

CREA-TO, SETOR DE ART

Engenharia Elétrica

CÓDIGOS DE ATIVIDADES
TABELA TOS-CONFEA.



CREA-TO
3 ANOS
CONSTRUINDO UM
NOVO CREA-TO



**Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins**

Gerência técnica

O setor de ART preparou tutorias para o preenchimento de ART com os principais códigos de atividades de acordo com **TOS - TOS CONFEA**.

O presente documento se refere aos principais os códigos do item – **ART de Obra/Serviço: Engenharia Elétrica.**

Descrição: (TOS) Engenheiro Eletricista.Código: 1210800.



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Gerência técnica

Sumário:

1.	MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDAS:.....	5
2.	ELETROTÉCNICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PROJETO):.....	7
2.1	Baixa Tensão – BT:.....	7
2.2	Média Tensão – MT:.....	8
2.3	Alta Tensão – MT:.....	9
3.	ELETROTÉCNICO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – EXECUÇÃO.....	10
4.	ELETRÔNICA – PROJETO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO DE REDE...	12
5.	ELETROTÉCNICO - GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA – EXECUÇÃO.....	13
6.	IMPRESSÃO:.....	14



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

1 – Figura: Lista de Atividades: Micro e Minegeração distribuída.....	6
2 – Figura: Execução instalação elétrica em baixa tensão.....	7
3 - Figura: Lista de Atividade Instalação Elétrica baixa tensão	7
4 - Figura: Lista de Atividades Instalações Elétricas Média Tensão.....	8
5 – Figura: Lista de Atividades: Alta Tensão.	9
6 - Figura: Instalação Elétrica Execução Média Tensão.	11
7 - Figura - Atividade Cabeamento de Rede	12



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

1. MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDAS:

Nível Atividade: Elaboração ou execução;

Atividade do Profissional: 80 – Projeto;

Código/Atividades: 11.9.4 microgeração distribuída ou 11.9.5 minigeração distribuída.

Unidade: KW

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: 14 - Elaboração

Atividade profissional: 80 - PROJETO

Atividade: 11.9.4
11.9.4 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Sistemas de Energia Elétrica > de microgeração distribuída

Unidade de medida: kW - Quilowatt

Quantidade: 25,00

Adicionar Atividade

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: 14 - Elaboração

Atividade profissional: 80 - PROJETO

Atividade: 11.9.5
11.9.5 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Sistemas de Energia Elétrica > de minigeração distribuída

Unidade de medida: kW - Quilowatt

Quantidade: 150,00

Adicionar Atividade

Código/Atividade Profissional: 46 – Execução de instalação;

Código/Atividades: 11.9.4 microgeração distribuída ou 11.9.5 minigeração distribuída;

Unidade: KW.

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: 16 - Execução

Atividade profissional: 46 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

Atividade: 11.9.4
11.9.4 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Sistemas de Energia Elétrica > de microgeração distribuída

Unidade de medida: kW - Quilowatt

Quantidade: 25,00

Adicionar Atividade



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: * 16 - Execução

Atividade profissional: * 46 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

Atividade: * 11.9.5 [Consultar lista de atividades](#)

• 11.9.5 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Sistemas de Energia Elétrica > de minigeração distribuída

Unidade de medida: * kW - Quilowatt

Quantidade: * 150,00

Adicionar Atividade*

1 – Figura: Lista de Atividades: Micro e Minegeração distribuída.

- 11.9 - Sistemas de Energia Elétrica
 - 11.9.24 - de aterramento elétrico
 - 11.9.10 - de cadeia de isoladores
 - 11.9.25 - de cercas elétricas
 - 11.9.27 - de conservação de energia elétrica
 - 11.9.28 - de consumo de energia elétrica
 - 11.9.29 - de controladores de demanda de energia
 - 11.9.30 - de diagnóstico energético
 - 11.9.26 - de eficiência energética
 - 11.9.22 - de eletrificação
 - 11.9.14 - de estruturas para rede de distribuição aérea de energia elétrica
 - 11.9.15 - de ferragens para rede de distribuição aérea de energia elétrica
 - 11.9.2 - de fontes de energia alternativas ou renováveis
 - 11.9.3 - de geração de emergência própria do consumidor
 - 11.9.20 - de instalações elétricas
 - 11.9.8 - de linha de transmissão
 - 11.9.4 - de microgeração distribuída
 - 11.9.5 - de minigeração distribuída
 - 11.9.16 - de proteção de sistemas de distribuição de energia elétrica
 - 11.9.7 - de proteção de sistemas de transmissão de energia elétrica
 - 11.9.19 - de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica
 - 11.9.13 - de ramal rural



