

SENAI - CE
CFP - Antônio Urbano de Almeida - AUA

Unidade Escolar

CNPJ	03.768.202/0002-57	
Razão Social	SENAI - CFP - Antônio Urbano de Almeida	
Nome de Fantasia	SENAI - AUA	
Esfera Administrativa	Particular	
Endereço (Rua, No)	Av. Padre Ibiapina, 1280 - Jacarecanga	
Cidade/UF/CEP	Fortaleza - CE	CEP: 60010-690
Telefone/Fax	(85)34215300	
E-mail de Contato	senaijacarecanga@sfiec.org.br	
Site da Unidade	www.senai-ce.org.br/ce	
Área do Plano	CONSTRUÇÃO CIVIL	

Habilitação, qualificações e especializações:

0	Qualificação:	CARPINTEIRO DE OBRAS
	Carga Horária:	220 horas
	Estágio - Horas:	0 horas

Justificativa e objetivos do curso

Justificativa

O SENAI Departamento Regional do Ceará possui centro de Construção Civil consolidado com atuação em qualificação e aperfeiçoamento profissional, aprendizagem industrial de nível básico e técnico, consultoria e assessoria às empresas, tendo profissionais qualificados e um know-how para atendimento ao setor. Possuindo cursos para formação de técnicos de nível médio, tendo demanda real e crescente por estes profissionais nas empresas construtoras.

Um estudo prospectivo de tecnologias emergentes para o setor da construção civil, coordenado pelo Departamento Nacional do SENAI, com base no Modelo SENAI de Prospecção, evidenciou a crescente demanda por profissionais da área alinhados às novas tendências do setor.

Com isso o aperfeiçoamento constante faz-se necessário para acompanhar essa demanda, assim o CFP Antônio Urbano de Almeida - AUA na Metodologia SENAI de Educação Profissional, seguindo o perfil profissional nacional alinhado às novas tendências para o setor, contribui para o fortalecimento da indústria da Construção Civil por meio da melhoria de desempenho profissional.

Objetivos do Curso

Geral

Confeccionar sistema de formas de madeira para estruturas de concreto armado de edificações, em conformidade com as normas técnicas específicas e assegurando a qualidade, segurança e respeito ao meio ambiente.

Específicos

1. Proporcionar o desenvolvimento de competências para a identificação dos componentes e etapas para construção de edificações, como também os equipamentos e ferramentas e materiais aplicados ao trabalho na construção civil.
2. Compreender a importância da adoção, no exercício do trabalho, de medidas de segurança para prevenção de acidentes, como também para a preservação da saúde, com atenção à qualidade dos serviços executados.
3. Promover a aquisição de fundamentos técnicos e científicos e capacidade sociais, organizativas e metodológicas referentes à interpretação de projetos de construção civil e de planejamento e organização do trabalho, a fim de executar serviços em obras.
4. Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de confeccionar Formas para estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.
5. Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de montagem de Formas para

estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

6. Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de desmontar Formas e escoramentos para estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

7. Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de confecção de estruturas auxiliares e instalações provisórias de obras, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

8. Proporcionar ao aluno, em conformidade com as normas técnicas estabelecidas, condições de desenvolver atividades de confecção de Formas especiais, conforme projetos e princípios de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

Requisitos de Acesso

Ter concluído 5º ano do Ensino Fundamental.

Ter, no mínimo, 18 anos completos.

Perfil profissional de conclusão

Ao final do curso o participante deverá compreender os processos de execução de fôrmas de madeira, identificando as ferramentas a serem utilizadas bem como as etapas do processo construtivo para cada tipo de estrutura, em consonância com as normas de segurança, qualidade e meio ambiente.

PERFIL PROFISSIONAL

CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2

Área: Construção	
Nível de Educação Profissional:	Formação Inicial
Nível de Qualificação:	Nível 1

Competência Geral

Confeccionar sistema de formas de madeira para estruturas de concreto armado de edificações , em conformidade com as normas técnicas específicas e assegurando a qualidade, segurança e respeito ao meio ambiente.

CONTEXTO DE TRABALHO DA HABILITAÇÃO/QUALIFICAÇÃO

Meios (equipamentos, máquinas, ferramentas, instrumento, materiais e outros)

Quadro branco, aparelho de DVD, aparelho de televisão, flip Chart, microcomputador e projetor de multimídia,
Oficina de Carpintaria de Formas, Equipamentos Indicados: Mesa de madeira, Bancada para Carpinteiro de Obras, Equipamento de proteção individual (EPI): Capacete, protetor auricular, luva de raspa, óculos. Equipamento de proteção coletiva (EPC): Capacete com viseira, protetor auricular tipo concha. Máquinas Indicadas: Serra circular manual profissional, Serra circular de bancada com motor de 5 cv. , Serra Tico-tico, Serra esquadrejadeira , Furadeira, Aspirador de pó para a serra o Ferramentas Indicadas: Arco de pua, Pé de cabra , Machadinha, Travadeira tipo alicate para serrote, Esquadros, Martelos, Nível de bolha de madeira, Prumos, Serrote de traçar, Serrote de Bico, Lima triangular, Mangueira transparente, Nível a laser, Trenas, Conjunto de formão, Plaina, Grosa, Torquês, Arco de serra, Suta o Materiais Indicados: Linha de nylon, Produtos derivados da madeira, Madeiras em geral, Serra para madeira, Pregos, Lápis de carpinteiro, apostila, livros e Manuais.

