

**EDITAL DE RETIFICAÇÃO DE 4 DE FEVEREIRO DE 2026**

A Associação das Pioneiras Sociais torna pública a retificação do **ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** do edital do **Processo de Seleção Pública nº 2/2026, cargo Engenheiro de Projetos**, nas áreas **Civil, Elétrica e Mecânica – Mobiliário e Equipamentos**.

**Onde se lê:**

**III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA**

**ÁREA: CIVIL.** 1. Projetos de obras civis. 1.1. Projetos arquitetônicos. 1.2. Projetos estruturais (concreto, aço e madeira) e fundações. 1.3. Projetos complementares: instalações elétricas, hidrossanitárias e de telecomunicações. 1.4. Noções de projeto de elevadores, ventilação-exaustão, ar condicionado e prevenção e combate a incêndio. 1.5. Compatibilização de projetos. 2. Especificação de materiais e serviços - caderno de encargos. 3. Planejamento e programação de projetos e obras. 3.1. Elaboração de Termos de Referência. 3.2. Orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais. 3.3. Levantamento de quantidades. 3.4. Planejamento e cronograma físico-financeiro - PERT-CPM e histograma de mão-de-obra. 3.5. Procedimentos gerenciais e acompanhamento de projetos. 4. Construção. 4.1. Organização do canteiro de obras. 4.2. Execução de fundações (diretas e profundas). 4.3. Estruturas de contenção. 4.4. Alvenaria, estruturas e concreto, aço e madeira, coberturas e impermeabilização, esquadrias, pisos e revestimentos, pinturas, instalações (água, esgoto, eletricidade e telecomunicação). 5. Fiscalização. 5.1. Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.), controle de materiais (cimento, agregados, aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro, etc.), controle de execução de obras e serviços, traços e consumo de materiais. 6. Noções de irrigação, pavimentação de vias, terraplenagem, drenagem, hidráulica, hidrologia e geotecnica. 7. Legislação e engenharia legal. 8. Vistoria e elaboração de pareceres. 9. Princípios de planejamento e de orçamento público. 10. Noções básicas de segurança do trabalho. 11. Legislação aplicada à engenharia civil. 12. Informática aplicada à engenharia (Excel, Word, CAD e BIM).

**Leia-se:**

**III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA**

**ÁREA: CIVIL.** 1. Projetos de obras civis. 1.1. Projetos arquitetônicos. 1.2. Projetos estruturais (concreto, aço e madeira) e fundações. 1.3. Projetos complementares: instalações elétricas, hidrossanitárias e de telecomunicações. 1.4. Noções de projeto de elevadores, ventilação-exaustão, ar condicionado e prevenção e combate a incêndio. 1.5. Compatibilização de projetos. 2. Análise de estabilidade de estruturas, estruturas isostáticas e hiperestáticas; resistência dos materiais. 3. Especificação de materiais e serviços - caderno de encargos. 4. Planejamento e programação de projetos e obras. 4.1. Elaboração de Termos de Referência. 4.2. Orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais. 4.3. Levantamento de quantidades. 4.4. Planejamento e cronograma físico-financeiro - PERT-CPM e histograma de mão-de-obra. 4.5. Procedimentos gerenciais e acompanhamento de projetos. 5. Construção. 5.1. Organização do canteiro de obras. 5.2. Execução de fundações (diretas e profundas). 5.3. Estruturas de contenção. 5.4. Alvenaria, estruturas e concreto, aço e madeira, coberturas e impermeabilização, esquadrias, pisos e revestimentos, pinturas, instalações (água, esgoto, eletricidade e telecomunicação). 6. Fiscalização. 6.1. Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.), controle de materiais (cimento, agregados, aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro, etc.), controle de execução de obras e serviços, traços e consumo de materiais. 7. Mecânica dos Fluidos, Hidráulica, Hidrologia e Saneamento Básico. 7.1. Hidrostática. 7.2. Hidrodinâmica, escoamento em condutos forçados e com superfície livre (canais). 7.3. Noções de sistemas de abastecimento de água, captação de águas superficiais e subterrâneas, adução, reservatórios (regularização, emergência e incêndio), estações elevatórias. 7.4. Noções de tratamento de águas de abastecimento

(coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção); Sistemas de esgotamento sanitário. 7.5. Sistemas de drenagem pluvial. 7.6. Noções de serviços de limpeza urbana, acondicionamento, coleta, varrição, transbordo, destinação final, controle de vetores, aterros, reciclagem, incineração e pirólise, compostagem. 7.7. Noções de irrigação. 8. Instalações prediais de água potável, sanitárias, pluviais e elétricas. 9. Pavimentação de vias, terraplenagem, drenagem. 10. Legislação e engenharia legal. 11. Vistoria e elaboração de pareceres. 12. Princípios de planejamento e de orçamento público. 13. Noções básicas de segurança do trabalho. 14. Legislação aplicada à engenharia civil. 15. Informática aplicada à engenharia (Excel, Word, CAD e BIM).

**Onde se lê:**

### **III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA**

**ÁREA: ELÉTRICA.** 1. Programação, controle e acompanhamento de projetos e obras. 1.1. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. 1.2. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). 2. Projeto de engenharia. 2.1. Instalações elétricas, sistema de proteção contra descargas atmosféricas, telefonia, cabeamento estruturado, subestações, ar condicionado, ventilação-exaustão e elevadores. 2.2. Especificação de materiais. 2.3. Métodos e técnicas de desenho e projeto. 2.4. Estudos de viabilidade técnico-financeira. 2.5. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). 2.6. Desenho em meio eletrônico (CAD e BIM). 3. Geração de energia. 3.1. Geração de energia hidráulica. 3.2. Noções de geração de energia não hidráulica: eólica, solar de aquecimento, solar fotovoltaica e termoelétrica. 4. Grandezas elétricas. 5. Determinação da seção mínima de condutores por vários critérios. 6. Determinação de potências ativa, reativa e aparente. 7. Correção de fator de potência. 8. Subestações prediais e seus normativos. 9. Luminotécnica. 10. Quadros elétricos e dispositivos de proteção e manobra. 11. Aterramento e SPDA. 12. Transformadores elétricos. 13. Motores elétricos. 14. Inversores de frequência. 15. Grupos moto-geradores a diesel e CTAs (Chaves de Transferência Automática). 16. Equipamentos estabilizadores e nobreak. 17. Sistemas de cogeração de energia. 18. Princípios de racionalização de energia e ecoeficiência. 19. Distorção harmônica (efeitos, consequências e soluções). 20. Sistemas de tarifação de energia elétrica e Resoluções ANEEL de comercialização de energia. 21. Cabeamento estruturado (aspectos físicos, mensuração de desempenho e categorias existentes). 22. Manutenção de instalações prediais: princípios, tipos e gestão. 23. Cabos elétricos: cálculo da corrente nominal, condições de operação, otimização econômica das seções dos cabos de potência. 24. Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão.

**Leia-se:**

### **III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA**

**ÁREA: ELÉTRICA.** 1. Programação, controle e acompanhamento de projetos e obras. 1.1. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. 1.2. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). 2. Projeto de engenharia. 2.1. Instalações elétricas em: 2.1.1. Ambientes dos Grupos 0, 1 e 2; 2.1.2. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e medidas de proteção de surtos; 2.1.3. Telefonia; 2.1.4. Subestações de média tensão; 2.1.5. Ar condicionado; 2.1.6. Ventilação-exaustão. 2.2. Especificação de materiais. 2.3. Métodos e técnicas de desenho e projeto. 2.4. Estudos de viabilidade técnico-financeira. 2.5. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). 2.6. Desenho em meio eletrônico (CAD e BIM). 3. Geração de energia. 3.1. Noções de geração de energia eólica, solar de aquecimento, solar fotovoltaica. 4. Grandezas elétricas. 5. Dimensionamento de alimentadores e circuitos de baixa tensão. 6. Determinação de potências ativa, reativa e aparente. 7. Correção de fator de potência. 8. Luminotécnica. 9. Quadros elétricos e dispositivos de proteção e manobra. 10. Transformadores elétricos. 11. Motores elétricos. 12. Inversores de frequência. 13. Grupos moto-geradores a diesel e CTAs (Chaves de Transferência Automática). 14. Equipamentos estabilizadores e nobreak. 15. Sistemas de cogeração de energia. 16. Princípios de racionalização de energia e ecoeficiência. 17. Distorção harmônica (efeitos, consequências e soluções). 18. Sistemas de tarifação de energia elétrica e Resoluções ANEEL de comercialização de energia. 19. Cabeamento estruturado (aspectos físicos, mensuração de desempenho e categorias existentes). 20. Manutenção de instalações prediais: princípios, tipos e gestão. 21. Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão.

