

## **ANEXO I**

---

### **Qualificação Profissional**

**ANEXO I – Rev. 3 – 08/01/2021**  
**QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

Quadro 1: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 1

<b>Código</b>	001
<b>Especialidade</b>	Arquiteto Sênior
<b>CBO</b>	2141-05
<b>Local</b>	AMAZUL (SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Arquitetura conforme habilitação CAU. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como arquiteto na área de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica de Arquitetura (modelo 3D) utilizando ARCHICAD;</li><li>• Especificações Técnicas</li><li>• Projetos para Aprovação de Órgãos Públicos</li><li>• Desenhos de Edificações</li><li>• Desenhos de Implantação, Paisagismo e Fechamento de Áreas</li><li>• Desenhos de Detalhes Típicos</li><li>• Requisições de Materiais e Equipamentos</li><li>• Parecer Técnico de Propostas</li><li>• Verificação de Documentos de Fornecedores</li><li>• Requisições para Fornecimento de Serviços</li><li>• Vistorias e Análises Técnicas de Projetos e Obras</li><li>• Listas em Geral</li><li>• Relatórios Técnicos</li><li>• Análise Técnica e Estudos de Implantação</li><li>• Desenhos de Instalações Hidráulicas</li><li>• Memoriais de Cálculo</li><li>• Memoriais Descritivos</li><li>• Listas de Material e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 2: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 2

<b>Código</b>	002
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Civil Master
<b>CBO</b>	2142-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	03
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Civil conforme habilitação CREA. Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como engenheiro na área civil de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listas em Geral</li> <li>• Especificações Técnicas</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores</li> <li>• Memória de Cálculo de estrutura de concreto e Estrutura Metálica – STRAP</li> <li>• Memória de Cálculo de Drenagem</li> <li>• Memória de Cálculo de Pavimentação</li> <li>• Memoriais Descritivos</li> <li>• Unifilares de estruturas metálicas;</li> <li>• Requisições de Materiais</li> <li>• Requisições para Fornecimento de Serviços</li> <li>• Relatórios Técnicos</li> <li>• Análise Técnica e Estudos de Implantação</li> <li>• Listas de Material</li> <li>• Memória de Cálculo de Terraplenagem</li> <li>• Memória de Cálculo de Instalações Hidráulicas</li> <li>• Memória de Cálculo de Estaqueamento</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 3: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 3

<b>Código</b>	003
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Civil Sênior
<b>CBO</b>	2142-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Civil conforme habilitação CREA. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área civil de instalações industriais. Engenheiro Calculista com experiência em concreto armado e modelagem por elementos finitos STRAP e SAP2000.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listas em Geral</li> <li>• Especificações Técnicas</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores</li> <li>• Memória de Cálculo de estrutura de concreto e Estrutura Metálica – STRAP</li> <li>• Memória de Cálculo de Drenagem</li> <li>• Memória de Cálculo de Pavimentação</li> <li>• Memoriais Descritivos</li> <li>• Unifilares de estruturas metálicas;</li> <li>• Requisições de Materiais</li> <li>• Requisições para Fornecimento de Serviços</li> <li>• Relatórios Técnicos</li> <li>• Análise Técnica e Estudos de Implantação</li> <li>• Listas de Material</li> <li>• Memória de Cálculo de Terraplenagem</li> <li>• Memória de Cálculo de Instalações Hidráulicas</li> <li>• Memória de Cálculo de Estaqueamento</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 4: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 4