Relação das Unidades de Qualificação

Eixo tecnológico: Infra-estrutura

Área: CONSTRUÇÃO CIVIL

Segmento de Área: Construção

Habilitação: **CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2**

Perfil das Qualificações Técnicas de Nível Médio

Os perfis das qualificações estão contidos no perfil do CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2

compreendendo as Unidades de Competência como a seguir demonstrado.

<p>Unidade de Qualificação 0: CARPINTEIRO DE OBRAS</p> <p>Eixo Tecnológico: Infra-estrutura</p> <p>Área Tecnológica: CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>Segmento Tecnológico: Construção</p> <p>Educação Profissional: Formação Inicial</p> <p>Nível de Qualificação: Nível 1</p>
<p>Competência Geral:</p> <p>Confeccionar sistema de formas de madeira para estruturas de concreto armado de edificações , em conformidade com as normas técnicas específicas e assegurando a qualidade, segurança e respeito ao meio ambiente.</p>
<p>Contexto de Trabalho da Unidade de Qualificação:</p>

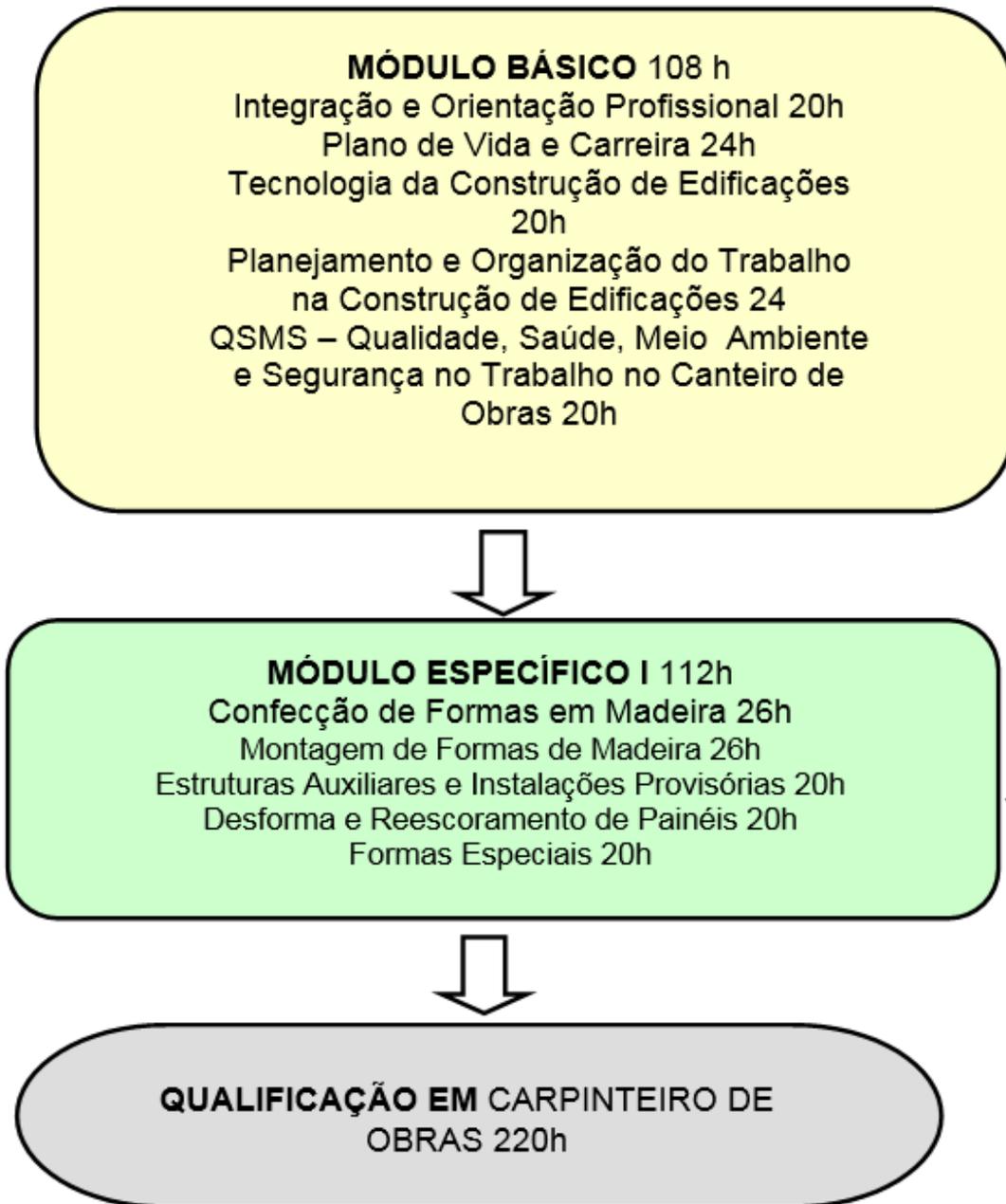
Organização Curricular

Curso possui 02 (dois) módulos; um módulo básico com carga horária de 108 horas e módulo específico com carga horária de 112 horas, totalizando 220 horas.

Itinerário Formativo

4.1 Itinerário formativo

Itinerário Formativo – Curso de Carpinteiro de Obras



Curso possui 02 (dois) módulos; um módulo básico com carga horária de 96 horas e módulo específico com carga horária de 124 horas, totalizando 220 horas.

Desenvolvimento Metodológico do Curso

O norteador de toda ação pedagógica são as informações trazidas pelo mundo do trabalho, em termos das competências requeridas pela área da Construção Civil numa visão atual e prospectiva, bem como o contexto de trabalho em que os participantes se inserem.

