

CERTIFICADO

O **SENAI** - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial,
Departamento Regional da Bahia, certifica que

ITAMAR SANTOS DA SILVA

concluiu com rendimento satisfatório o curso

AUXILIAR DE CALDEIRARIA

realizado no período de 08/10/2010 a 28/12/2010

com duração de 240 horas.

Concluinte

Gustavo Leal Sales Filho
Diretor Regional do SENAI Bahia



Erica Assis Macedo
Secretária Escolar
SENAI CIMATEC



Técnicas de Caldeiraria

60

Execução de atividades práticas com foco em operações de conformações e montagem de peças em caldeiraria, aplicação das boas práticas referente ao uso de ferramentas, instrumentos de medição, seleção de materiais, entre outros aspectos da atividade prática.

Princípios de Caldeiraria

120

Metrologia - 20h

Conceito de medição, Vocabulário em Metrologia, Operação de instrumentos e realização da medição: Escala graduada e trena, Paquímetro, Micrômetro, Relógio comparador e apalpador, Nível e esquadro, Passômetro, Transferidor de graus e goniômetro, Conversão de unidades

Leit. e Interpretação de Desenho Mecânico - 20h

Noções de geometria; Ponto; Linha; Linha Reta; Linha Semi-reta; Segmento de Reta; Plano; Ângulos; Circunferências; Figuras Geométricas Planas; Sólidos Geométricos; Noções de geometria descritiva; Tipos de linhas

Materiais Construção Mecânica - 20h

Noções de Propriedades Mecânicas do Aço - classificação e utilização; Noções de Formas comerciais do aço carbono; Noções de Aços - Ligas: Elementos e propriedades; Noções de Ferro fundido: Cinzento e branco (Composição e características) Noções de Corrosão.

Ferramentas e Acessórios - 12h

Identificar e manusear ferramentas como: Alicates; chaves de aperto; chaves combinada; chave corrente; chave de fenda; spina; como usar o torquímetro; verificadores e calibradores; compassos; limas; arco de serra; extratores para polias e rolamentos; brocas; desandadores; cossinetes; alargadores; saca-pinos e punções; ferramentas de impacto

Tubulações - 20h

Definição de Tubos; Processos de Fabricação; Espessura de Parede de Tubos de Aço; Tipos de Extremidades; Definições de Conexões; Sistemas de Ligações e Emprego; Vantagens e Desvantagens dos Tipos de Ligações nas Conexões; Especificações das Conexões; Válvulas - Definições e Classificações; Elementos de Requisição; Filtros para Tubulações; Purgadores; Juntas de Expansão.

Isométrico - 28h

Regras de traçado em projeções; traçados isométricos; desenhos de "isométricos"; regras gerais de traçado para isométrico; visualização em plano; visualização em outras perspectivas; perspectivas baseadas em linhas de centro; regras de contagem para isométrico; trechos horizontais; trechos verticais; trechos inclinados no mesmo plano Trechos inclinados em ângulos diferentes de 45°; trechos inclinados no espaço; trechos orientados por bocais de equipamentos.

Conhecimentos Básicos

60

Português (18 Horas)

Leitura e Interpretação de Texto; Concordância Nominal; Concordância Verbal; Descrição / Narração/ Dissertação; Ortografia; Pontuação; Acentuação; Elaboração de Currículo.

Matemática Básica (18 Horas)

Conjunto dos Números Reais; Números inteiros; Razão; Proporção; Regra de Três Simples; Porcentagem; Geometria Plana; Ponto, Reta e plano; Ângulo; Volumes das principais figuras; Sistema de Medidas (comprimento, volume, área, ângulo).

Noções de Segurança (6 Horas)

Segurança do trabalho e segurança do Trabalho no Brasil; Acidentes do trabalho (Conceito Legal); Causas do acidente; Consequências dos acidentes; Equipamentos de proteção individual e Coletiva; Higiene e saúde; Conduta de segurança; Segurança na Empresa; Mapa de Riscos.

Noções de Qualidade (6 Horas)

Metodologia 5S, Ferramentas de Qualidade (Brain Storming, 5W/ 1H); Pareto e Ishikawa, noções de Sistema de Qualidade Baseado na Norma ISO 9001/2000.

Noções de Educação Ambiental (6 Horas)

Sustentabilidade; Princípios De Ecologia; Produção Limpa; Prevenção da Poluição Atmosférica.

Orientação Profissional (6 Horas)

Sociologia do Trabalho; Orientação vocacional; Ambiente de trabalho; Postura profissional.

Carga Horária Total

240

SENAI - CIMATEC

Av. Orlando Gomes, 1845

Salvador - BA - Brasil

Matrícula

091.145345

Turma

30475