



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO "B"

INFORMAÇÕES E DISTRIBUIÇÃO DAS FUNÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

FUNÇÃO 1: ARQUITETO E URBANISTA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 7.359,05

JORNADA DE TRABALHO: 40 horas semanais, sendo 8 horas diárias.

VAGAS: Somente cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Graduação em Arquitetura e Urbanismo com inscrição regular no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU). Experiência igual ou superior a 5 (cinco) anos.

ATRIBUIÇÕES: Coletar dados, estudar, planejar e elaborar projetos de arquitetura em todas as suas etapas com uso do BIM (*Building Information Modeling*), definindo e quantificando materiais, acabamentos, técnicas e métodos construtivos; Realizar tarefas relacionadas às obras militares, pertinentes às atividades de construção, ampliação, reforma, adaptação, reparação, restauração, conservação e remoção de benfeitorias e instalações; Coordenar a compatibilização da arquitetura com outras disciplinas (estruturas, hidrossanitário, eletricidade, incêndio, cobertura, etc), analisar as interferências entre os projetos por meio do formato IFC (*Industry Foundation Classes*) e relatórios BCF (*BIM Collaboration Format*); Elaborar especificações técnicas, memoriais descritivos, estudos de sustentabilidade e eficiência energética, orçamentos, planejamento e cronograma de obras, relatórios de medição; Participar das diversas atividades que envolvem o ciclo de vida das edificações militares, com os respectivos níveis de detalhe dos modelos, e troca de informações contínua por meio da interoperabilidade dos *softwares* utilizados; Participar de fluxos de trabalho baseados na participação multidisciplinar integrada, com comunicação plena, uso de metodologia ágil, e desenvolvimento colaborativo dos projetos; Dominar o uso do *software Autodesk Revit*, a (Anexo "C" - EDITAL PSS - PCTD nº 001/2020-CRO 5, de XX de novembro de 20XX - Pág. 1/3)

de desenvolver os projetos arquitetônicos, organizar arquivos padrão "*Template*", edição de famílias, e uso dos padrões existentes; Dominar o uso do *software Autodesk Autocad*, a fim de manipular projetos existentes, mudar escala e configurar coordenadas de plantas baixas seções e perfis de projetos, plotar/imprimir documentos de extensão DXF e DWG; Analisar projetos básicos e executivos de terceiros (arquitetura, acessibilidade, urbanização, paisagismo, luminotécnica, sinalização entre outros) e emitir relatórios e pareceres técnicos; Desenvolver estudos de viabilidade técnica e ambiental, avaliação de imóveis e vistorias técnicas; Responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades e coordenar equipes de trabalho ou projeto; Responder tecnicamente por obras e reformas, fiscalizar obras e contratos, realizar o acompanhamento dos dados físico-financeiros, medições de serviços para o pagamento da contratada, atendendo toda legislação vigente sobre o assunto dentro de sua competência; Elaborar e apresentar instruções e palestras sobre assuntos relacionados à função quando designado; Desempenhar suas atividades utilizando adequadamente os insumos, normas técnicas e equipamentos padronizados na instituição;

Agir de forma autônoma com base no conhecimento e experiências; Executar todas as rotinas e normas administrativas, conforme determinado pela instituição; Responder pelas demais atribuições pertinentes à função, designadas dentro do órgão. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.**

FUNÇÃO 2: ENGENHEIRO CIVIL (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 7.359,05

JORNADA DE TRABALHO: 40 horas semanais, sendo 8 horas diárias.

VAGAS: Somente cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Graduação em Engenharia Civil; inscrição regular no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e em dia com a anuidade; 5 (cinco) anos de experiência como Engenheiro Civil em projetos de construção civil, execução ou fiscalização de obras de edificações e obras de infraestrutura.