No planejamento de ensino, os docentes deverão selecionar os diferentes tipos de estratégias e recursos (exposição dialogada, demonstração, exercícios de fixação, elaboração de planilhas e relatórios, painel integrado, situações problemas, entre outros) que subsidiarão o aluno a desenvolver as competências do curso.

O desenvolvimento metodológico do curso parte do princípio de que os processos de ensino e de aprendizagem são dinâmicos com aulas práticas-demonstrativas. Desta forma, docentes e alunos devem atuar como parceiros. Alinhados a esse princípio, a avaliação deve ser pensada e desenvolvida como meio de coleta de informações para a melhoria do ensino e da aprendizagem, tendo as funções de orientação, apoio, assessoria e nunca de punição ou simples decisão final a respeito do desempenho do aluno. Assim, o processo de avaliação deverá, necessariamente, especificar claramente o que será avaliado, utilizar as estratégias e instrumentos mais adequados, estimulá-lo a progredir e a buscar sempre a melhoria de seu desempenho, em consonância com as competências explicitadas no perfil profissional de conclusão do curso.

Organização Interna das Unidades Curriculares

Vale destacar que na organização interna das Unidades Curriculares estão definidos os ambientes pedagógicos, indicando os equipamentos e as máquinas com a finalidade de subsidiar o planejamento das práticas pedagógicas.

UNIDADE CURRICULAR

Nome: INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		Carga Horária: 20 h
Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2		
Unidades de Competência:		Módulo: Básico
Objetivo Geral: Proporcionar a compreensão sobre a importância dos valores éticos, buscando despertar a consciência dos direitos e deveres profissionais, como forma de proporcionar também a inter-relação e adequação em diferentes situações profissionais.		
Conteúdos Formativos: Fundamentos Técnicos e Científicos		
Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas		
Conhecimentos 1. Autoestima 2. Ética e Cidadania 3. Multiculturalismo 4. Sustentabilidade 6. Geração de Renda 7. Inclusão Sócioprodutiva		
Referências Bibliográficas AGUILAR, Francis J. A ética nas empresas. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1996. BOWDITCH, James L. & BUONO, Anthony F. Elementos de comportamento organizacional. São Paulo: Editora Pioneira, 1992. FAJARDO, Elias. Ecologia e Cidadania: se cada um fizer sua parte. Rio de Janeiro: SENAC. DN, 2003. GUIMARÃES, Francisco Xavier da Silva, Nacionalidade: Aquisição, Perda e Reaquisição. 1ª edição, Forense, 1995. MENDONÇA, Jacy de Sousa. O Cidadão. São Paulo, Instituto Liberal, 1994. PINSKY, Jaime; PINSKY, Carla Bassanezi, HISTÓRIA DA		

CIDADANIA, Editora Contexto, ISBN 85-7244-217-0.ROBBINS, Stephen P. Comportamento organizacional. São Paulo: Pearson, 2011.SENAC. DN. Ética e trabalho. Rio de Janeiro: SENAC. DN, 1997.

Sites consultados:

<http://www.volpe.com.br/direitos.htm>

www.brasilsemisera.gov.br

www.brasil.gov.br

<http://pt.wikipedia.org>

UNIDADE CURRICULAR

Nome: TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	Carga Horária: 20 h
---	----------------------------

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2
--

Unidades de Competência:	Módulo: Básico
---------------------------------	-----------------------

Objetivo Geral:

Proporcionar o desenvolvimento de competências para a identificação dos componentes e etapas para construção de edificações, como também os equipamentos e ferramentas e materiais aplicados ao trabalho na construção civil.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Compreender o processo de construção de edificações
2. Identificar as etapas para construção de edificações
3. Identificar os tipos e características dos materiais, equipamentos e ferramentas
4. Atualizar-se, acompanhando as novas tecnologias no setor da construção civil

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Demonstrar habilidades de trabalhar em equipe
2. Comunicar-se com clientes, colegas de trabalho e superiores
3. Planejar o próprio trabalho
4. Atuar de forma ética

Conhecimentos

1. Tecnologia básica da construção de edificações
2. Principais conceitos
3. Tipos de edificações
4. Elementos constituintes e as etapas de execução de uma edificação
5. Máquinas, equipamentos e ferramentas
6. Tipos e características das máquinas
7. Tipos e características dos equipamentos
8. Tipos e características das ferramentas
9. Novas tecnologias
10. Tecnologia dos materiais: tipos, características e patologias
11. Operações matemáticas fundamentais
 - 11.1 Adição
 - 11.2 Subtração
 - 11.3 Multiplicação
 - 11.4 Divisão
12. O sistema internacional de unidades
 - 12.1 Unidade de comprimento
 - 12.2 Unidades de medidas
 - 12.3 Unidade de área
 - 12.4 Unidade de volume
 - 12.5 Unidade de massa
 - 12.6 Unidade de tempo

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS	Carga Horária: 20 h
--	----------------------------

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2	
Unidades de Competência:	Módulo: Básico

Objetivo Geral: Compreender a importância da adoção, no exercício do trabalho, de medidas de segurança para prevenção de
--

acidentes, como também para a preservação da saúde, com atenção à qualidade dos serviços executados.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Identificar princípios de segurança, qualidade, saúde e meio ambiente
2. Identificar tipos e características de EPIs e EPCs
3. Reconhecer aspectos de segurança, qualidade, saúde e ambientais necessários à atividade