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

2. ELETROTÉCNICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PROJETO):

2.1 Baixa Tensão – BT:

Nível de Atividade: 14- Elaboração;

Código/Atividade Profissional: 80 – Projeto; 82 – Projeto de Instalações;

Código/Atividades: dependerá da finalidade.

– Para fins residenciais;11.10.1.2.

– Para fins comerciais; 11.10.1.3.

– Para fins residenciais e comerciais;11.10.1.4.

– Para fins industriais: 11.10.5.

Unidade recomendada: KVA.

Exemplo: Execução do projeto de instalação elétrica em baixa tensão para fins industriais.

2 – Figura: Execução instalação elétrica em baixa tensão.

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: * 14 - Elaboração

Atividade profissional: * 82 - PROJETO DE INSTALAÇÕES

Atividade:

* 11.10.1.4

Consultar lista de atividades

- 11.10.1.4 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Instalações Elétricas > de instalações elétricas em baixa tensão > para fins industriais

Unidade de medida: * kVA - Quilovolt-ampère

Quantidade: * 125,00

Adicionar Atividade *

3 - Figura: Lista de Atividade Instalação Elétrica baixa tensão

- 11.10.7 - de instalações elétricas em alta tensão
- 11.10.1 - de instalações elétricas em baixa tensão
 - 11.10.1.2 - para fins comerciais
 - 11.10.1.4 - para fins industriais
 - 11.10.1.1 - para fins residenciais
 - 11.10.1.3 - para fins residenciais e comerciais



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

2.2 Média Tensão – MT

Nível de Atividade: 14 Elaboração ou 16- execução;

Código/Atividade Profissional: 80 - Projeto; 82 – Projeto de Instalações

Código/Atividades: dependerá da finalidade.

11.10.4.1 – para fins residenciais

11.10.4.2 – para fins comerciais

11.10.4.3 – para fins residenciais e comerciais

11.10.4.4 – para fins industriais

Exemplo: Elaboração de projeto elétrico em média tensão para fins residenciais.

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: * 14 - Elaboração

Atividade profissional: * 82 - PROJETO DE INSTALAÇÕES

Atividade:

* 11.10.4.1

Consultar lista de atividades

- 11.10.4.1 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Instalações Elétricas > de instalações elétricas de média tensão > para fins residenciais

Unidade de medida: * kvA - Quilovolt-ampére

Quantidade: * 125,00

Adicionar Atividade*

4 - Figura: Lista de Atividades Instalações Elétricas Média Tensão

- 11.4 - Equipamentos Elétricos
- 11.8 - Impactos Energéticos ao Meio Ambiente
- 11.10 - Instalações Elétricas
 - 11.10.11 - de aterramento
 - 11.10.9 - de cablagem para instalações elétricas em alta tensão
 - 11.10.3 - de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão
 - 11.10.6 - de cablagem para instalações elétricas em média tensão
 - 11.10.12 - de dispositivos de proteção
 - 11.10.4 - de instalações elétricas de média tensão
 - 11.10.4.2 - para fins comerciais
 - 11.10.4.4 - para fins industriais
 - 11.10.4.1 - para fins residenciais**
 - 11.10.4.3 - para fins residenciais e comerciais
 - 11.10.7 - de instalações elétricas em alta tensão
 - 11.10.1 - de instalações elétricas em baixa tensão
 - 11.10.10 - de ligação individual de rede de energia
 - 11.10.8 - de tubulação para instalações elétricas em alta tensão



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Gerência técnica

2.3 Alta Tensão – AT

Nível de Atividade: 14 - Elaboração ou 16- execução;

Código/Atividade Profissional: 80 - Projeto; 82 – Projeto de Instalações

Código/Atividades: dependerá da finalidade.

