

PROCEDIMENTO DE SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DE FORNECEDOR – PSCF Nº 08/2020

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA

Quadro 1: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM1.

Cargo:		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 1
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-05 ou 2144-15 ou 2146-05
Descrição Sumária:		Atuar como especialista em tubulações auxiliando nas atividades de projeto e especificação de sistemas e equipamentos de para plantas nucleares.
Atribuições:		Auxiliar nas atividades de estudo, planejamento, projeto e especificação de instalações termo hidráulicas, tubulações e análise de tensões.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Mecânica / Engenharia Nuclear / Engenharia de Energia / Engenharia de Materiais
	Exigência Legal:	- Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA
	Experiência:	- Experiência mínima de 5 (cinco) anos em pelo menos uma das seguintes áreas: dimensionamento de tubulações em sistemas de resfriamento (bombas, trocadores de calor, vasos, etc.); - Experiência em modelagem, simulação e análise de tensões em tubulações nucleares e não-nucleares utilizando software PIPESTRESS/CAESAR (preferencialmente).
	Conhecimento:	- Conhecimentos em instalações termo hidráulicas e tubulações; - Inglês avançado.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 2: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 2.

Cargo:		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 2
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2021-05 ou 2144-05 ou 2144-30
Descrição Sumária:		Atuar como especialista em Integração, Verificação e Validação (IVV) nas atividades de projeto e comissionamento de sistemas e equipamentos para plantas nucleares.
Atribuições:		Auxiliar no estudo, planejamento, projeto e comissionamento de sistemas e equipamentos de planta nuclear.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	- Graduação em uma das seguintes áreas: Eng. Mecânica / Eng. Mecatrônica / Eng. Naval - Pós-graduação em engenharia de sistemas, preferencialmente na área de IVV (desejável);
	Exigência Legal:	- Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação; - Registro no CREA
	Experiência:	- Experiência de trabalho (pelo menos 5 anos) na área de Integração, Verificação e Validação (IVV) de sistemas complexos (preferencialmente setores petrolífero, químico, naval ou nuclear); - Experiência na elaboração de planos de integração, verificação e validação de sistemas; - Experiência em comissionamento de plantas de processo químico, petrolífero ou nucleares
	Conhecimento:	- Conhecimentos na área de IVV; - Inglês avançado (desejável).

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 3: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 3.

Cargo		Engenheiro Sênior
Código Interno:		DDNM 3
Código CBO (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-05 ou 2144-15 ou 2145-05
Descrição Sumaria		Atuar como especialista na área de licenciamento nuclear auxiliando no estudo, planejamento, projeto e execução de análises de segurança para planta nuclear.
Atribuições		Auxiliar no estudo, planejamento, projeto e execução de análises de segurança para planta nuclear.
Requisitos	Jornada de Trabalho	40 horas semanais
	Grau de Instrução	Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Mecânica / Engenharia Nuclear / Engenharia de Energia ou Engenharia Química
	Exigência Legal	- Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA ou CRQ.
	Experiência	- 10 anos na área de segurança nuclear.
	Conhecimento	- Conhecimento em análises de segurança em processos nucleares; - Conhecimento para utilizar técnicas de identificação de perigos (HAZOP, AMFE, APP); - Elaborar e acompanhar a realização de estudos de análise de riscos das instalações nucleares; - Conhecimento das normas para projeto e licenciamento de instalações nucleares; - Conhecimento em simulações de uma instalação nuclear, utilizando as ferramentas e modelos aplicáveis; - Sistema operacional Windows, navegadores de internet, correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas. - Inglês avançado (desejável)

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 4: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 4.

Cargo		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 4
Código CBO (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-05 ou 2145-05
Descrição Sumaria		Atuar como especialista na área de licenciamento nuclear auxiliando no estudo, planejamento, projeto e execução de análises de segurança para planta nuclear.
Atribuições		Auxiliar no estudo, planejamento, projeto e execução de análises de segurança para planta nuclear.
Requisitos	Jornada de Trabalho	40 horas semanais
	Grau de Instrução	Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia Química e registro no respectivo conselho de classe.
	Exigência Legal	Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação.
	Experiência	- Experiência de 2 anos em análise de acidentes e balanços térmicos e termo- hidráulicos em sistemas nucleares; e - Experiência com cálculos por simulações de análise de transientes na área termo hidráulica e/ou nuclear utilizando software RELAP (preferencialmente).
	Conhecimento	- Conhecimento das normas para projeto e licenciamento de instalações nucleares; - Inglês intermediário (desejável); e - Sistema operacional Windows, navegadores de internet, correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 5: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 5.