ATRIBUIÇÕES: Elaborar projetos complementares executivos (fundações, estruturas de concreto armado, estruturas pré-moldadas, estruturas metálicas, hidrossanitários, prevenção e combate a incêndio), contendo especificações de materiais, quantitativos e memorial justificativo; Utilizar softwares de detalhamento e desenhos: AUTOCAD e/ou REVIT. Utilizar softwares de projetos de engenharia civil, tais como: CIVL 3D, EBERICK, TQS, QI BUILDER, e outros similares. Ter conhecimento das normas específicas de diferentes tipos de edificações como: quartéis, paióis, estandes de tiro, hospitais, postos médicos, restaurantes, hotéis e presídios. Projetar e fiscalizar obras de infraestrutura urbana, com ênfase em: locação; terraplenagem e movimentos de terra; pavimentação em asfalto, concreto e blocos intertravados; escoramento de terra; assentamento de tubulações de drenagem e esgoto. Projetar e fiscalizar obras de construção civil, com ênfase em: fundações, estruturas de concreto armado, estruturas pré-moldadas, estruturas metálicas, pisos diversos, instalações hidrossanitárias, poços de visita/inspeção em materiais diversos, alvenarias em geral, revestimentos diversos, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, esquadrias em vidro, paredes em drywall, mobilização e instalação de canteiro de obras. Elaboração de especificações técnicas e memoriais descritivos de obras e serviços de engenharia. Elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia. Elaboração de projetos básicos e termos de referência para licitação de obras e serviços de engenharia. Elaboração de planejamento, programação e controle de obras, elaboração de cronogramas e gráficos (PERT-CPM, Gantt); acompanhamento físico-financeiro e realização de medições de serviços. Fiscalizar obras envolvendo controle de qualidade de serviços (elaboração de fichas de controle de serviço, relação de ensaios para controle tecnológico e emissão de relatórios). Conhecimento de procedimentos e normas de saúde, resíduos sólidos e segurança do trabalho para as atividades da indústria da construção civil, com ênfase na NR-18. Fiscalizar obras e serviços de engenharia. Receber o encargo de fiscal de contrato de obras e serviços de engenharia. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.**

FUNÇÃO 3: DESENHISTA (Junior)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 3.481,98

JORNADA DE TRABALHO: 40 horas semanais, sendo 8 horas diárias.

VAGAS: Somente cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Curso Técnico de Desenho de Construção Civil, Técnico em Desenho Militar, Técnico em Edificações e comprovação de experiência na execução de projetos de construção civil com mínimo de 2 (dois) anos.

ATRIBUIÇÕES: Auxiliar arquitetos e engenheiros no desenvolvimento de projetos de construção civil e arquitetura; aplicar as normas de saúde ocupacional; apoiar a coordenação de equipes; auxiliar a engenharia na coordenação de projetos; pesquisar novas tecnologias de produtos e processos;

projetar obras de pequeno porte, coletar dados, elaborar anteprojetos, desenvolver projetos, dimensionar estruturas e instalações, especificar materiais, detalhar projetos executivos e atualizar projetos conforme construído; detalhar projetos de grande porte. Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.

FUNÇÃO 4: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 3.571,11

JORNADA DE TRABALHO: 40 horas semanais, sendo 8 horas diárias.

VAGAS: Somente cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Ter concluído curso de Técnico em Edificações e estar inscrito regularmente no CREA. Experiência mínima de 5 anos em apoio na elaboração de projetos e/ou fiscalização de obras.

ATRIBUIÇÕES: Auxiliar na fiscalização de obras ou serviços de engenharia junto ao engenheiro civil. Auxiliar o engenheiro civil na elaboração dos documentos técnicos (orçamento, especificações técnicas, memoriais e cronogramas) que compõem o projeto básico ou termo de referência de obras ou serviços de engenharia. Elaborar orçamento de obra ou serviço de engenharia, assim como termos aditivos. Proceder o levantamento de quantitativos de insumos e serviços para compor orçamento de obra ou termos aditivos. Realizar pesquisas de preços para subsidiar a elaboração de orçamento. Interpretar projeto arquitetônico, elétrico, hidráulico e estrutural em softwares específicos. Auxiliar o engenheiro civil na elaboração de projetos complementares de engenharia. Planejar a execução de obras na plataforma MS-Project. Auxiliar na execução de levantamentos topográficos planialtimétricos e cadastrais, com emprego de equipamentos eletrônicos e softwares de modelagem digital do terreno. Ter conhecimento de legislações de projetos e obras. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade.**

FUNÇÃO 5: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 3.571,11

JORNADA DE TRABALHO: 40 horas semanais, sendo 8 horas diárias.

VAGAS: Somente cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Conhecimento de Sistema de Controles Eletromagnéticos; Conhecimento de motores de indução e transformadores; Conhecimento de Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosférica.

ATRIBUIÇÕES: Preparar estimativas detalhadas das quantidades e custos de materiais e mão de obra necessários, efetuando cálculos, estimativas e projeções, determinando os meios requeridos para a fabricação e montagem das instalações e equipamentos elétricos; Interpretação e quantificação de projetos elétricos e normas do setor elétrico; Elaborar laudos técnicos; Supervisão e inspeção de manutenção em sistemas elétricos de potência; Conduzir a execução técnica referente à instalação de elétricas no geral; Executar projetos elétricos conforme padronizados pelo Conselho Técnico; Efetuar a medição e o equilíbrio de circuito elétrico. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.**