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Atuar de forma ética
2. Demonstrar habilidades de trabalhar em equipe
3. Comunicar-se com clientes, subordinados e superiores.
4. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Qualidade
2. Conceito
3. Gestão da qualidade
4. Princípios de gestão da qualidade: satisfação do cliente, participação e produtividade
5. A qualidade como processo
6. Não conformidades e suas causas
7. Os 5S
8. Segurança e saúde
9. Acidentes de trabalho e doenças ocupacionais
10. Primeiros socorros
11. Prevenção e combate a incêndio
12. Condições ambientais
13. Riscos ambientais no trabalho
14. Riscos ocupacionais
15. Medidas preventivas
16. Utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs)
17. Utilização de equipamentos de proteção coletiva (EPCs)
18. Controle e conservação dos equipamentos de proteção
19. Trabalho em altura
20. A CIPA
21. Gestão de resíduos na construção civil
22. Classificação dos resíduos
23. Transporte de resíduos
24. Acondicionamento dos resíduos

25. Perdas na construção civil

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO
DE EDIFICAÇÕES

Carga Horária: 24 h

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2

Unidades de Competência:

Módulo: Básico

Objetivo Geral:

Promover a aquisição de fundamentos técnicos e científicos e capacidade sociais, organizativas e metodológicas referentes à interpretação de projetos de construção civil e de planejamento e organização do trabalho, a fim de executar serviços em obras.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Interpretar ordens de serviço
2. Identificar etapas de um cronograma
3. Identificar sequência de trabalho conforme planejamento
4. Identificar e interpretar desenho técnico
5. Interpretar projeto arquitetônico
6. Interpretar projeto de detalhamento
7. Interpretar projeto executivo
8. Identificar modulações em plantas
9. Identificar simbologias e convenções
10. Reconhecer detalhes de acabamento no projeto de detalhamento
11. Reconhecer os elementos constituintes das plantas de corte: longitudinais e transversais
12. Reconhecer os elementos constituintes de uma planta baixa
13. Reconhecer os elementos constituintes do projeto de detalhamento
14. Reconhecer simbologias e convenções
15. Utilizar escalas
16. Identificar figuras geométricas

17. Interpretar figuras geométricas
18. Interpretar unidades de medida e escala
19. Realizar cálculos matemáticos

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Atuar de forma ética
2. Demonstrar habilidades de trabalharem equipe
3. Comunicar-se com clientes, subordinados e superiores
4. Planejar o próprio trabalho

Conhecimentos

1. Matemática aplicada
2. Operações fundamentais
3. Figuras geométricas planas
4. O sistema internacional de unidades de medidas
5. Interpretação de projetos
6. Interpretação do projeto arquitetônico
7. Escala
8. Simbologia-principais elementos do projeto arquitetônico
9. Interpretação de projeto estrutural
10. Planta de locação da fundação (sapata) e pilares
11. Planta de forma de pilares, vigas e lajes
12. Planta de armação de fundação, pilares, vigas e lajes
13. Planta de escoramentos
14. Interpretação de projeto executivo
15. Conjunto de plantas que compõem o projeto executivo
16. Planejamento e organização do trabalho
17. Planejamento, programação e controle no desenvolvimento dos serviços
18. Levantamento dos recursos necessários
19. Elaboração do cronograma de trabalho
20. Tipos de cronogramas de trabalho
21. Organização de espaços para execução do trabalho
22. Seleção de materiais, máquinas e equipamentos
23. Saúde, segurança e preservação ambiental na execução de serviços
24. Ética profissional
25. Trabalho em equipe

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: CONFECÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA

Carga Horária: 26 h

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2

Unidades de Competência:

Módulo: Específico

Objetivo Geral:

Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de confeccionar Formas para estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Aplicar as normas técnicas, ambientais e de segurança e higiene no trabalho
2. Aplicar normas, especificações e procedimentos técnicos
3. Aplicar sistemas de calço e travamento na estocagem dos painéis
4. Armazenar painéis de acordo com a sequência de utilização para montagem
5. Definir local para armazenamento de painéis conforme especificações técnicas
6. Dimensionar prazos para a execução dos serviços
7. Elaborar plano de corte da madeira, conforme peças disponíveis
8. Identificar características das madeiras
9. Identificar características dos componentes dos sistemas
10. Identificar condições de ventilação, umidade e temperatura no ambiente para estocagem de painéis
11. Identificar elementos estruturais de concreto armado (vigas, pilares e lajes)
12. Identificar o local de trabalho conforme etapas de montagem e necessidades de equipamentos e materiais
13. Identificar o tipo de sistemas de Formas para reconhecer o tipo de elemento estrutural do painel
14. Identificar os riscos e as possibilidades de acidentes
15. Identificar tipos de materiais e características de armazenamento e descarte
16. Interpretar ordem de serviço
17. Interpretar projetos de Formas
18. Interpretar textos e normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança e ambientais
19. Montar os elementos de composição do painel

20. Orientar a segregação de resíduos em função de sua destinação (reciclagem ou descarte)
21. Orientar o descarte de resíduos em conformidade com as normas ambientais vigentes, considerando as esferas municipal, estadual e federal
22. Planejar as etapas de trabalho
23. Programar a manutenção preventiva das ferramentas e dos equipamentos
24. Realizar a fixação dos sarrafos, utilizando ferramentas ou equipamentos conforme determinação do projeto
25. Relacionar e utilizar equipamentos e ferramentas de acordo com o serviço de Forma a ser executado
26. Selecionar e utilizar EPI e EPC conforme normas técnicas de segurança