Onde se lê:

### III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA

**ÁREA: MECÂNICA - MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.** 1. Programação, controle e acompanhamento de obras. 1.1. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. 1.2. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). 2. Projeto de engenharia. 2.1. Especificação de materiais. 2.2. Métodos e técnicas de desenho e projeto. 2.3. Desenho em meio eletrônico (CAD e BIM). 2.4. Estudos de viabilidade técnico-financeira. 2.5. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). 3. Elevadores e plataformas elevatórias. 3.1. Elevadores elétricos de passageiros: requisitos de segurança, dimensionamento, acessibilidade, construção e instalação (NBR 5666, NBR 5665, NBR 10098, NBR NM 313 e demais normas vigentes). 3.2. Máquinas de tração (com engrenagem e sem engrenagem - situações de aplicação). 3.3. Polias. 3.4. Cabos de aço. 3.5. Alimentação elétrica - CA e CC (uso de frequência variável e conversão estática). 3.6. Elevadores hidráulicos. 3.7. Elevadores sem casa de máquinas. 3.8. Elevadores panorâmicos. 3.9. Renivelamento automático. 3.10. Tempo limite de fechamento de portas. 3.11. Detecção de movimento. 3.12. Retenção e reabertura de portas. 3.13. Estacionamento preferencial. 3.14. Controles de acesso. 3.15. Detectores de percurso. 3.16. Operações de emergência. 3.17. Detecção de excesso de carga. 3.18. Infraestrutura de obras civis - poços - caixas de corridas - casas de máquinas. 3.19. Posicionamento nos halls de entrada dos edifícios.

Leia-se:

### III. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA

**ÁREA: MECÂNICA - MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.** 1. Programação, controle e acompanhamento de obras. 1.1. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. 1.2. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). 2. Projeto de engenharia. 2.1. Especificação de materiais. 2.2. Métodos e técnicas de desenho e projeto. 2.3. Desenho em meio eletrônico (CAD e BIM). 2.4. Estudos de viabilidade técnico-financeira. 2.5. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). 3. Elevadores e plataformas elevatórias. 3.1. Elevadores elétricos de passageiros: requisitos de segurança, dimensionamento, acessibilidade, construção e instalação (NBR 5666, NBR 10098 e demais normas vigentes). 3.2. Máquinas de tração (com engrenagem e sem engrenagem - situações de aplicação). 3.3. Polias. 3.4. Cabos de aço. 3.5. Alimentação elétrica - CA e CC (uso de frequência variável e conversão estática). 3.6. Elevadores hidráulicos. 3.7. Elevadores sem casa de máquinas. 3.8. Elevadores panorâmicos. 3.9. Renivelamento automático. 3.10. Tempo limite de fechamento de portas. 3.11. Detecção de movimento. 3.12. Retenção e reabertura de portas. 3.13. Estacionamento preferencial. 3.14. Controles de acesso. 3.15. Detectores de percurso. 3.16. Operações de emergência. 3.17. Detecção de excesso de carga. 3.18. Infraestrutura de obras civis - poços - caixas de corridas - casas de máquinas. 3.19. Posicionamento nos halls de entrada dos edifícios.

Brasília-DF, 4 de fevereiro de 2026.

Karine Leão Ferreira Alves

Centro Nacional de Recursos Humanos  
Associação das Pioneiras Sociais

Maria Fernanda de M. P. Ferreira