<b>Código</b>	004
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Químico ou Civil – Master (Proteção e Combate a Incêndio)
<b>CBO</b>	2145-05, 2142-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Química ou civil conforme habilitação CREA.  Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como engenheiro na área (Proteção e Combate a Incêndio) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento de Sistemas e Proteção e Combate a Incêndio;</li> <li>• Desenvolvimento do Projeto Detalhado;</li> <li>• Base e Critério de Projeto;</li> <li>• Especificações Técnicas;</li> <li>• Memoriais Descritivos;</li> <li>• Memoriais de Cálculo;</li> <li>• Fluxograma de Processo;</li> <li>• Fluxograma de Engenharia;</li> <li>• Desenho de Arranjo;</li> <li>• Diagrama de Causa e Efeito;</li> <li>• Desenho de Arquitetura do Sistema de Detecção;</li> <li>• Planta com Rotas de Fuga / Saída de Emergência;</li> <li>• Planta de Locação de equipamentos de Segurança;</li> <li>• Folha de Dados de Equipamentos;</li> <li>• Especificação Técnica</li> <li>• Folha de Dados de Sistema de Combate a Incêndio – Fire &amp; Gas (Painel de Fire &amp; Gas, acionadores manuais, sinalizadores áudio-visual, detectores de fumaça, detectores de chama, detectores termovelocimétrico, detectores de gás, válvula de dilúvio, válvula de governo e alarme, etc.</li> <li>• Lista de Dados para Classificação de Áreas;</li> <li>• Lista de Equipamentos;</li> <li>• Requisição de Materiais;</li> <li>• Parecer Técnico;</li> <li>• Verificação de Desenho de Fornecedores;</li> <li>• Suporte ao Detalhamento.</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 5: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 5

<b>Código</b>	005
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Eletricista/Eletrônico Sênior
<b>CBO</b>	2143-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Elétrica conforme habilitação CREA.  Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área elétrica de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificações Técnicas de Equipamentos</li> <li>• Folha de Dados de Equipamentos</li> <li>• Requisições de Equipamentos</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas para Equipamentos</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores</li> <li>• Diagramas Unifilares</li> <li>• Diagramas Trifilares Funcionais</li> <li>• Diagramas de Interligação e Conexão</li> <li>• Desenhos de Detalhes Típicos de Instalações</li> <li>• Requisições de Materiais de Instalação</li> <li>• Análise Técnica de Propostas para Materiais de Instalação</li> <li>• Listas de Eletrodutos e Cabos</li> <li>• Listas de Consumidores Elétricos (Lista de Carga)</li> <li>• Classificação de Áreas</li> <li>• Relatórios Técnicos</li> <li>• Análise Técnica e Concepção de Projeto Básico</li> <li>• Memoriais Descritivos</li> <li>• Plano de Pré-Operação / Partida</li> <li>• Apoio a Parecer Técnico de Equipamentos Mecânicos</li> <li>• Apoio à Verificação de Docs. de Fornecedores de Equipamentos Mecânicos</li> <li>• Cálculos para Projeto (Cabos, Aterramentos, CC, etc.)</li> <li>• Diagrama Trifilar (Iluminação, CC, Instrumentação)</li> <li>• Listas em Geral</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 6: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 6

<b>Código</b>	006
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Eletricista / Químico/Eletrônico /Mecatrônica – Sênior
<b>CBO</b>	2143-05/ 2145-05/ 2143-10/ 2021-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Elétrica, Química, Eletrônica ou Mecatrônica conforme habilitação CREA.  Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área (Instrumentação e Controle) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificações Técnicas (Critérios de Projeto, Condicionamento e Montagem, Plano de Pré-Operação e Partida, etc.)</li> <li>• Especificações de Painéis e Caixas</li> <li>• Especificações de Sistemas (PLC, DCS, PC e Periféricos, etc.)</li> <li>• Requisições de Painéis e Caixas</li> <li>• Requisições de Sistemas (PLC, DCS, PC e Periféricos, etc.)</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas de Fornecedores de Painéis e Caixas</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas de Fornecedores de Sistemas (PLC, DCS, PC e Periféricos, etc.)</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores de Painéis e Caixas</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores de Sistemas (PLC, DCS, PC e Periféricos, etc.)</li> <li>• Desenhos de Layout de Painéis e Caixas</li> <li>• Folha de Dados de Instrumentos</li> <li>• Requisição de Instrumentos</li> <li>• Parecer Técnico de Propostas de Fornecedores de Instrumentos</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores de Instrumentos</li> <li>• Memoriais de Cálculos (Placas de Orifício, Orifícios de Restrição, Válvulas de Controle e Válvulas de Segurança)</li> <li>• Apoio – Parecer Técnico de Propostas de Equipamentos (Caldeiraria/ Mecânica e Unidades Pacotes)</li> <li>• Apoio – Verificação de Documentos de Fornecedores de Equipamentos (Caldeiraria/Mecânica e Unidades Pacotes)</li> <li>• Apoio – Elaboração de Fluxogramas</li> <li>• Lista de Instrumentos</li> <li>• Lista de Entradas e Saídas (PLC e DCS)</li> <li>• Listas em Geral (Alarmes, Consumidores, etc.)</li> <li>• Diagrama de Malhas</li> <li>• Diagrama Lógico</li> <li>• Layout e Arranjos de Sala de Controle</li> <li>• Lista de Cabos</li> <li>• Requisição de Materiais de Montagem</li> <li>• Parecer Técnico de Materiais de Montagem</li> <li>• Verificação de Documentos de Fornecedores de Materiais de Montagem</li> <li>• Desenhos de Configuração de Telas e Atividades de Sistemas de Supervisão e Controle (Interfaces com Integradoras)</li> <li>• Memorial Descritivo para Edital de Montagem</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memoriais Descritivos em Geral (Intertravamento e Controle)</li><li>• Relatórios Técnicos em Geral</li><li>• Diagramas em geral (controle de processo, blocos, etc)</li><li>• Diagramas de interligação</li><li>• Diagramas funcionais</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</li><li>- Participar de equipes multidisciplinares para a análise e consideração de questões referentes a segurança nuclear.</li><li>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</li></ul>
--	--



