

ANEXO II – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2025

NÍVEL FUNDAMENTAL

CONHECIMENTOS COMUNS A TODOS OS CARGOS

Língua Portuguesa: 1. Compreensão e interpretação de textos. 2. Tipos e gêneros textuais. 3. Significação de palavras e expressões. 4. Sinônimos e antônimos. 5. Ortografia oficial. 6. Classes de palavras variáveis e invariáveis e suas funções no texto. 7. Concordâncias verbal e nominal. 8. Tempos simples dos verbos. 9. Conjugações verbais. 10. Colocação de pronomes nas frases. 11. Sintaxe: termos essenciais integrantes e acessórios da oração. 12. Tipos de predicado. 13. Classificação das palavras quanto ao número de sílabas. 14. Dígrafos, encontros vocálicos e consonantais. 15. Divisão silábica. 16. Processos de formação de palavras: derivação, composição e outros processos. 17. Usos dos “porquês”. 18. Usos de “mau” e “mal”.

Raciocínio Lógico e Matemático: 1. As quatro operações fundamentais. 2. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros e decimais. 4. Unidades de medida: comprimento, capacidade, massa, tempo e volume. de acaso: 5. Sequências numéricas. 6. Relação de igualdade. 7. Proporção. 8. Dados, tabelas e gráficos. 9. Porcentagem. 10. Resolução de problemas.

Conhecimentos Gerais e Atualidades: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. História da Emurc.

NÍVEL MÉDIO

CONHECIMENTOS COMUNS AOS CARGOS DE: MOTORISTA DE CARGAS PESADAS EM GERAL, OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR DE SOLOS / ASFALTOS e OPERADOR DE VIBROACABADORA.

Língua Portuguesa: 1. Leitura e interpretação de texto. 2. Variações linguísticas. 3. Funções da linguagem. 4. Tipos e gêneros de texto. 5. Coesão e coerência textuais. 6. Ortografia (atualizada conforme as regras do novo Acordo Ortográfico): 6.1. Emprego de letras; 6.2. Uso de maiúsculas e minúsculas; 6.3. Acentuação tônica e gráfica. 7. Pontuação. 8. Fonologia e fonética: 8.1. Letra e fonema; 8.2. Encontros vocálicos, consonantais e dígrafos. 9. Morfologia: 9.1. Elementos mórficos e processos de formação de palavras; 9.2. Classes de palavras. 10. Sintaxe: 10.1. Termos das orações; 10.2. Orações coordenadas e subordinadas. 11. Concordância nominal e verbal. 12. Regência nominal e verbal. 13. Crase. 14. Semântica: 14.1. Denotação e conotação; 14.2. Sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. 14.3. Polissemia e ambiguidade. 15. Figuras de linguagem.

Raciocínio Lógico e Matemático: 1. Conjuntos numéricos (números naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos). Operações, propriedades e aplicações (soma, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação). 2. Razão e Proporção. 3. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. 4. Regra de três simples e composta. 5. Sistema monetário brasileiro. 6. Porcentagem. 7. Juros simples e compostos. 8. Equações e inequações. 9. Sequências. 10. Progressões aritméticas e geométricas. 11. Análise combinatória. 12. Arranjos e permutações. 13. Princípios de contagem e Probabilidade. 14. Resolução de situações problemas. 15. Sistemas de medidas. 16. Cálculo de áreas e volumes. 17. Compreensão de estruturas lógicas. 18. Lógica de argumentação (analogias, inferências, deduções e conclusões). 19. Diagramas lógicos.

Conhecimentos Gerais e Atualidades: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. História da Emurc.

CONHECIMENTOS COMUNS AOS CARGOS DE: APONTADOR, AUXILIAR ADMINISTRATIVO e VIGILANTE.

Língua Portuguesa: 1. Leitura e interpretação de texto. 2. Variações linguísticas. 3. Funções da linguagem. 4. Tipos e gêneros de texto. 5. Coesão e coerência textuais. 6. Ortografia (atualizada conforme as regras do novo Acordo Ortográfico): 6.1. Emprego de letras; 6.2. Uso de maiúsculas e minúsculas; 6.3. Acentuação tônica e gráfica. 7. Pontuação. 8. Fonologia e fonética: 8.1. Letra e fonema; 8.2. Encontros vocálicos, consonantais e dígrafos. 9. Morfologia: 9.1. Elementos mórficos e processos de formação de palavras; 9.2. Classes de palavras. 10. Sintaxe: 10.1. Termos das orações; 10.2. Orações coordenadas e subordinadas. 11. Concordância nominal e verbal. 12. Regência nominal e verbal. 13. Crase. 14. Semântica: 14.1. Denotação e conotação; 14.2. Sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. 14.3. Polissemia e ambiguidade. 15. Figuras de linguagem.

