

PROCESSO SELETIVO N.º 017/2025 SESC-DR/AM

O SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC - DEPARTAMENTO REGIONAL DO AMAZONAS é uma entidade de direito privado, sem fins lucrativos, inscrito no CNPJ sob o n.º 03.965.963/0001-18, com sede na Rua Henrique Martins, 427 - Centro, na cidade de Manaus/AM. Criado, mantido e administrado pelo empresário do comércio, bens e serviços, com a finalidade de prestar serviços de Educação, Saúde, Cultura, Esporte e Lazer, Assistência Social aos trabalhadores do comércio e de atividades assemelhadas.

Sendo uma empresa de direito privado, para suprir vagas em seu quadro de colaboradores, nos termos da **Resolução SESC N.º 1.590/2024**, o SESC realiza Processo Seletivo respeitando os direitos civis. O regime de contratação é celetista (Consolidação das Leis do Trabalho - CLT).

1. DAS INFORMAÇÕES SOBRE A VAGA

O SESC informa Processo Seletivo para o cargo discriminado abaixo:

CARGO	SALÁRIO BASE	N.º DE VAGAS	REQUISITOS	LOCAL DE ATUAÇÃO
TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 2.951,62	01	<p>Formação: Ensino médio completo. Curso Técnico em Refrigeração e Climatização. Registro ativo no CFT.</p> <p>Experiência: Sólida vivência na área de refrigeração e climatização, com manutenção preventiva e corretiva. Conhecimento na elaboração do Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC). Experiência em controle e acompanhamento de sistema de manutenção.</p> <p>Cursos obrigatórios: NR's - 06, 10, 12 e 35. Automação e parametrização de inversores de frequência. Informática básica.</p> <p>Habilidades: Proatividade, boa comunicação, ética profissional, organização e responsabilidade, trabalho em equipe.</p> <p>Disponibilidade de horário.</p>	MANAUS AM

Carga Horária: 44 horas semanais.

Atribuições do cargo: Avaliar e dimensionar locais para instalação de equipamentos de refrigeração, calefação e ar-condicionado. Especificar materiais e acessórios para instalar equipamentos de refrigeração e ventilação. Instalar ramais de dutos, montar tubulações de refrigeração, aplicar vácuo em sistemas de refrigeração. Carregar sistemas de refrigeração com fluido refrigerante. Realizar testes nos sistemas de refrigeração. Descrição detalhada das atividades: Realizar manutenção preventiva e corretiva em máquinas, equipamentos, aparelhos e dutos, valendo se dos planos de montagem, especificações e instrumentos adequados para localizar identificar defeitos; desmontar o equipamento, reparar peças e placas eletrônicas, trocar filtros, registros e cilindros de gás, desobstruindo tubos, corrigindo vazamentos, lavando e/ou limpando os componentes e equipamentos em geral. Aplicar vácuo no sistema de refrigeração,

despressurizando o equipamento, conectando a bomba de vácuo ao sistema, instalando vacuômetro e monitorando a pressão do vácuo, bem como carregar os sistemas de refrigeração com fluido refrigerante, conectando manômetro de alta e baixa pressão e o cilindro de fluido refrigerante, expurgando o ar da mangueira dos manômetro, abrindo válvulas de serviço do equipamento, injetando e controlando a pressão do fluido refrigerante, visando o funcionamento adequado do equipamento. Realizar testes nos sistemas de refrigeração, verificar as condições de alimentação elétrica dos equipamentos, acionando os equipamentos (motores e compressores), verificando o sentido de rotação dos motores elétricos, controlando variáveis do sistema de refrigeração (tensão, correntes elétricas e pressão monométrica), monitorando o superaquecimento e sub-resfriamento e o funcionamento dos dispositivos de proteção e controle, desconectando garrafas de gás e manômetro e liberando o uso. Elaborar projetos de sistemas de refrigeração e climatização. Preencher relatórios de testes para controle do Gestor e orientar o usuário quanto ao funcionamento do aparelho. Utilizar-se de material apropriado (martelo, alicates, chaves de fenda, voltímetro, amperímetro, solda e outros recursos necessários para a execução das atividades) além de máquinas mecânicas ou elétricas (furadeira, aparelho de ar comprimido, aparelho de solda e etc.) na execução das tarefas, zelando pela organização e conservação. Cumprir procedimentos específicos, bem como a utilização de equipamentos de segurança para preservar-se de riscos e acidentes de trabalho. Controlar o uso/consumo dos materiais e equipamentos, identificando em ordem de serviços o trabalho executado e os materiais utilizados, mantendo a ordem e limpeza do local de trabalho, removendo resíduos, lixo, material para descarte, etc. Executar instalação de equipamentos de ventilação e refrigeração, compreendendo o cálculo da carga térmica e dimensionamento do local e dutos, identificando as fontes de calor, especificação de materiais e acessórios necessários para a instalação (tipo, modelo, tensão, fonte de alimentação, etc.), interpretando normas e procedimentos para instalação dos equipamentos. Deverá elaborar e executar o Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC) de sistemas de ar condicionado das unidades. Deverá estar devidamente qualificado e inscrito no Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT) e ser o responsável técnico do SESC pelos equipamentos de refrigeração. Executar outras tarefas relacionadas com o cargo, a critério do Gestor imediato.