Cargo:		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 5
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-05 ou 2144-15 ou 2145-05
Descrição Sumaria:		Atuar como especialista na área de licenciamento nuclear auxiliando no estudo, planejamento, projeto e execução de estudos de análise de segurança para planta nuclear.
Atribuições:		Auxiliar no estudo, planejamento, projeto e execução de análises de segurança para planta nuclear.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Mecânica / Engenharia Nuclear / Engenharia de Energia / Engenharia Química
	Exigência Legal:	Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA ou CRQ
	Experiência:	- Experiência de 2 anos em segurança nuclear.
	Conhecimento:	- Inglês intermediário (desejável); - Conhecimento em análises de segurança em processos nucleares; - Conhecimento para Utilizar técnicas de identificação de perigos (HAZOP, AMFE, APP); - Conhecimento das normas para projeto e licenciamento de instalações nucleares; - Conhecimento em simulações de uma instalação nuclear, utilizando as ferramentas e modelos aplicáveis; - Conhecimento intermediário de língua inglesa; e - Sistema operacional Windows, navegadores de internet, correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 6: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM - DDNM 6.

Cargo:		Engenheiro Sênior
Código Interno:		DDNM 6
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2122 ou 2144 ou 2146 ou 2143 ou 2149 ou 2145
Descrição Sumaria:		Atuar como especialista na área de qualidade auxiliando na gestão do Sistema de Garantia da Qualidade.
Atribuições:		Planejamento e gestão de atividades de desenvolvimento de sistemas de planta nuclear na área de gestão e controle de qualidade.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	Graduação na seguinte área: Engenharia (Qualquer área)
	Exigência Legal:	Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação.
	Experiência:	Desejável; - Especialização em gestão de projetos (MBA, PMP, ou outra formação afim); - Experiência de pelo menos 5 anos em gerência de qualidade, ou que tenha integrado equipe da qualidade em projetos técnicos de alta complexidade (ex.: área naval, nuclear, petroquímica, ou outras áreas afins). - Elaboração e implementação de plano de gerenciamento da qualidade; - Formação e gestão de profissionais da área de qualidade; - Gestão de atividades por meio de processos.
	Conhecimento:	- Inglês avançado (desejável)

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 7: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM - DDNM 7.

Cargo:		Engenheiro Sênior
Código Interno:		DDNM 7
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-30 ou 2144-05
Descrição Sumaria:		Atuar como especialista na área de construção naval auxiliando nas principais atividades relacionadas à construção do submarino.
Atribuições:		Auxiliar no planejamento e gestão de atividades de preparação de estruturas e sistemas de planta nuclear para construção naval.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	- Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Naval / Engenharia Mecânica - Pós-graduação na área de construção naval (desejável);
	Exigência Legal:	- Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA
	Experiência:	Desejável: - Experiência mínima de 2 anos na área de construção naval, petrolífera off-Shore, plantas químicas, ou obras de alta complexidade (barragens, hidrelétricas, etc.); - Experiência na preparação industrial para construção de equipamentos pesados (vasos de pressão, cascos de navios, plataformas de exploração de petróleo, etc.).
	Conhecimento:	- Inglês avançado (desejável)

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 8: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 8.

Cargo:		Analista de Custos Pleno
Código Interno:		DDNM 8
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2521-05 ou 2522-10
Descrição Sumária:		Atuar como especialista em finanças auxiliando no planejamento e execução de custos relacionados ao projeto.
Atribuições:		Operar sistema ERP Totvs para reportar e obter informações de gestão orçamentária e execução financeira através de lançamentos e extrações de relatórios gerenciais. Gerenciar os indicadores orçamentários acompanhando empenhos, liquidações e pagamentos de contratos e compras diretas no país e exterior, solicitando suas execuções de acordo com os cronogramas financeiros. Analisar os planejamentos e controles de recursos e propor melhorias nos controles e execuções de custos, assim auxiliando nos planejamentos plurianuais.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	Graduação em uma das seguintes áreas: Administração de Empresas / Contabilidade
	Exigência Legal:	- Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no respectivo conselho de classe.
	Experiência:	Desejável: - Conhecimento em sistema ERP (preferencialmente o software Totvs); - Experiência de 4 anos na área de Gestão e Execução Financeira pública; - Conhecimento em Planejamento Plurianual e Controle de Recursos Orçamentários; - Em auxiliar na elaboração e controle de aquisições, licitações, pedidos ao exterior e controle de cronograma físico/financeiro de contratos; - Interpretações e criações de relatórios gerenciais e indicadores orçamentários (empenho, liquidação e pagamento).
	Conhecimento:	- Inglês intermediário.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 9: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 9.

