



Cotação de Preços nº 92/2020

ANEXO I
QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL
Revisão 0

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

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

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

Código	002
Especialidade	Engenheiro Civil Master
CBO	2142-05
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	03
Escolaridade e Habilidades	Nível superior em Engenharia Civil conforme habilitação CREA. Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como engenheiro na área civil de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listas em Geral • Especificações Técnicas • Parecer Técnico de Propostas • Verificação de Documentos de Fornecedores • Memória de Cálculo de estrutura de concreto e Estrutura Metálica – STRAP • Memória de Cálculo de Drenagem • Memória de Cálculo de Pavimentação • Memoriais Descritivos • Unifilares de estruturas metálicas; • Requisições de Materiais • Requisições para Fornecimento de Serviços • Relatórios Técnicos • Análise Técnica e Estudos de Implantação • Listas de Material • Memória de Cálculo de Terraplenagem • Memória de Cálculo de Instalações Hidráulicas • Memória de Cálculo de Estaqueamento • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

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

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

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

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

Código	005
Especialidade	Engenheiro Eletricista/Eletrônico Sênior
CBO	2143-05
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	Nível superior em Engenharia Elétrica conforme habilitação CREA. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como engenheiro na área elétrica de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especificações Técnicas de Equipamentos • Folha de Dados de Equipamentos • Requisições de Equipamentos • Parecer Técnico de Propostas para Equipamentos • Verificação de Documentos de Fornecedores • Diagramas Unifilares • Diagramas Trifilares Funcionais • Diagramas de Interligação e Conexão • Desenhos de Detalhes Típicos de Instalações • Requisições de Materiais de Instalação • Análise Técnica de Propostas para Materiais de Instalação • Listas de Eletrodutos e Cabos • Listas de Consumidores Elétricos (Lista de Carga) • Classificação de Áreas • Relatórios Técnicos • Análise Técnica e Concepção de Projeto Básico • Memoriais Descritivos • Plano de Pré-Operação / Partida • Apoio a Parecer Técnico de Equipamentos Mecânicos • Apoio à Verificação de Docs. de Fornecedores de Equipamentos Mecânicos • Cálculos para Projeto (Cabos, Aterramentos, CC, etc.) • Diagrama Trifilar (Iluminação, CC, Instrumentação) • Listas em Geral • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

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

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

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

Código	007
Especialidade	Engenheiro de Planejamento Sênior
CBO	2142-05
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	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.
Descrição das principais atividades de competência profissional	Desenvolver atividades em projetos, tais como: <ul style="list-style-type: none"> • Lista de Documentos; • Cronograma Detalhado de todos os serviços, definindo os caminhos críticos e nivelamento de recursos (Project e Primavera); • Programação dos Serviços em todas as fases do projeto do Empreendimento; • Relatórios de Planejamento e Programação e Controle; • Emissão de Curvas.

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

Código	008
Especialidade	Engenheiro Químico Sênior
CBO	2145-05
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	02
Escolaridade e Habilidades	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.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Critério de Projetos; Memoriais • Descritivos; • Balanço de Massa e de Energia; • Fluxograma de Processo; • Fluxograma de Engenharia; • Memoriais de Cálculo; • Dimensionamento de equipamentos e linhas; • Folha de dados de processo para instrumentação; • Lista de Equipamentos; • Lista de linhas; • Lista de instrumentos; • Lista de válvulas; • Matriz de Causa e Efeito • Suporte ao Detalhamento. • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

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

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

Código	010
Especialidade	Projetista: área civil - Master
CBO	3185-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	Ensino Médio Completo. Mínimo de 25 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN; • Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado; • Plantas unifilares de estruturas metálicas; • Plantas de implantação/topografia/terraplenagem; • Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável; • Desenhos de instalações prediais; • Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto; • Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados; • Desenhos de arruamento; • Desenhos de underground; • Listas de materiais; e • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

Código	011
Especialidade	Projetista: área civil – Sênior
CBO	3185-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	04
Escolaridade e Habilidades	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN; • Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado; • Plantas unifilares de estruturas metálicas; • Plantas de implantação/topografia/terraplenagem; • Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável; • Desenhos de instalações prediais; • Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto; • Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados; • Desenhos de arruamento; • Desenhos de underground; • Listas de materiais; e • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

Código	012
Especialidade	Projetista: área civil – Pleno
CBO	3185-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	Ensino Médio Completo. Mínimo de 5 anos de experiência comprovada como projetista na área civil de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando ALLPLAN; • Plantas de formas e armaduras de estruturas de concreto armado; • Plantas unifilares de estruturas metálicas; • Desenhos da rede de abastecimento de água bruta/industrial e potável; • Desenhos de instalações prediais; • Desenhos de detalhes de insertes, chumbadores e embutidos no concreto; • Plantas de drenagem pluvial e efluentes contaminados; • Desenhos de arruamento; • Desenhos de underground; e • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

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

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

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

Código	015
Especialidade	Projetista: área mecânica - Sênior (ventilação e ar condicionado)
CBO	3186-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	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.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS; • Plantas de instalação; • Fluxogramas mecânicos de VAC; • Detalhes típicos; • Desenhos de arranjo de equipamentos; • Encaminhamento de dutos; • Parecer técnico de propostas; • Verificação de documentos de fornecedores • Listas materiais de montagem; e • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

Código	016
Especialidade	Projetista: área de instrumentação e controle - Sênior
CBO	3186-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	02
Escolaridade e Habilidades	Ensino Médio Completo. Mínimo de 15 anos de experiência comprovada como projetista na área instrumentação e controle de instalações industriais.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maquete eletrônica (modelo 3D) utilizando PDMS; • Plantas de instalação (Elétricas e Pneumáticas); • Detalhes típicos (elétrico, processo, pneumático e suporte); • Layout de salas de controle • Arquitetura e sistema de controle de redes; • Diagramas de malhas; • Diagramas de interligação; • Diagramas lógicos; • Diagramas de controle de processos; • Listas materiais de montagem; e • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD. <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

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

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

Código	019
Especialidade	Desenhista
CBO	3181-15
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades exigidas	Ensino Médio Completo. Mínimo de 2 anos de experiência comprovada como desenhista na área de engenharia.
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos de instalações nucleares, atuando na elaboração/verificação/aprovação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de desenhos utilizando o software PROGECAD, • Revisão de desenhos mecânicos, • Revisão de plantas de tubulação, • Desenhos de fluxogramas de engenharia com supervisão, • Plotagem de desenhos, e • Apoio às disciplinas na elaboração e/ou revisão de desenhos. <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

Código	020
Especialidade	Assistente Técnico em informática (TI)
CBO	3171-10
Local	AMAZUL (São Paulo/SP)
Quantidade	01
Escolaridade e Habilidades	<p>Ensino médio completo, com certificação de curso na área de TI. Mínimo 6 meses de experiência na área de TI.</p> <p>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.</p>
Descrição das principais atividades de competência profissional	<p>- Desenvolver as seguintes atividades em projetos, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxiliar no desenvolvimento e documentação de sistemas de informação, ferramentas de monitoramento e controle de ambientes de redes e servidores, realizar manutenção de sistemas; • 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; • Planejamento das etapas e ações de trabalho