Quadro 7: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 7

<b>Código</b>	007
<b>Especialidade</b>	Engenheiro de Planejamento Sênior
<b>CBO</b>	2142-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Mecânica, Civil, Elétrica conforme habilitação CREA. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área planejamento de projetos industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	Desenvolver atividades em projetos, tais como: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lista de Documentos;</li><li>• Cronograma Detalhado de todos os serviços, definindo os caminhos críticos e nivelamento de recursos (Project e Primavera);</li><li>• Programação dos Serviços em todas as fases do projeto do Empreendimento;</li><li>• Relatórios de Planejamento e Programação e Controle;</li><li>• Emissão de Curvas.</li></ul>

Quadro 8: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 8

<b>Código</b>	008
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Químico Sênior
<b>CBO</b>	2145-05
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	02
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Química ou civil conforme habilitação CREA. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área (Processos) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Critério de Projetos; Memoriais</li><li>• Descritivos;</li><li>• Balanço de Massa e de Energia;</li><li>• Fluxograma de Processo;</li><li>• Fluxograma de Engenharia;</li><li>• Memoriais de Cálculo;</li><li>• Dimensionamento de equipamentos e linhas;</li><li>• Folha de dados de processo para instrumentação;</li><li>• Lista de Equipamentos;</li><li>• Lista de linhas;</li><li>• Lista de instrumentos;</li><li>• Lista de válvulas;</li><li>• Matriz de Causa e Efeito</li><li>• Suporte ao Detalhamento.</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 9: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 9

<b>Código</b>	009
<b>Especialidade</b>	Engenheiro Químico Pleno
<b>CBO</b>	2145-5
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Nível superior em Engenharia Química conforme habilitação CREA.  Mínimo de 5 anos de experiência comprovada como engenheiro na área química (processo) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Critério de Projetos; Memoriais</li> <li>• Descritivos;</li> <li>• Balanço de Massa e de Energia;</li> <li>• Fluxograma de Processo;</li> <li>• Fluxograma de Engenharia;</li> <li>• Memoriais de Cálculo;</li> <li>• Dimensionamento de equipamentos e linhas;</li> <li>• Folha de dados de processo para instrumentação;</li> <li>• Lista de Equipamentos;</li> <li>• Lista de linhas;</li> <li>• Lista de instrumentos;</li> <li>• Lista de válvulas;</li> <li>• Matriz de Causa e Efeito</li> <li>• Suporte ao Detalhamento.</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p> <p>- Capacitar os profissionais sob sua liderança, preparando-os para assumpção de maiores responsabilidades na sua área de atuação.</p>