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Realizar serviços de acordo com as normas pertinentes ao desenvolvimento do trabalho
2. Responsabilizar-se pela conservação dos equipamentos
3. Exigir a calibração dos equipamentos
4. Atualizar-se acompanhando novas tecnologias
5. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Sistema métrico decimal
2. Interpretação de projeto de Formas
 - 2.1 Simbologia
 - 2.2 Plantas de Forma
 - 2.3 Escoramentos
 - 2.4 Detalhes
3. Interpretação de textos
 - 3.1 Normas técnicas
 - 3.2 Ordens de serviço
4. Materiais empregados na confecção de formas
5. Madeiras e derivados
 - 5.1 Tipos
 - 5.2 Características
6. Componentes
 - 6.1 Tipos
 - 6.2 Função
7. Tecnologia do Processo de Confecção de Formas de Madeira
8. Equipamentos de Proteção:
 - 8.1 Individual
 - 8.2 Coletiva
9. Programação de Corte

- 10. Técnicas de Corte
- 11. Composição de Painéis
- 12. Armazenagem de painéis
- 13. Planejamento e organização para execução dos serviços
 - 13.1 Levantamento de Materiais
 - 13.2 Seleção de equipamentos e ferramentas
 - 13.3 Organização do local de trabalho
- 14. Procedimentos de verificação e aceite dos serviços
 - 14.1 Técnicos
 - 14.2 De segurança
- 15. Segregação e descarte dos resíduos gerados

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: MONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA	Carga Horária: 26 h
--	----------------------------

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2	
Unidades de Competência:	Módulo: Especifico

Objetivo Geral:

Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de montagem de Formas para estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Aplicar as normas ambientais, de saúde, segurança e higiene no trabalho
2. Aplicar normas, especificações e procedimentos técnicos
3. Identificar elementos estruturais de concreto armado (vigas, pilares e lajes)
4. Identificar o local de trabalho conforme etapas de montagem e necessidades de equipamentos e materiais
5. Identificar procedimentos de execução do serviço
6. Identificar se o ambiente está em conformidade com as normas técnicas e de saúde, qualidade,

segurança e meio ambiente

7. Interpretar projetos de Formas
8. Orientar o descarte de resíduos em conformidade com as normas ambientais vigentes, considerando as esferas municipal, estadual e federal
9. Reconhecer os elementos constituintes das plantas de Formas
10. Selecionar EPI e EPC conforme normas técnicas de segurança
11. Definir marcação, alinhamento e esquadro conforme projeto
12. Fixar ancoragens e aprumadores
13. Identificar características da base de apoio do terreno
14. Identificar o local de trabalho conforme etapas de montagem e necessidades de equipamentos e materiais
15. Identificar posição das peças conforme projeto
16. Interpretar ordem de serviço
17. Interpretar planta de Formas e escoramento
18. Marcar, medir e cortar a madeira
19. Montar as partes dos equipamentos quando forem metálicos ou fabricar quando forem de madeira
20. Realizar procedimentos de fixação dos gualdrões conforme o sistema de Formas utilizado (fixar tacos ou pregar com pregos de aço)
21. Realizar transferências de níveis, conforme o sistema de Formas utilizado
22. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para montagem de Formas e escoramento de vigas
23. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para montagem de Formas e escoramento de lajes moldadas
24. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para montagem e escoramento de Formas
25. Utilizar equipamentos e ferramentas para realização da atividade
26. Verificar os escoramentos e engravatamentos dos painéis conforme o projeto

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Realizar serviços de acordo com as normas pertinentes ao desenvolvimento do trabalho
2. Responsabilizar-se pela conservação dos equipamentos
3. Exigir a calibração dos equipamentos
4. Atualizar-se acompanhando novas tecnologias
5. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Montagem de Formas de madeira
2. Sistema métrico decimal
3. Interpretação de projeto de Formas
4. Simbologia

5. Plantas de Forma
6. Detalhes
7. Interpretação de textos
8. Normas técnicas
9. Ordens de serviço (OS)
10. Materiais empregados na confecção de Formas
11. Madeiras e derivados
12. Componentes
13. Tecnologia do processo de montagem de Formas de madeira
14. Equipamentos de proteção
15. Instalação de Formas e escoramentos
16. Escoramento de Formas de madeira
17. Planejamento e organização para execução dos serviços
18. Levantamento de materiais
19. Seleção de equipamentos e ferramentas
20. Organização do local de trabalho
21. Procedimentos de verificação e aceite dos serviços técnicos e de segurança
22. Segregação e descarte dos resíduos gerado

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: DESFORMA E REESCORAMENTO DE PAINÉIS		Carga Horária: 20 h
Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2		
Unidades de Competência:	Módulo: Especifico	
Objetivo Geral: Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de desmontar Formas e escoramentos para estruturas de concreto armado, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.		

