixar furos na furadeira; serrar manualmente; esmerilhar superfície plana em ângulo; calibrar furo com alargador manual; reafiar broca helicoidal; roscar manualmente, com cossinetes e machos; aplainar superfícies (plana, planas paralelas e perpendiculares); fresar superfícies (planas; rebaixos; planas paralelas e perpendiculares); retificar superfícies (planas paralelas; cilíndrica externa entre pontas e com rebaixo sem saída); tornear superfícies (cilíndricas externas na placa e placa e ponta; cônica externa usando o carro superior; facear e fazer rebaixo; furar e fazer furo de centro; perfilar com ferramenta de forma; roscar com machos e cossinetes)