Quadro 10: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 10

<b>Código</b>	010
<b>Especialidade</b>	Projetista: área civil - Master
<b>CBO</b>	3185-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN;</li> <li>• Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado;</li> <li>• Plantas unifilares de estruturas metálicas;</li> <li>• Plantas de implantação/topografia/terraplenagem;</li> <li>• Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável;</li> <li>• Desenhos de instalações prediais;</li> <li>• Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto;</li> <li>• Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados;</li> <li>• Desenhos de arruamento;</li> <li>• Desenhos de <i>underground</i>;</li> <li>• Listas de materiais; e</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 11: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 11

<b>Código</b>	011
<b>Especialidade</b>	Projetista: área civil – Sênior
<b>CBO</b>	3185-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	04
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN;</li><li>• Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado;</li><li>• Plantas unifilares de estruturas metálicas;</li><li>• Plantas de implantação/topografia/terraplenagem;</li><li>• Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável;</li><li>• Desenhos de instalações prediais;</li><li>• Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto;</li><li>• Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados;</li><li>• Desenhos de arruamento;</li><li>• Desenhos de <i>underground</i>;</li><li>• Listas de materiais; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 12: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 12

<b>Código</b>	012
<b>Especialidade</b>	Projetista: área civil – Pleno
<b>CBO</b>	3185-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 5 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN;</li><li>• Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado;</li><li>• Plantas unifilares de estruturas metálicas;</li><li>• Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável;</li><li>• Desenhos de instalações prediais;</li><li>• Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto;</li><li>• Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados;</li><li>• Desenhos de arruamento;</li><li>• Desenhos de <i>underground</i>; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 13: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 13

<b>Código</b>	013
<b>Especialidade</b>	Projetista: área elétrica – Sênior
<b>CBO</b>	3187-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área elétrica de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li> <li>• Diagramas unifilares;</li> <li>• Plantas de distribuição de força;</li> <li>• Plantas de iluminação;</li> <li>• Planta de aterramento;</li> <li>• Planta de sistema de proteção contra descarga elétrica (SPDA);</li> <li>• Planta de classificação de área;</li> <li>• Diagrama de interligação – painéis de média tensão/painéis de baixa tensão/CCM/painel de distribuição</li> <li>• Detalhes típicos de montagem;</li> <li>• Layout de salas de elétricas;</li> <li>• Lista de materiais;</li> <li>• Requisição de materiais; e</li> <li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li> </ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 14: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 14

<b>Código</b>	014
<b>Especialidade</b>	Projetista de Engenharia Elétrica Pleno
<b>CBO</b>	3187-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 5 anos de experiência comprovada como projetista na área elétrica de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li><li>• Diagramas unifilares;</li><li>• Plantas de distribuição de força;</li><li>• Plantas de iluminação;</li><li>• Planta de aterramento;</li><li>• Planta de sistema de proteção contra descarga elétrica (SPDA);</li><li>• Planta de classificação de área;</li><li>• Diagrama de interligação – painéis de média tensão/painéis de baixa tensão/CCM/painel de distribuição</li><li>• Detalhes típicos de montagem;</li><li>• Layout de salas de elétricas;</li><li>• Lista de materiais;</li><li>• Requisição de materiais; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>



Quadro 15: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 15

<b>Código</b>	015
<b>Especialidade</b>	Projetista: área mecânica - Sênior (ventilação e ar condicionado)
<b>CBO</b>	3186-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área mecânica (ventilação e ar condicionado) de instalações industriais e na área nuclear.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li><li>• Plantas de instalação;</li><li>• Fluxogramas mecânicos de VAC;</li><li>• Detalhes típicos;</li><li>• Desenhos de arranjo de equipamentos;</li><li>• Encaminhamento de dutos;</li><li>• Parecer técnico de propostas;</li><li>• Verificação de documentos de fornecedores</li><li>• Listas materiais de montagem; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 16: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia –  
AMZ 16

<b>Código</b>	016
<b>Especialidade</b>	Projetista: área de instrumentação e controle - Sênior
<b>CBO</b>	3186-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	02
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área instrumentação e controle de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li><li>• Plantas de instalação (Elétricas e Pneumáticas);</li><li>• Detalhes típicos (elétrico, processo, pneumático e suporte);</li><li>• Layout de salas de controle</li><li>• Arquitetura e sistema de controle de redes;</li><li>• Diagramas de malhas;</li><li>• Diagramas de interligação;</li><li>• Diagramas lógicos;</li><li>• Diagramas de controle de processos;</li><li>• Listas materiais de montagem; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 17: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 17