Raciocínio Lógico e Matemático: 1. Conjuntos numéricos (números naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos). Operações, propriedades e aplicações (soma, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação). 2. Razão e Proporção. 3. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. 4. Regra de três simples e composta. 5. Sistema monetário brasileiro. 6. Porcentagem. 7. Juros simples e compostos. 8. Equações e inequações. 9. Sequências. 10. Progressões aritméticas e geométricas. 11. Análise combinatória. 12. Arranjos e permutações. 13. Princípios de contagem e Probabilidade. 14. Resolução de situações problemas. 15. Sistemas de medidas. 16. Cálculo de áreas e volumes. 17. Compreensão de estruturas lógicas. 18. Lógica de argumentação (analogias, inferências, deduções e conclusões). 19. Diagramas lógicos.

Informática: 1. Conceitos Básicos de Informática: 1.1. Hardware e software: diferenças e exemplos. 1.2. Componentes do computador (CPU, memória, HD, SSD, placa-mãe, etc.). 1.3. Dispositivos de entrada e saída (teclado, mouse, monitor,

impressora, etc.). 1.4. Sistemas operacionais: funções e principais tipos (Windows e Linux). 2. Windows e Linux (Noções Gerais). 2.1. Área de trabalho, ícones e menus. 2.2. Gerenciamento de arquivos e pastas. 2.3. Configurações básicas do sistema. 2.4. Principais atalhos de teclado. 3. Pacote Office e LibreOffice (Uso Básico). 3.1. Word/Writer: formatação de textos, tabelas e impressão. 3.2. Excel/Calc: fórmulas básicas (SOMA, MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO). 3.3. PowerPoint/Impress: criação de slides e apresentação de conteúdo. 4. Internet e Redes. 4.1. Conceitos de internet, intranet e redes locais. 4.2. Navegadores de internet e ferramentas de busca. 4.3. Uso de e-mail (envio, recebimento, anexos e organização). 4.4. Segurança na internet (senhas seguras, antivírus, golpes virtuais). 5. Segurança da Informação: 5.1. Cuidados com senhas e dados pessoais. 5.2. Práticas para evitar vírus e ataques cibernéticos. 5.3. Conceitos básicos da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Conhecimentos Gerais e Atualidades: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. História da Emurc. 7. Conselho Fiscal. 8. Assessoria Jurídica. 9. Diretoria Executiva. 10. Lei 13.303/2016. 11. Estatuto Social da Emurc. 12. Regime Interno da Emurc: Lei 12.527/2011. 13. Ética e Moral. 14. Ética, princípios e valores. 15. Ética e democracia: exercício de cidadania.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO 201: APONTADOR

Conhecimentos Específicos: 1. Conceito de Metrologia. 2. Sistema de pesos e medidas. 3. Conversão de pesos e medidas. 4. Tipos de balanças e suas especificações técnicas. 5. Calibração de componentes e equipamentos. 6. Limite de peso e dimensões de veículos. 7. Metodologia de aferição. 8. Controle de entrada e saída de veículos. 9. Noções de Segurança no Trabalho. 10. Conhecimentos sobre equipamentos de proteção individual – EPIs. 11. Automação no Almoxarifado. 12. Técnicas de conferência de mercadorias. 13. NR-11 (Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais). 14. NR-12 (Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos).

CARGO 202: AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Conhecimentos Específicos: 1. Fundamentos básicos de administração: conceitos, características e finalidade. 2. Planejamento, coordenação, execução, controle e avaliação de missões, objetivos, atividades da administração pública. 3. Estrutura organizacional. 4. Comportamento organizacional. 5. Rotinas administrativas: técnicas de arquivo e protocolo. 6. Racionalização do trabalho. 7. Higiene e segurança do trabalho: conceito, importância, condições do trabalho. 8. Técnicas administrativas e organizacionais. 9. Delegação de poderes; centralização e descentralização. 10. Liderança. 11. Motivação. 12. Comunicação. 13. Redação Oficial e técnica. 14. Etiqueta no trabalho. 15. Relações humanas: trabalho em equipe, comunicação interpessoal, atendimento ao público. 16. Qualidade no atendimento. 17. Qualidade de vida no trabalho. 18. Atendimento presencial, telefônico e online.

