

Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis

Títulos

7155 - 05 Carpinteiro - Carapina, Carpinteiro auxiliar, Carpinteiro de estruturas, Carpinteiro de manutenção, Oficial carpinteiro

7155 - 10 Carpinteiro (esquadrias) - Montador de esquadrias de madeira

7155 - 15 Carpinteiro (cenários) - Carpinteiro de estúdio, Montador de andaimes (Cenários)

7155 - 20 Carpinteiro (mineração)

7155 - 25 Carpinteiro de obras - Carpinteiro (Obras)

7155 - 30 Carpinteiro (telhados) - Armador de telhados

7155 - 35 Carpinteiro de fôrmas para concreto - Ajustador de fôrmas (concreto), Carpinteiro de fôrmas (concreto)

7155 - 40 Carpinteiro de obras civis de arte (pontes, túneis, barragens) - Carpinteiro de pontes

7155 - 45 Montador de andaimes (edificações)

Descrição sumária

Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos.

Formação e experiência

Para o exercício dessas ocupações requer-se escolaridade entre quarta e sétima séries do ensino fundamental e curso básico de qualificação profissional, com variação de carga horária: até duzentas horas para os Carpinteiros de cenário e de telhados e para o Montador de andaimes (edificações); duzentas a quatrocentas horas para o Carpinteiro e para os Carpinteiros especializados (mineração, de esquadrias, de fôrmas para concreto e de obras civis de arte); mais de quatrocentas horas para o carpinteiro de obras. O exercício pleno das atividades ocorre após um a dois anos de experiência profissional.

Condições gerais de exercício

Atuam na indústria de construção e nas indústrias de fabricação de produtos de madeira, de produtos de metal, de móveis e indústrias diversas e na construção. São assalariados com carteira assinada. O trabalho é presencial, realizado em equipe - terceirizada ou da própria empresa, com supervisão ocasional. Desenvolvem suas atividades em ambientes fechados ou a céu aberto, sempre no período diurno. Podem trabalhar tanto em grandes alturas como em ambientes confinados. Estão sujeitos à exposição de materiais tóxicos e ruído intenso.

Código internacional CIUO 88:

7124 - Carpinteros de armar y de blanco

7129 - Oficiales y operarios de la construcción (obra gruesa) y afines, no clasificados bajo otros epígrafes

A - PLANEJAR TRABALHO DE CARPINTARIA

- Analisar trabalho
- Estabelecer cronograma
- Especificar materiais e equipamentos
- Quantificar materiais previstos
- Estimar tempo de serviço
- Avaliar custos
- Apresentar orçamentos

B - PREPARAR CANTEIRO DE OBRAS

- Isolar área com tapume
- Conferir medidas do terreno
- Construir ambientes previstos (depósitos, banheiros, almoxarifado, refeitório)
- Organizar posto de trabalho
- Analisar projeto observando marcações, dimensões e materiais
- Tirar nível do terreno para definir gabarito
- Instalar gabarito de madeira para alocação
- Locar eixos da construção (pilares e parede)
- Conferir esquadro
- Conferir prumo e nível (forro, pilar e viga)

C - MONTAR FÔRMAS METÁLICAS

- Separar peças e painéis conforme projeto de montagem de fôrmas
- Lubrificar partes internas de fôrmas, com óleo desmoldante, para reutilização
- Fazer gabarito de fôrmas
- Montar fôrmas metálicas no local
- Travar fôrmas utilizando mão francesa metálica regulável
- Colocar apoio e fixadores para fôrmas de camadas superiores

D - CONFECCIONAR FÔRMAS DE MADEIRA

- Estabelecer planos de corte de peças de madeira
- Cortar peças para fôrmas e demais serviços
- Bater painéis de fôrma usando pregos (fixar)
- Lubrificar partes internas de fôrmas, com desmoldante de madeira, para reutilização
- Montar fôrmas com painéis de madeira no local
- Confeccionar fôrmas para escadas
- Distribuir cavaletes para viga conforme projeto
- Confeccionar mão francesa de madeira para travamento