11.10.7.1 – para fins residenciais

11.10.7.2 – para fins comerciais

11.10.7.3 – para fins residenciais e comerciais

11.10.7.4 – para fins industriais

Exemplo: Elaboração de projeto elétrico em média tensão para fins residenciais.

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: * 14 - Elaboração

Atividade profissional: * 82 - PROJETO DE INSTALAÇÕES

Atividade:

* 11.10.7.1

Consultar lista de atividades

- 11.10.7.1 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Instalações Elétricas > de instalações elétricas em alta tensão > para fins residenciais

Unidade de medida: * kvA - Quilovolt-ampère

Quantidade: * 125,00

Adicionar Atividade *

5 – Figura: Lista de Atividades: Alta Tensão.

- 11.10 - Instalações Elétricas
 - 11.10.11 - de aterramento
 - 11.10.9 - de cablagem para instalações elétricas em alta tensão
 - 11.10.3 - de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão
 - 11.10.6 - de cablagem para instalações elétricas em média tensão
 - 11.10.12 - de dispositivos de proteção
 - 11.10.4 - de instalações elétricas de média tensão
 - 11.10.7 - de instalações elétricas em alta tensão
 - 11.10.7.2 - para fins comerciais
 - 11.10.7.4 - para fins industriais
 - 11.10.7.1 - para fins residenciais
 - 11.10.7.3 - para fins residenciais e comerciais
 - 11.10.1 - de instalações elétricas em baixa tensão
 - 11.10.10 - de ligação individual de rede de energia
 - 11.10.8 - de tubulação para instalações elétricas em alta tensão
 - 11.10.2 - de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

3. ELETROTÉCNICO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – EXECUÇÃO.

Nível de Atividade: 16- execução ou 23 – Supervisão ou outra;

Código/Atividade Profissional: 46 – EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO;

Código/Atividades: dependerá da finalidade:

De baixa tensão:

11.10.7.1 – para fins residenciais

11.10.7.2 – para fins comerciais

11.10.7.3 – para fins residenciais e comerciais

11.10.7.4 – para fins industriais

De média tensão:

11.10.4.1 – para fins residenciais

11.10.4.2 – para fins comerciais

11.10.4.3 – para fins residenciais e comerciais

11.10.4.4 – para fins industriais

De alta tensão:

11.10.7.1 – para fins residenciais

11.10.7.2 – para fins comerciais

11.10.7.3 – para fins residenciais e comerciais

11.10.7.4 – para fins industriais

Exemplo: Execução de instalações em média tensão para fins comerciais.

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade: * 16 - Execução

Atividade profissional: * 82 - PROJETO DE INSTALAÇÕES

Atividade:

* 11.10.4.2

Consultar lista de atividades

- 11.10.4.2 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Instalações Elétricas > de instalações elétricas de média tensão > para fins comerciais

Unidade de medida: * kvA - Quilovolt-ampère

Quantidade: * 125,00

Adicionar Atividade *



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

6 - Figura: Instalação Elétrica Execução Média Tensão.

- ☐ ● 11.10 - Instalações Elétricas
 - ☐ ● 11.10.11 - de aterramento
 - ☐ ● 11.10.9 - de cablagem para instalações elétricas em alta tensão
 - ☐ ● 11.10.3 - de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão
 - ☐ ● 11.10.6 - de cablagem para instalações elétricas em média tensão
 - ☐ ● 11.10.12 - de dispositivos de proteção
 - ☐ ● 11.10.4 - de instalações elétricas de média tensão
 - 11.10.4.2 - para fins comerciais
 - 11.10.4.4 - para fins industriais
 - 11.10.4.1 - para fins residenciais
 - 11.10.4.3 - para fins residenciais e comerciais
 - ☐ ● 11.10.7 - de instalações elétricas em alta tensão
 - ☐ ● 11.10.1 - de instalações elétricas em baixa tensão
 - ☐ ● 11.10.10 - de ligação individual de rede de energia
 - ☐ ● 11.10.8 - de tubulação para instalações elétricas em alta tensão