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Aplicar normas técnicas e especificações do fabricante
2. Aplicar procedimentos técnicos de desmontagem de vigas e escoramentos
3. Armazenar materiais reaproveitáveis da desmontagem conforme especificações técnicas, obedecendo a sequência da próxima montagem
4. Definir EPIs e EPCs para execução dos serviços
5. Desenformar conforme sequência inversa da montagem
6. Dimensionar prazos para a execução dos serviços
7. Identificar elementos estruturais de concreto armado (vigas, pilares e lajes)
8. Identificar local de armazenamento conforme especificações técnicas
9. Identificar o local de trabalho conforme etapas desmontagem e necessidades de equipamentos e materiais
10. Identificar os riscos e as possibilidades de acidentes
11. Identificar procedimentos de execução do serviço
12. Identificar se o ambiente está em conformidade com as normas técnicas e de saúde, qualidade, segurança e meio ambiente
13. Identificar tipos de materiais e características de armazenamento e descarte
14. Interpretar ordem de serviço
15. Interpretar projetos de Formas e escoramentos
16. Interpretar projetos estruturais
17. Interpretar textos e normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança e ambientais
18. Orientar a segregação de resíduos em função de sua destinação (reciclagem ou descarte)
19. Orientar o descarte de resíduos em conformidade com as normas ambientais vigentes, considerando as esferas municipal, estadual e federal
20. Planejar as etapas de trabalho
21. Relacionar equipamentos e ferramentas de acordo com o serviço de forma a ser executado
22. Reconhecer os elementos constituintes das plantas de Formas
23. Retirar os painéis e escoramentos recomendados conforme projeto
24. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para montagem de Formas, escoramento e reescoramento de lajes e vigas moldadas
25. Separar o material reaproveitável, conforme tipos, para próxima montagem de Formas de pilares e seus escoramentos

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Realizar serviços de acordo com as normas pertinentes ao desenvolvimento do trabalho
2. Responsabilizar-se pela conservação dos equipamentos
3. Exigir a calibração dos equipamentos
4. Atualizar-se acompanhando novas tecnologias

5. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Introdução
2. Normas técnicas aplicáveis
3. Interpretação de textos
4. Ordens de Serviço (OS)
5. Equipamentos de proteção individual (EPI)
6. Equipamentos de proteção
7. Equipamentos de proteção coletiva (EPCs)
8. Desmontagem de Forma de madeira (desforma)
9. Retirada de escoramento
10. Remoção dos painéis
11. Limpeza das Formas
12. Reescoramento
13. Armazenamento dos painéis e das escoras
14. Planejamento e organização para execução dos serviços
15. Levantamento de materiais
16. Seleção de equipamentos e ferramentas
17. Organizações do local de trabalho
18. Procedimentos de verificação e aceite dos serviços técnicos
19. Segregação e descarte dos resíduos gerados

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: ESTRUTURAS AUXILIARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Carga Horária: 20 h

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2

Unidades de Competência:

Módulo: Especifico

Objetivo Geral:

Proporcionar aos alunos condições de desenvolver atividades de confecção de estruturas auxiliares e instalações provisórias de obras, conforme projetos, de acordo com as normas técnicas, de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Alinhar e fixar pontaletes (barrotes) para confecção de gabaritos de locação
2. Aplicar as normas ambientais, de saúde, segurança e higiene no trabalho
3. Aplicar normas técnicas e especificações do fabricante
4. Definir EPIs e EPCs para execução dos serviços
5. Dimensionar prazos para a execução dos serviços
6. Executar assoalho para confecção de bandejas de proteção primária, secundária e guarda-corpo
7. Executar estruturas para execução de escadas auxiliares, passarelas e rampas em madeira
8. Identificar elementos estruturais de concreto armado (vigas, pilares e lajes)
9. Identificar local de armazenamento conforme especificações técnicas
10. Identificar o local de trabalho conforme etapas de montagem e necessidades de equipamentos e materiais
11. Identificar tipos de materiais e características de armazenamento e descarte
12. Interpretar ordem de serviço
13. Interpretar projetos estruturais e executivos
14. Interpretar projetos para montagem de tapume
15. Interpretar textos e normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança e ambientais
16. Nivelar tábuas de guia para confecção de gabaritos de locação
17. Orientar a segregação de resíduos em função de sua destinação (reciclagem ou descarte) em conformidade com as normas ambientais vigentes, considerando as esferas municipal, estadual e federal
18. Programar a manutenção preventiva das ferramentas e dos equipamentos
19. Realizar aprumação dos pontaletes (barrotes)
20. Selecionar materiais conforme especificado em projeto
21. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para confecção de gabaritos de locação, bandejas de proteção primária, secundária e guarda-corpo
22. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para execução de edificações provisórias do canteiro de obras
23. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para execução de escadas auxiliares, rampas e passarelas e montagem de tapumes

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Realizar serviços de acordo com as normas pertinentes ao desenvolvimento do trabalho
2. Responsabilizar-se pela conservação dos equipamentos
3. Exigir a calibração dos equipamentos
4. Atualizar-se acompanhando novas tecnologias
5. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Estruturas auxiliares e instalações provisórias
2. Planejamento e organização para execução dos serviços
3. Áreas de vivência
4. Áreas de apoio
5. Estruturas auxiliares
6. Montagem e instalações de estruturas auxiliares
7. Tapumes
8. Andaimés
9. Escadas, rampas e passarelas
10. Gabarito de locação
11. Mobiliário de obra
12. Equipamentos de proteção e cuidados relacionados às atividades do carpinteiro
13. Equipamentos de proteção individual (EPI)
14. Equipamentos de proteção coletiva (EPC)
15. Procedimentos de verificação e aceite dos serviços
16. Segregação e descarte dos resíduos gerados

Referências Bibliográficas

NA

UNIDADE CURRICULAR

Nome: FORMAS ESPECIAIS	Carga Horária: 20 h
-------------------------------	----------------------------

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2
--

Unidades de Competência:	Módulo: Especifico
---------------------------------	---------------------------

Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno, em conformidade com as normas técnicas estabelecidas, condições de desenvolver atividades de confecção de Formas especiais, conforme projetos e princípios de segurança e de meio ambiente, respeitando os critérios de qualidade.

