*Observação importante*

**Esse guia é orientativo e não exime a responsabilidade do Fornecedor de Serviços de conhecer e aplicar todos os requisitos de segurança da Fundação Renova e da legislação aplicável.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Principais pontos de atenção** | **Documento para consulta** |
| Veículos Rodoviários | Documentação (laudo eletromecânico com ART – não necessário para veículos novos e na garantia, projeto de fabricação e instalação do ROPS ou célula de sobrevivência com ART e documento de identificação do veículo)  Requisitos legais (air bag, cinto de segurança, proteção de partes móveis etc)  Requisitos da Fundação Renova (cores visíveis, sistema de monitoramento de velocidade, alarme de ré, identificação e fitas refletivas, rádio de comunicação, proteção entre carga e passageiro, tração 4x4, ROPS/FOPS, ponto de isolamento de bloqueio para atividades de manutenção, alarme de indicação de caçamba levantada, sistema de travamento de cabine, inclinômetro para caminhões basculantes etc)  Profissionais habilitados, capacitados e autorizados (experiência mínima de 6 meses e com documentação comprobatória)  Exigência de vistoria para liberação do veículo  Transporte coletivo: somente vans, micro-ônibus e ônibus rodoviário  Exigência de escolta (batedor) para transporte e movimentação de equipamentos pesados | PG-SES-001 – Veículos rodoviários |
| Equipamentos móveis | Documentação (laudo eletromecânico com ART, projeto de fabricação e instalação do ROPS com ART, manual de operação em língua portuguesa)  Requisitos legais (cinto de segurança, proteção de partes móveis)  Requisitos da Fundação Renova (identificação e fitas refletivas, rádio de comunicação, ROPS/FOPS, ponto de isolamento de bloqueio para atividades de manutenção, cabines fechadas e climatizadas, alarme de ré etc)  Profissionais habilitados, capacitados e autorizados (experiência mínima de 1 ano e com documentação comprobatória)  Exigência de vistoria para liberação do equipamento  Manutenção por profissional qualificado e autorizado  Previsão de mão de obra para sinalização e manobras dos equipamentos | PG-SES-002 – Equipamentos Móveis de Superfície |
| Controle de terreno e escavações | Serviços programados e dirigidos por profissional técnico legalmente habilitado  Análise e aprovação de projeto de escavação com aprovação de profissional especializado e ART (geotécnico ou engenheiro civil)  Escavações com profundidade superior à 1,25 metros: escoramento ou corte de 1:1 (ângulo de 45º) a partir de 1,25 metros  Sistemas de sinalização e isolamento  Barreira de proteção para grandes escavações  Proibição de abertura de tubulões | PG-SES-003 – Controle do Solo e Escavações  PG-SES-036 – Isolamento e Sinalização de Segurança |
| Materiais perigosos | Liberação de uso de produto químico  Estruturas adequadas de armazenamento com controle de acesso  Sistema de contenção de vazamentos  Identificação dos produtos – rotulagem  Transporte adequado  Sistema de descarte | PG-SES-004 – Gerenciamento de Produtos Perigosos |
| Ferramentas | Exigência de vistoria e etiquetamento para liberação de ferramentas  Proibição de improvisações  Dispositivos para transporte  Ferramentas com dispositivo de desligamento automática (dispositivo homem morto)  Restrição de uso de marretas  Exigência de proteções coletivas  Ferramentas aterradas ou com isolamento duplo | PG-SES-005 – Ferramentas e Instrumentos |
| Equipamentos com partes móveis | Exigência de vistoria e etiquetamento para liberação de equipamentos com partes móveis  Atendimento à Norma Regulamentadora Nº 12 | PG-SES-006 – Proteção de Partes Móveis |
| Isolamento e Bloqueio de Energia | Os serviços e reparos em equipamentos ou em sistemas só poderão ser executados quando eles estiverem devidamente desenergizados, bloqueados e com teste de efetividade de bloqueio verificados com total segurança  Dispositivos de bloqueio | PG-SES-007 – Isolamento e Bloqueio de Energias |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Principais pontos de atenção** | **Documento para consulta** |