<b>Código</b>	017
<b>Especialidade</b>	Projetista: área Tubulação – Master
<b>CBO</b>	3186-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como projetista na área Mecânica (Tubulação) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudos de implantação;</li><li>• Plantas de locação;</li><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li><li>• Especificação de materiais de tubulação;</li><li>• Especificação de pintura, isolamento térmico, proteção catódica, entre outros;</li><li>• Plantas de tubulação e suportes;</li><li>• Desenhos de suportes;</li><li>• Plantas de sistemas de combate a incêndio;</li><li>• Levantamento de quantitativos;</li><li>• Requisição de materiais;</li><li>• Listas de materiais, suportes, entre outros;</li><li>• Detalhamento de suportes para fabricação;</li><li>• Isométricos e spools;</li><li>• Parecer técnico de propostas;</li><li>• Verificação de documentos de fornecedores; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 18 Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 18

<b>Código</b>	018
<b>Especialidade</b>	Projetista área Tubulação – Sênior
<b>CBO</b>	3186-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	02
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área Mecânica (Tubulação) de instalações industriais.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudos de implantação;</li><li>• Plantas de locação;</li><li>• Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS;</li><li>• Especificação de materiais de tubulação;</li><li>• Especificação de pintura, isolamento térmico, proteção catódica, entre outros;</li><li>• Plantas de tubulação e suportes;</li><li>• Desenhos de suportes;</li><li>• Plantas de sistemas de combate a incêndio;</li><li>• Levantamento de quantitativos;</li><li>• Requisição de materiais;</li><li>• Listas de materiais, suportes, entre outros;</li><li>• Detalhamento de suportes para fabricação;</li><li>• Isométricos e spools;</li><li>• Parecer técnico de propostas;</li><li>• Verificação de documentos de fornecedores; e</li><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 19: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 19

<b>Código</b>	019
<b>Especialidade</b>	Desenhista
<b>CBO</b>	3181-15
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações exigidas</b>	Ensino Médio Completo. Mínimo de 2 anos de experiência comprovada como desenhista na área de engenharia.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD,</li><li>• Revisão de desenhos mecânicos,</li><li>• Revisão de plantas de tubulação,</li><li>• Desenhos de fluxogramas de engenharia com supervisão,</li><li>• Plotagem de desenhos, e</li><li>• Apoio as disciplinas na elaboração e/ou revisão de desenhos.</li></ul> <p>- Utilizar normas nacionais e internacionais aplicáveis a projetos de engenharia atendendo, adicionalmente, as exigências, também normativas, para o licenciamento das instalações nucleares.</p> <p>- Participar de equipes multidisciplinares para análise e consideração de questões referentes à segurança nuclear.</p>

Quadro 20: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico em atividades de engenharia – AMZ 20

<b>Código</b>	020
<b>Especialidade</b>	Assistente Técnico em informática (TI)
<b>CBO</b>	3171-10
<b>Local</b>	AMAZUL (São Paulo/SP)
<b>Quantidade</b>	01
<b>Escolaridade e Habilitações</b>	Ensino médio completo, com certificação de curso na área de TI. Mínimo 6 meses de experiência na área de TI. Conhecimentos em linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Necessário possuir conhecimentos em fundamentos de programação orientada a objeto, sistemas operacionais, hardware e redes, Linguagem de marcação e gerenciamento de banco de dados.
<b>Descrição das principais atividades de competência profissional</b>	- Desenvolver as seguintes atividades em projetos, tais como: <ul style="list-style-type: none"><li>• Auxiliar no desenvolvimento e documentação de sistemas de informação, ferramentas de monitoramento e controle de ambientes de redes e servidores, realizar manutenção de sistemas;</li><li>• Executar procedimentos para controle da execução de trocas de arquivos, de forma automatizada e manual entre sistemas, Conhecimento em modelagem e organização de bando de dados;</li><li>• Planejamento das etapas e ações de trabalho</li></ul>