Conteúdos Formativos:

Fundamentos Técnicos e Científicos

1. Aplicar as normas técnicas, ambientais e de segurança e higiene no trabalho
2. Aplicar as técnicas de montagem de Formas de pilares, vigas e lajes com painéis inclinados para execução de Formas de escadas
3. Aplicar desmoldantes na montagem de Formas prontas
4. Aplicar técnicas para demarcação de raios de curvatura para execução de Formas curvas
5. Identificar elementos estruturais de concreto armado (vigas, pilares e lajes)
6. Identificar local de armazenamento conforme especificações técnicas
7. Identificar o local de trabalho conforme etapas de montagem e necessidades de equipamentos e materiais
8. Identificar os riscos e as possibilidades de acidentes
9. Identificar procedimentos de execução do serviço
10. Identificar tipos de materiais e características de armazenamento e de descarte
11. Interpretar ordem de serviço
12. Interpretar projetos de Formas e executivos
13. Interpretar textos e normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança e ambientais
14. Organizar painéis conforme tipos para montagem de Formas prontas
15. Orientar a segregação de resíduos em função de sua destinação (reciclagem ou descarte) em conformidade com as normas ambientais vigentes, considerando as esferas municipal, estadual e federal
16. Planejar as etapas de trabalho
17. Programar a manutenção preventivas ferramentas e dos equipamentos
18. Reconhecer os elementos constituintes das plantas de Formas
19. Relacionar equipamentos e ferramentas de acordo com o serviço de Forma a ser executado
20. Seguir orientações do responsável técnico na montagem de Formas curvas e na confecção de escadas
21. Selecionar e armazenar materiais conforme especificações do fabricante, obedecendo a sequência de montagem de Formas
22. Selecionar materiais, ferramentas e equipamentos para montagem de Formas e escoramento de lajes moldadas
23. Verificar se o ambiente de trabalho está em conformidade com as normas técnicas e de saúde, qualidade, segurança e ambientais

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Realizar serviços de acordo com as normas pertinentes ao desenvolvimento do trabalho
2. Responsabilizar-se pela conservação dos equipamentos
3. Exigir a calibração dos equipamentos
4. Atualizar-se acompanhando novas tecnologias
5. Detectar problemas e tomar decisão dentro de suas competências técnicas

Conhecimentos

1. Interpretação de projeto de Formas
2. Simbologia
3. Plantas de Forma
4. Detalhe
5. Sistema de Formas
6. Planejamento e organização para execução dos serviços
7. Seleção de equipamentos e ferramentas
8. Instalação de Formas especiais
9. Formas para escadas
10. Formas para concreto aparente
11. Formas curvas
12. Equipamentos de proteção individual e coletiva
13. Procedimentos de verificação e aceite dos serviços técnicos e de segurança
14. Segregação e descarte de resíduos gerados

Referências Bibliográficas

UNIDADE CURRICULAR

Nome: PLANO DE VIDA E CARREIRA	Carga Horária: 24 h
---------------------------------------	----------------------------

Habilitação Profissional: CARPINTEIRO DE OBRAS PRONATEC 2
--

Unidades de Competência:	Módulo: Básico
---------------------------------	-----------------------

Objetivo Geral: Propiciar condições para que os participantes desenvolvam competências nas dimensões de natureza: cognitiva, atitudinal e operacional.
--

Conteúdos Formativos: Fundamentos Técnicos e Científicos NA

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas NA

Conhecimentos

1. Tempo e História de Vida
2. Desejo e Sucesso
3. Transformando Desejos em Oportunidades
4. Aproveitando Oportunidades
5. Planejando para Realizar
6. Transformando Sonho em Realidade

Referências Bibliográficas

SEBRAE. Plano de Vida e Carreira: Guia do Educador. Brasília: SEBRAE, 2013. 184p.

SEBRAE. O mundo do trabalho: Guia do Estudante . Brasília: SEBRAE, 2013. 108p.

SEBRAE. Atitudes Empreendedoras e Tipos de Empreendedorismo: Guia do Educador. Brasília: SEBRAE, 2013. 88p.

Critérios de Avaliação

A avaliação da aprendizagem, entendida como um processo contínuo de obtenção de informações, análise e interpretação da ação educativa, deverá subsidiar as orientações do educando, visando à melhoria de seus desempenhos. A avaliação da aprendizagem deverá permitir a melhoria do desempenho do educando.

A avaliação da aprendizagem, parte integrante do processo de ensino e aprendizagem, compreenderá funções diagnóstica, formativa e somativa.

A avaliação compreenderá uma série de ações, tais como:

- especificação de critérios quantitativos e qualitativos;

- explicitação dos critérios de avaliação para educandos, docentes e técnicos;

- diversificação de instrumentos e técnicas de avaliação;

- estímulo ao desenvolvimento da atitude de auto-avaliação por parte dos educandos, docentes e técnicos;

- recuperação de desempenhos considerados insatisfatórios.

A apuração da frequência estará a cargo da unidade escolar, exigindo-se para aprovação, a frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) do total de horas de curso e a Nota Final; NF que será igual ou superior a 60 (sessenta) e expressa em números numa escala de 0 a 100 com intervalos de 0,5.