Benefícios: Vale-transporte (nos termos do Decreto 95.247/1987). Assistência Médica (com participação financeira do empregado e do empregador). Alimentação subsidiada (para unidade de Manaus).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - PROVA ESCRITA

CONHECIMENTOS BÁSICOS:

LÍNGUA PORTUGUESA: Compreensão e Interpretação de texto; Fonologia: divisão silábica e pontuação; Morfologia: Estrutura e formação das palavras, classes de palavras; Sintaxe: Termos da oração, período composto, conceito e classificação das orações, concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal, crase, pontuação; Semântica e Estilística: A palavra e seu significado no texto. Ortografia. Acentuação gráfica.

RACIOCÍNIO LÓGICO: Quantitativo (Situações - Problemas). Operações e propriedades; Regra de três simples e composta; Porcentagem e juros simples.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

1. Fundamentos de Refrigeração e Climatização Princípios de termodinâmica. Transferência de calor Ciclo de refrigeração por compressão de vapor. Tipos de sistemas de refrigeração (doméstico, comercial e industrial) 2. Componentes de Sistemas de Refrigeração. Compressores (tipos e funcionamento). Evaporadores. Condensadores. Válvulas de expansão. Filtros secadores. Termostatos e pressostatos 3. Gases Refrigerantes. Tipos de fluidos refrigerantes (R-134a, R-22, R-410A, CO₂, entre outros). Impactos ambientais (Protocolo de Montreal, gases CFCs e HCFCs). Boas práticas no manuseio de gases refrigerantes. Normas ambientais para o uso de gases 4. Elétrica aplicada à Refrigeração. Instalações

elétricas e diagramas de controle. Motores elétricos (tipos e funcionamento). Componentes elétricos: relés, protetores térmicos, capacitores. Proteção de sistemas (fusíveis, disjuntores) 5. Manutenção e Diagnóstico de Falhas Procedimentos de manutenção preventiva e corretiva. Teste e substituição de componentes. Detecção de vazamentos. Procedimentos de vácuo e carga de gás. Análise de falhas elétricas e mecânicas. 6. Instalação de Sistemas de Refrigeração e Ar-condicionado. Instalação de tubulações (cobre, alumínio). Dimensionamento de sistemas. Ferramentas utilizadas (manifold, bomba de vácuo, detector de vazamentos). Isolamento térmico 7. Normas e Segurança no Trabalho NR-10 (Segurança em instalações elétricas). NR-35 (Trabalho em altura, se aplicável). Equipamentos de proteção individual (EPIs) Segurança no manuseio de ferramentas e equipamentos 8. Climatização Sistemas de ar-condicionado (tipos e funcionamento). Cálculo de carga térmica. Automação em sistemas de climatização. Eficiência energética 9. Desenho Técnico e Leitura de Esquemas. Interpretação de esquemas de refrigeração. Desenho técnico básico aplicado à refrigeração 10. Sustentabilidade e Inovações. Tendências na refrigeração sustentável Tecnologias como refrigeração magnética, uso de CO2 e outros refrigerantes ecológicos.