| Trabalho em Altura | Empregados devidamente treinados, capacitados, qualificados e autorizados  Aptidão para o trabalho consignada no ASO (Atestado de Saúde Ocupacional)  EPI/EPC adequados para atividades  Linhas de Vida projetada e dimensionada por profissional legalmente habilitado e conforme IT-SES002 e legislação vigente  Elaboração de projeto do sistema de ancoragem por profissional habilitado para atividades em planos inclinados (taludes)  Dispositivos adequados para transporte de peças  Proteção de vãos abertos  Sistemas de sinalização e isolamento  Proibição de atividades em situações de ventos fortes ou em condições climáticas adversas  Exigência de plano de emergência para atividades em altura  Andaimes, cimbramento e plataformas de acordo com a IT-SES-001 e legislação vigente  Projeto de andaimes elaborado por profissional legalmente habilitado  Os andaimes devem estar aterrados  Os andaimes tipo fachadeiro devem possuir tela ao longo de toda a periferia externa para prevenir a queda de objetos  Os andaimes devem ter acessos adequados  Processo de avaliação/liberação de andaimes por parte do Fornecedor de Serviços | PG-SES-008 – Trabalho em Altura  IT-SES-001 – Andaimes e Plataformas  IT-SES-002 – Linhas de Vida |
| Içamentos | Atender aos requisitos de equipamentos de içamentos conforme PG-SES-009 - Içamentos  Operadores devidamente treinados, qualificados e autorizados no modelo que irá operar  Equipamentos devidamente vistoriados e tagueados  Elaboração de plano de rigging  Acompanhamento de içamentos por profissional rigger  Exigência de se manter distância segura de redes elétricas energizadas  Sistemas de isolamento e sinalização  Sistemas de comunicação entre operador e rigger  Proibição de atividades em situações de ventos fortes ou em condições climáticas adversas  Acessórios adquiridos de fabricantes especializados com certificado de qualidade  As cintas deverão ser fabricadas de acordo com as normas vigentes e possuir certificado do Inmetro | PG-SES-009 – Içamentos |
| Afogamento | Coletes salva-vidas  Bóias, botes, barcos  Barreiras  Sinalização  Sistema de comunicação e vigia  Treinamento dos envolvidos  Plano de emergência | PG-SES-010 – Afogamento |
| Animais peçonhentos | EPI`s adequados para atividades com riscos de contato com animais peçonhentos | PG-SES-011 – Animais peçonhentos |
| Eletricidade | Os profissionais da área elétrica devem evidenciar treinamento específico, com carga horária e conteúdo programático conforme estabelecido na Norma Regulamentadora NR-10  EPI´s, detectores de tensão, bastões de manobra, instrumento de identificação de circuito energizado etc adequados para as atividades;  Bloqueio elétricos conforme PG-SES-07 – Isolamento e Bloqueio  Sistemas de sinalização e isolamento das áreas  Painéis elétricos devidamente identificados com voltagem, com DDR, protegidos e trancados com cadeados  Aterramento de conteineres, máquinas, equipamentos elétricos  Circuitos elétricos provisórios devem possuir projetos técnicos realizados por profissional habilitado e devem estar sempre atualizados;  Instalações provisórias com tomadas e plugues do tipo industrial  Os circuitos elétricos devem ser protegidos contra impactos mecânicos, umidade, intempéries e agentes corrosivos, sendo que não será permitida a existência de partes vivas expostas de circuitos e equipamentos elétricos  Os transformadores e estações abaixadoras de tensão devem ser instalados em local isolado e sinalizado | PG-SES-012 – Contato com Rede Elétrica Energizada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Principais pontos de atenção** | **Documento para consulta** |
| Helicópteros | A tripulação (piloto e copiloto quando houver) deverá possuir licença de piloto devidamente registrada em órgão competente (ANAC), dentro da validade, comprovando capacitação para operação de aeronaves  Jornada de trabalho  Política de álcool e drogas  Plano de manutenção  Combústivel  Condições meteorológicas  Planos de vôo  Subcontratação somente com aprovação da Fundação Renova  Controle de cargas transportadas | PG-SES-013 - Helicópteros |