Pessoal Docente e Técnico-administrativo

Maria de Fátima Felix - Coordenadora de

Educação Profissional

José Alidomar Ribeiro de Oliveira - Diretor Pedagógico

Antonia Edileuza Gonçalves Gomes - Coord. Pedagógica

Pollyanna Siqueira de Paula - Secretária Escolar

Corpo Técnico Acadêmico

Nome	Função	Graduação/Habilitação	Registro de Autorização
Maria de Fátima Félix	Coordenadora de Educação Profissional	Graduada em História Especialização em Formação Sócio Econômica do Brasil	
José Alidomar Ribeiro de Oliveira	Diretor Pedagógico	Graduação em Pedagogia e Especialista em Gestão Escolar e Educação Profissional	
Antonia Edileuza Gonçalves Gomes	Coordenadora Pedagógica	Graduada em Pedagogia e Letras-Literatura	
Pollyanna Siqueira de Paula	Secretária Escolar	Graduada em Administração de Empresa Habilitação em Secretariado Escolar	

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
José Welton Vasconcelos	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	PLANO DE VIDA E CARREIRA		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	CONFECÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	MONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	DESFORMA E REESCORAMENTO DE PAINÉIS		Técnico em Edificações
José Welton Vasconcelos	ESTRUTURAS AUXILIARES E		Técnico em Edificações

SENAI - CE

CFP - Antônio Urbano de Almeida - AUA

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
------	-----------------------	------------------------	-------------------

PROVISÓRIAS

José Welton Vasconcelos	FORMAS ESPECIAIS		Técnico em Edificações
Fabio Nunes Grotto	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Frederico Rodrigues De Oliveira	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Rafael Paiva Dias Do Carmo	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Cleber Farias de Lima	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Claudia Mara De Vasconcelos Sousa	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Carla Gervania Alves Xavier	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Samarony Judá Carneiro	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Patrícia Noara Pessoa Coziuc	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Alice Teixeira Franklin	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Michellane Rodrigues De Araújo	INTEGRAÇÃO E ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL		
Helano Abreu Dos Santos	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Filipe Cezar Da Silva Monte	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Erivano Lucio Passos	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Ighor Riann Gomes Vasconcelos	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
João Luiz Fernandes Teixeira De Alcantara	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE		

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
------	-----------------------	------------------------	-------------------

EDIFICAÇÕES

Sarah Maria Bordallo Godinho	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Tatiana Soares De Oliveira	TECNOLOGIA BÁSICA DA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Filipe Cezar Da Silva Monte	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Ighor Riann Gomes Vasconcelos	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Sarah Maria Bordallo Godinho	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Dimitrios Efstratios Kondogeorgos	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Patrícia Noara Pessoa Coziuc	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Lincon Teles Portela Dourado	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Coracy Teixeira Monteiro	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Francisco Alan Moura De Oliveira	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Tatiana Soares De Oliveira	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE		

SENAI - CE

CFP - Antônio Urbano de Almeida - AUA

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS			
Erivano Lucio Passos	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Raimundo Nonato Teixeira Monteiro	QSMS - QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS		
Erivano Lucio Passos	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Sarah Maria Bordallo Godinho	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
João Luiz Fernandes Teixeira De Alcantara	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Tatiana Soares De Oliveira	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Filipe Cezar Da Silva Monte	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Francisco José Pereira Do Nascimento	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
João Luiz Fernandes Teixeira De Alcantara	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
Francisco José Pereira Do Nascimento	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA		

SENAI - CE

CFP - Antônio Urbano de Almeida - AUA

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES			
Marcos Antonio Farias De Paula	CONFECÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA		
Nivaldo José Sales	CONFECÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA		
Piragibe Mourão Da Silva	CONFECÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA		
Marcos Antonio Farias De Paula	MONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA		
Nivaldo José Sales	MONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA		
Piragibe Mourão Da Silva	MONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA		
Marcos Antonio Farias De Paula	DESFORMA E REESCORAMENTO DE PAINÉIS		
Nivaldo José Sales	DESFORMA E REESCORAMENTO DE PAINÉIS		
Piragibe Mourão Da Silva	DESFORMA E REESCORAMENTO DE PAINÉIS		
Marcos Antonio Farias De Paula	ESTRUTURAS AUXILIARES E INSTALAÇÕES		
Nivaldo José Sales	ESTRUTURAS AUXILIARES E INSTALAÇÕES		
Piragibe Mourão Da Silva	ESTRUTURAS AUXILIARES E INSTALAÇÕES		
Marcos Antonio Farias De Paula	FORMAS ESPECIAIS		
Nivaldo José Sales	FORMAS ESPECIAIS		
Piragibe Mourão Da Silva	FORMAS ESPECIAIS		
Fabio Nunes Grotto	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Frederico Rodrigues De Oliveira	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Rafael Paiva Dias Do Carmo	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Cleber Farias de Lima	PLANO DE VIDA E CARREIRA		

SENAI - CE

CFP - Antônio Urbano de Almeida - AUA

Nome	Unidades Curriculares	Autorização Temporária	Formação/Registro
Claudia Mara De Vasconcelos Sousa	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Carla Gervania Alves Xavier	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Samarony Judá Carneiro	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Patrícia Noara Pessoa Coziuc	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Alice Teixeira Franklin	PLANO DE VIDA E CARREIRA		
Michelane Rodrigues De Araújo	PLANO DE VIDA E CARREIRA		

ANEXOS

REV.	DATA	NATUREZA DA ALTERAÇÃO