CARGO 203: MOTORISTA DE CARGAS PESADAS EM GERAL

Conhecimentos Específicos: 1. Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e suas alterações. 2. Infrações e Penalidades de Trânsito. 3. Sinalização de Trânsito. 4. Gestos do Agentes de Trânsito. 5. Direção Defensiva: Condições Adversas. 6. Direção preventiva e corretiva. 7. Manutenção Veicular: Noções básicas de mecânica e funcionamento adequado do veículo. 8. Técnicas de amarração e acondicionamento de cargas. 9. Tipos de cargas e suas características (peso, volume, periculosidade). 10. Registro e Licenciamento de veículos. 11. Regulamentação do transporte de cargas. 12. Direitos e deveres do motorista. 13. Planejamento de rotas e navegação. 14. Ética Profissional. 15. Noções Básicas de Segurança. 16. Primeiros socorros em acidentes de trânsito.

CARGO 204: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR DE SOLOS / ASFALTOS

Conhecimentos Específicos: 1. Noções básicas sobre procedimentos de segurança e equipamentos de proteção. 2. Conservação e manutenção de máquinas. 3. Tipos de compactadoras. 4. Tipos de solos e suas características de compactação. 5. Controle da velocidade e frequência de vibração. 6. Camadas de compactação. 7. Noções básicas dos sistemas de alimentação, arrefecimento, ignição, elétrico, suspensão, freios, direção e transmissão. 8. Sistemas hidráulicos. 9. Óleos e graxas: tipos e especificações. 10. Ferramentas de mecânico: conhecimento e aplicação. 11. Novo código de trânsito brasileiro: infrações e penalidades, normas gerais de circulação e conduta, habilitação. 12. Sinalização de trânsito. 13. Direção defensiva e preventiva. 14. Prevenção e combate a incêndios. 15. Primeiros Socorros. 16. Atendimento a acidentes de trânsito.

CARGO 205: OPERADOR DE VIBROACABADORA

Conhecimentos Específicos: 1. Norma Regulamentadoras aplicada a operação de vibroacabadoras: NR 11, NR 12, NR 18 e noções de legislação de trânsito. 2. Componentes das máquinas e equipamentos. 3. Cuidados com pneus, rodas e sistemas da máquina. 4. Limpeza, lubrificação e manutenção da máquina. 5. Tipos de vibroacabadoras: modelos e suas especificações técnicas. 6. Aplicações em diferentes tipos de pavimentação. 7. Controle da temperatura do asfalto. 8. Tipos de misturas asfálticas: características e aplicações. 9. Simbologia das máquinas e equipamentos. 10. Componentes de segurança de vibroacabadoras. 11. Conceitos de operação de vibroacabadoras. 12. Riscos ambientais na operação de vibroacabadoras. 13. Transporte e movimentação de cargas. 14. Sinalização de segurança e procedimentos de emergência. 15. Noções sobre prestação de primeiros socorros. 16. Uso correto de equipamentos de proteção individual (EPIs).

CARGO 206: VIGILANTE

Conhecimentos Específicos: 1. Leis e Normativas sobre Segurança. 2. Conhecimento das leis e normas relacionadas à segurança patrimonial. 3. Equipamentos de Proteção Individual. 4. Procedimentos de controle de entrada e saída de pessoas e veículos. 5. Segurança Patrimonial. 6. Conhecimento sobre alarmes, câmeras de vigilância e outros sistemas eletrônicos. 7.

Noções básicas de Segurança Pública. 8. Noções básicas de Prevenção de Combate a Incêndio. 9. Rondas e inspeções. 10. Noções básicas de primeiros socorros.

NIVEL SUPERIOR

CARGO 401: ENGENHEIRO CÍVIL

Língua Portuguesa: 1. Análise e interpretação de texto (compreensão geral do texto; ponto de vista ou ideia central defendida pelo autor; argumentação; elementos de coesão; inferências; estrutura e organização do texto e dos parágrafos). 2. Tipologia e gêneros textuais. 3. Figuras de linguagem. 4. Emprego dos pronomes demonstrativos. 5. Relações semânticas estabelecidas entre orações, períodos ou parágrafos (oposição/contraste, conclusão, concessão, causalidade, adição, alternância, etc.). 6. Relações de sinonímia e de antonímia. 7. Sintaxe da oração (período simples; termos fundamentais e acessórios da oração; tipos de predicado) e do período (período composto por coordenação e por subordinação). 8. Funções do “que” e do “se”. 9. Emprego do acento grave. 10. Emprego dos sinais de pontuação e suas funções no texto. 11. Ortografia. 12. Concordâncias verbal e nominal. 13. Regências verbal e nominal. 14. Emprego de tempos e modos verbais. 15. Formação de tempos compostos dos verbos. 16. Colocação pronominal.