E - CONFECCIONAR FORRO DE LAJE (PAINÉIS)

- Montar escoramento de forro de laje
- Montar longarinas e barrotes para apoio de forro de laje
- Distribuir painéis de laje sobre escoramento
- Marcar eixo de prumada
- Fixar painéis de laje sobre escoramentos, vigas e pilares
- Fixar gualdrões no concreto fresco (mosca)

F - CONSTRUIR ANDAIMES E PROTEÇÃO DE MADEIRA

- Analisar função e altura do andaime
- Construir andaime fixando com pregos, parafusos e encaixes
- Fixar andaime à construção
- Construir bandejas salva-vidas
- Construir proteção provisória de escadas
- Proteger fosso com assoalho provisório

G - ESCORAR LAJES DE PONTES, VIADUTOS E GRANDES VÃOS

- Preparar berço para escoramento sobre escadas cravadas
- Montar escoramentos em grandes alturas
- Fazer contraventamento de escoras
- Emendar escoras
- Escorar paredes de túneis e valas

H - MONTAR PORTAS E ESQUADRIAS

- Montar portal
- Assentar portas e guarnições
- Assentar janelas e guarnições
- Assentar portas

I - FINALIZAR SERVIÇOS

- Acompanhar concretagem, reparando fôrmas, se necessário
- Desformar
- Desmontar andaimes
- Efetuar limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas
- Remover pregos e sujeiras de fôrmas de madeira
- Selecionar materiais reutilizáveis
- Armazenar peças e equipamentos em local adequado

J - CONSTRUIR ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO

- Analisar plantas de cobertura
- Fazer levantamento de material para telhado
- Efetuar operações de encaixe para telhado de madeira
- Efetuar emendas e colocação de ferragem para telhado
- Montar tesouras, terças, caibros e ripas
- Fixar pontalões

Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Demonstrar iniciativa
- Manter-se atualizado dentro da carreira
- Controlar o estresse
- Saber comunicar-se com os outros
- Trabalhar em equipe
- Participar de reuniões técnicas
- Aplicar procedimentos de primeiros socorros
- Aceitar responsabilidades

7155

- Seguir normas de segurança
- Ler e interpretar projetos
- Utilizar o tempo de forma eficiente

Recursos de Trabalho:

Desengrossadeira; Esguadro, serrote, lima , grossa e travadeira; Fôrmas e escoras metálicas; Grampo arrochante; Madeira roliça para escramento; Martelo, nível, prumo de face e de centro; Plaina elétrica manual; Prego, parafuso, arame; Serra circular manual; Vigota, caibro, ripão de madeira

Participantes da Descrição

Especialistas

Adjan Lourenço Amorim
Antônio Bassanufio de Lima
Antônio Severino da Guarda
Arcelino Alencar de Souza
Bolivar José Moresco
Elias de Jesus Lima
João Acrizio Fidelis
Joaquim da Silva Meira
José da Silva Meira
José Rodrigues de Castro
Nilson Sena
Nivaldo Campos
Otacílio de Oliveira Silva
Paulo Antônio Alves Madureira
Paulo Manoel Barreto
Raimundo Nonato Barbosa

Instituições

Autotelha Engenharia e Comércio Ltda.
Construtora Central do Brasil Ltda.
Construtora Maia e Borba Ltda.
Diagonal Construtora Ltda.
Eleetroenge Engenharia e Construções Ltda.
Enec Empresa de Engenharia e Construções Ltda.
Fuad Rassi Engenharia Indústria e Comércio Ltda.
Furnas Centrais Elétricas de Mato Grosso S.A.
Govesa Construtora Ltda.
Prumus Construtora e Empreendimentos Ltda.
Sousa Andrade Construtora e Incorporadora Ltda.

Instituição conveniada responsável

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai