



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: AGENTE DE SERVIÇO DE ENGENHARIA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 5.916,15

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

VAGAS: Somente Cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Técnico de Nível Médio em Geomática ou correlatas, como: Técnico em Topografia, oferecidos por escolas técnicas e instituições de formação profissional, com registro no CREA. Experiência comprovada na execução de trabalhos de levantamento planimétrico, nivelamento ou levantamento planialtimétrico de obras de engenharia. Experiência igual ou superior a 5 (cinco) anos.

ATRIBUIÇÕES: Executar levantamentos geodésicos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos, implantar no campo, pontos de projeto, locando obras civis. Analisar documentos e informações cartográficas, interpretar fotos terrestres, aéreas, cartas, mapas, plantas, identificando acidentes geométricos e pontos de apoio para georreferenciamento e amarração, coletando dados geométricos. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.**

FUNÇÃO 2: ARQUITETO E URBANISTA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 7.359,05

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

VAGAS: 2 + 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. 2/5)

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 3: ENGENHEIRO CIVIL (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 7.359,05

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

VAGAS: 1 + 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; Experiência igual ou superior a 5 (cinco) anos 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 4: ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 7.359,05

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

VAGAS:1 + Cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Graduação em Engenharia Civil com inscrição regular no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia. Experiência igual ou superior a 5 (cinco) anos em projetos de engenharia estrutural.

ATRIBUIÇÕES: Elaborar projetos executivos de engenharia estrutural, técnicas executivas, especificações de materiais, e controle tecnológico de estruturas de edificações, entre outras; aplicar conhecimentos em softwares da área: AUTOCAD, EBERICK, METÁLICA 3D, CYPECAD, TQS e/ou outros afins; elaborar projetos, planejamento, orçamentação, programação e controle de obras, elaboração de cronogramas. Fiscalizar obras envolvendo controle de qualidade de serviços, bem como pagamento. 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). Poderá, também, ser designado ou nomeado Fiscal de Contrato atendendo toda legislação vigente sobre o assunto e responder por atribuições e responsabilidades designadas dentro do órgão. **Disponibilidade para deslocar-se em viagens para outras cidades/regiões distintas da localidade de trabalho.**

FUNÇÃO 5: PROJETISTA (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 3.571,11

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

VAGAS: 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 igual ou superior a 5 (cinco) 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 6: DESENHISTA (Junior)

REMUNERAÇÃO MENSAL: R\$ 3.481,98

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

VAGAS: 1 + Cadastro de reserva.

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Curso Técnico de Desenho de Construção Civil, Técnico em Desenho Militar, Técnico em Edificações e com experiência na execução de projetos de construção civil.

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 7: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (Pleno)

REMUNERAÇÃO MENSAL: 3.571,11

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

VAGAS: 1 + Cadastro de reserva

HABILITAÇÃO TÉCNICA: Ter concluído curso de Técnico em Edificações e estar inscrito regularmente no CREA. Experiência igual ou superior a 5 (cinco) 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 8: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA-(Pleno)-

REMUNERAÇÃO MENSAL: 3.571,11

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

VAGAS: 1 + 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. Estar inscrito no Conselho Regional de Técnicos Industriais. Experiência igual ou superior a 5 (cinco) anos.

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.**