Raciocínio Lógico e Matemático: 1. Conjuntos numéricos (números naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos). Operações, propriedades e aplicações (soma, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação). 2. Razão e Proporção. 3. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. 4. Regra de três simples e composta. 5. Sistema monetário brasileiro. 6. Porcentagem. 7. Juros simples e compostos. 8. Equações e inequações. 9. Sequências. 10. Progressões aritméticas e geométricas. 11. Análise combinatória. 12. Arranjos e permutações. 13. Princípios de contagem e Probabilidade. 14. Resolução de situações problemas. 15. Sistemas de medidas. 16. Cálculo de áreas e volumes. 17. Compreensão de estruturas lógicas. 18. Lógica de argumentação (analogias, inferências, deduções e conclusões). 19. Diagramas lógicos.

Informática: 1. Conceitos Básicos de Informática: 1.1. Hardware e software: diferenças e exemplos. 1.2. Componentes do computador (CPU, memória, HD, SSD, placa-mãe, etc.). 1.3. Dispositivos de entrada e saída (teclado, mouse, monitor, impressora, etc.). 1.4. Sistemas operacionais: funções e principais tipos (Windows e Linux). 2. Windows e Linux (Noções Gerais). 2.1. Área de trabalho, ícones e menus. 2.2. Gerenciamento de arquivos e pastas. 2.3. Configurações básicas do sistema. 2.4. Principais atalhos de teclado. 3. Pacote Office e LibreOffice (Uso Básico). 3.1. Word/Writer: formatação de textos, tabelas e impressão. 3.2. Excel/Calc: fórmulas básicas (SOMA, MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO). 3.3. PowerPoint/Impress: criação de slides e apresentação de conteúdo. 4. Internet e Redes. 4.1. Conceitos de internet, intranet e redes locais. 4.2. Navegadores de internet e ferramentas de busca. 4.3. Uso de e-mail (envio, recebimento, anexos e organização). 4.4. Segurança na internet (senhas seguras, antivírus, golpes virtuais). 5. Segurança da Informação: 5.1. Cuidados com senhas e dados pessoais. 5.2. Práticas para evitar vírus e ataques cibernéticos. 5.3. Conceitos básicos da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Conhecimentos Gerais e Atualidades: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. História da Emurc. 7. Conselho Fiscal. 8. Assessoria Jurídica. 9. Diretoria Executiva. 10. Lei 13.303/2016. 11. Estatuto Social da Emurc. 12. Regime Interno da Emurc: Lei 12.527/2011. 13. Ética e Moral. 14. Ética, princípios e valores. 15. Ética e democracia: exercício de cidadania.

Conhecimentos Específicos: 1. Caracterização dos solos. 2. Compactação de solos para obras de pavimentação. 3. Estabilidade de taludes e aterros. 4. Fundações superficiais e profundas em pavimentos. 5. Ciclo hidrológico, precipitação, escoamento superficial. 6. Cálculo de vazões de projeto. 7. Sistemas de drenagem superficial (sarjetas, valetas, bocas de lobo). 8. Sistemas de drenagem profunda (tubulações, galerias). 9. Dimensionamento de estruturas de drenagem. 10. Utilização de softwares de modelagem (CAD, BIM). 11. Cálculo estrutural (concreto armado, aço, madeira). 12. Projetos complementares. 13. Prevenção contra incêndio. 14. Especificação de materiais e serviços. 15. Programação de obras. 16. Orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais: levantamento de quantidades. 17. Planejamento e cronograma físico-financeiro: PERT-CPM. 18. Acompanhamento de obras. 19. Organização do canteiro de obras: execução de fundações (sapatas, estacas e tubulações). 20. Alvenaria e Revestimentos. 21. Estruturas e concreto. 22. Fiscalização. 23. Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.) 24. Controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro etc.). 25. Controle de execução de obras e serviços. 26. Tipos de ligantes asfálticos (CAP, asfalto modificado). 27. Noções de irrigação e drenagem, de hidráulica, de hidrologia e solos. 28. Agregados para misturas asfálticas. 29. Análise estrutural de pavimentos. 30. Legislação e Engenharia legal. 31. Patologias de pavimentos. 32. Reciclagem de pavimentos. 33. Normas regulamentadoras (NRs) aplicáveis à construção civil. 34. Métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis e rígidos. 35. Prevenção de acidentes e gestão de riscos. 36. Princípios de planejamento e de orçamento público. 37. Elaboração de orçamentos. 38. Noções de segurança do trabalho. 39. Responsabilidades e atribuições do engenheiro civil. 40. Normas técnicas de pavimentação asfáltica (e.g., DNIT). 41. Topografia e levantamento planialtimétrico. 42. Cálculo de volumes de corte e aterro. 43. Curva de massas. 44. Compactação de solos. 45. Técnicas de escavação, transporte e compactação. 46. Materiais Asfálticos. 47. Normas técnicas de pavimentação asfáltica (DNIT, ABNT). 48. Construção de guias e sarjetas.