Cargo:		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 9.
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-05 ou 2144-15 ou 2146-05
Descrição Sumaria:		Estudo, planejamento, projeto e especificação de instalações termo hidráulica e tubulações.
Atribuições:		<ul style="list-style-type: none"> - Especificar sistemas nucleares de resfriamento (em condições normais e acidentais); - Especificar sistemas de controle de reatividade utilizando injeção de boro; e - Modelagem, simulação e análise de sistemas termo hidráulicos nucleares e não-nucleares
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Mecânica / Engenharia Nuclear / Engenharia de Energia
	Exigência Legal:	<ul style="list-style-type: none"> - Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA
	Experiência:	<ul style="list-style-type: none"> - Experiência de pelo menos 5 anos em projeto de sistemas termo hidráulicos e/ou sistemas nucleares; - Experiência em projeto de sistemas nucleares de resfriamento (em condições normais e acidentais); - Experiência em projeto de sistemas de controle de reatividade utilizando injeção de boro; e - Experiência em modelagem, simulação e análise de sistemas termo hidráulicos nucleares e não-nucleares utilizando software RELAP (preferencialmente).
	Conhecimento:	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecimento nos princípios de funcionamento de sistemas típicos de Planta Nuclear com reatores tipo PWR; - Conhecimento intermediário de língua inglesa; e - Sistema operacional Windows, navegadores de internet, correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Quadro 10: Detalhamento de perfil profissional para apoio técnico ao CTP da DDNM – DDNM 10.

Cargo:		Engenheiro Pleno
Código Interno:		DDNM 10
Código CBO: (Portaria MTE nº 397/2002)		2144-30 ou 2144-05 ou 2144-35
Descrição Sumaria:		<ul style="list-style-type: none"> - Atuar como especialista na área de construção naval auxiliando nas principais atividades relacionadas à construção do submarino. - Atuar como especialista em maquete eletrônica nas atividades de concepção e elaboração da geometria de estruturas de submarino utilizando ferramentas de CAD (Computer Aided-Design)
Atribuições:		<ul style="list-style-type: none"> - Auxiliar no planejamento e gestão de atividades de preparação de estruturas e sistemas de planta nuclear para construção naval. - Auxiliar na concepção e elaboração da geometria de estruturas de submarino utilizando ferramentas de CAD, preferencialmente CADD5 e Microstation.
Requisitos	Jornada de Trabalho:	40 horas semanais
	Grau de Instrução:	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia Mecânica / Tecnólogo em Construção Naval - Pós-graduação na área de construção naval (desejável);
	Exigência Legal:	<ul style="list-style-type: none"> - Certificado de conclusão ou diploma devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. - Registro no CREA
	Experiência:	Desejável: <ul style="list-style-type: none"> - Experiência mínima de 5 anos na área de construção Naval; - Experiência em Arranjos de Equipamentos das Seções de meios navais; - Experiência na preparação industrial para construção de equipamentos pesados (vasos de pressão, cascos de navios, etc.).
	Conhecimento:	<ul style="list-style-type: none"> - Utilização de ferramentas de CAD, preferencialmente CADD5 e Microstation (nível avançado – desejável); - Inglês Básico.

Obs: são desejáveis, para todos os cargos, entre outras as seguintes habilidades e atitudes: proatividade, interesse em encontrar soluções, trabalho em equipe, bom relacionamento pessoa, comprometimento, flexibilidade, integridade, capacidade de comunicação.

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

Elaborador	Requisitante

Item	Código	Cargo	Quantidade	Local de Trabalho	Data Início Execução	Data Fim Execução
1	DDNM1	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
2	DDNM2	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
3	DDNM3	Engenheiro Sênior	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
4	DDNM4	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
5	DDNM5	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
6	DDNM6	Engenheiro Sênior	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
7	DDNM7	Engenheiro Sênior	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
8	DDNM8	Analista Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
9	DDNM9	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
10	DDNM10	Engenheiro Pleno	1	DDNM / São Paulo-SP	Início do contrato	Até o fim do contrato
Total:			10			

1T (EN) LEANDRO MACIEL RODRIGUES
Ajudante da Sessão de Desenvolvimento de Novos Negócios
Elaborador

CC(EN) RUBENS ALBERTO DE OLIVEIRA FILHO
Chefe do Departamento de Gestão de Projeto
Requisitante

PSCF nº 08/2020 – Objeto: “Contratação de empresa pela Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. – AMAZUL, para prestação de serviço de apoio técnico de engenharia, com cessão de mão de obra, em dedicação exclusiva, para as atividades de desenvolvimento do Submarino Brasileiro com Propulsão Nuclear – SN-BR”, observadas as condições estabelecidas no Edital e nos seus anexos”. NUP: 61985.000729/2020-96.

11

Elaborador	Requisitante