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

4. ELETRÔNICA – PROJETO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO DE REDE.

Nível de Atividade: 16- execução ou 23 – Supervisão ou outra;

Código/Atividade Profissional: 80- PROJETO 46 – EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

Código/Atividades: dependerá da finalidade - Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas:

Para fins de sistemas de redes – 12.6.1

Para fins de equipamentos de redes – 12.6.2

Para fins de cabeamento – 12.6.3

Por meios metálicos – 12.6.3.1

Por meios ópticos – 12.6.3.2

Via outras tecnologias – 12.6.3.3

Unidade: un (representa o número de pontos).

Exemplo: 1º Imagem: Execução da instalação; 2º Imagem: Elaboração do Projeto.

7 Figura - Atividade Cabeamento de Rede

ATIVIDADES CONTRATADAS

Remover

Nível Atividade:* 16 - Execução

Atividade profissional:* 46 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

Atividade: **Atividades escolhidas:**
• 12.6.2 - TOS CONFEA > Eletrônica > Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas > de equipamentos de redes

* Digite o código ou nome da atividade. Você pode adicionar mais de uma. [Consultar lista de atividades](#)

Unidade de medida:* un - Unidade

Quantidade:* 30,00

Remover

Nível Atividade:* 14 - Elaboração

Atividade profissional:* 80 - PROJETO

Atividade: **Atividades escolhidas:**
• 12.6.2 - TOS CONFEA > Eletrônica > Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas > de equipamentos de redes

* Digite o código ou nome da atividade. Você pode adicionar mais de uma. [Consultar lista de atividades](#)

Unidade de medida:* un - Unidade

Quantidade:* 30,00

[Adicionar Atividade*](#)



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Gerência técnica

5. ELETROTÉCNICO - GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA – EXECUÇÃO.

Nível de Atividade: 16- execução ou 23 – Supervisão ou 10- Coordenação;

Código/Atividade Profissional: 46 – EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO;

Código/Atividades: dependerá da finalidade:

NOTA: O gerador é um equipamento de conversão de energia, logo não consta explicitamente na relação de códigos, da eletrotécnica. O código a seguir é opcional.

11.2 - Conversão de Energia;

11.2.1.2 - equipamentos de conversão de energia.

16.7 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecânica:
Mecânicos, Eletromecânicos, Magnéticos, Ópticos;

16.7.8 - de gerador de energia elétrica.

Exemplo: ART compreendendo instalação **completa** de um gerador:

ATIVIDADES CONTRATADAS	
Remover	
Nível Atividade:*	16 - Execução
Atividade profissional:*	46 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO
Atividade:	Atividades escolhidas: <ul style="list-style-type: none">• 11.2.1.2 - TOS CONFEA > Eletrotécnica > Conversão de Energia > de conversão de energia > equipamentos de conversão de energia• 16.7.8 - TOS CONFEA > Mecânica > Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecânica: Mecânicos, Eletromecânicos, Magnéticos, Ópticos > de gerador de energia elétrica
	* Digite o código ou nome da atividade. Você pode adicionar mais de uma. Consultar lista de atividades
Unidade de medida:*	kVA - Quilovolt-ampére
Quantidade:*	180,00
Adicionar Atividade*	



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Gerência técnica

6. IMPRESSÃO

Prezados profissionais a ART de OBRA/SERVIÇO estará disponível para impressão após a quitação do boleto gerado, o prazo para o reconhecimento do pagamento e a baixa do boleto no sistema do SITAC tem um prazo definido pelas entidades bancárias de até um dia útil, impedindo o CREA fazer quaisquer operações de baixa de boleto antes deste prazo.

Fale conosco



(63)3219-9800



art@crea-to.org.br



<https://crea-to.org.br>

@crea-to