| Plataforma de Trabalho Aéreo | Documentação (laudo eletromecânico com ART, plano de manutenção e manual de operação em língua portuguesa)  Atender aos requisitos da IT-SES-003 – Plataforma de Trabalho Aéreo  Profissional devidamente treinado, certificado e habilitado por empresa/centro de formação reconhecida no mercado e aprovadas pelo *IPAF* (*International Powered Access Federation*) – Federação Internacional de Plataformas Aéreas e experiência de 1 ano no equipamento que irá operar;  Sinalização e isolamento da área de operação  Equipamento deve ser vistoriado e liberado para operação  Equipamento em conformidade com os padrões de projeto  Além do operador de PTA deve haver profissional extra, treinado e capacitado para baixar o operador em caso de pane do sistema de controle da cesta e sinaleiro devidamente identificado com colete vermelho  Não operar em condições climáticas desfavoráveis | IT-SES-003 – Plataforma de Trabalho Aéreo |
| Serviços de solda | Empregados qualificados e treinados  Equipamento deve ser vistoriado e liberado  Sinalização e proteção com anteparos  EPI´s adequados  Proteção contra incêndio  Máquina de solda, conjunto oxiacetileno, mangueiras, maçaricos que atendam aos requisitos legais  Atender aos requisitos da IT-SES-004 – Atividades de Solda  Armazenamento e transporte dos equipamentos | IT-SES-004 – Atividades de Solda |
| Terraplanagem | Obrigatório uso de colete refletivo na cor laranja  Sistema de comunicação entre manobristas  Áreas de estacionamentos, áreas de segregação entre homens x máquinas, baias técnicas  Sinalização e controle de acesso (“Pare” e “Siga”)  Leiras de proteção  Umectação das áreas de trabalho  Coletores de resíduos  Local de guarda de ferramentas  Sistema de iluminação para atividades noturnas  Áreas de vivência com banheiros, água potável e local adequado para refeições  Os serviços de terraplanagem devem atender especialmente aos requisitos do PG-SES- Veículos Rodoviários, PG-SES-02 – Equipamentos Móveis e PG-SES-03 – Controle do terreno e escavações | IT-SES-005 – Serviços de terraplanagem |
| Sondagem | Experiência mínima de 6 meses e treinamento específico para o operador  Os equipamentos devem ser vistoriados e liberados. O equipamento deve possuir laudo eletromecânico elaborado por profissional habilitado  Sistemas de isolamento e sinalização  Proteção de partes móveis  Bacias de contenção  Áreas de vivência com banheiros, água potável e local adequado para refeições | IT-SES-006 – Atividades de Sondagem |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Principais pontos de atenção** | **Documento para consulta** |
| Supressão vegetal | Empregado (operador de motosserra) com experiência mínima de 6 meses e treinamentos específicos  As motosserras devem ser vistoriadas e liberadas  Áreas de vivência com banheiros, água potável e local adequado para refeições  Proibição de utilização de equipamentos pesados (escavadeiras e carregadeiras) para a derrubada de arvores | IT-SES-007 – Supressão Vegetal |
| Obras civis | Áreas de vivência com banheiros, água potável e local adequado para refeições  A demolição deve programada e dirigida por profissional legalmente habilitado  Durante a execução de serviços de demolição devem ser instaladas plataformas de retenção de entulhos em todo o perímetro da obra  A remoção dos entulhos, por gravidade, deve ser feita em calhas fechadas, com inclinação máxima de 45° (quarenta e cinco graus), fixadas à edificação em todos os pavimentos. No ponto de descarga da calha, deve existir dispositivo de fechamento  Isolamento e sinalização das áreas de trabalho  Proteção de partes móveis  Requisitos para equipamentos de estaqueamento e cabos de aço  Requisitos para áreas de carpintaria  Máquinas, equipamentos e ferramentas atendendo aos requisitos PG-SES-05 – Ferramentas e Instrumentos  Requisitos para operação de serra circular e legislação aplicável  A dobragem e o corte de vergalhões de aço em obra devem ser feitos sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas sobre superfícies resistentes, niveladas e não escorregadias, afastadas da área de circulação de empregados  A área de trabalho onde estará situada a bancada de armação deve ter cobertura resistente para a proteção dos empregados contra quedas de materiais e intempéries e piso não escorregadio  Proteção das lâmpadas  Sinalização e isolamento das áreas de trabalho  Proteção de pontas de vergalhões  Inspeção de escoramentos  Atividades de concretagem supervisionadas por profissional legalmente habilitado  EPI´s específicos para atividades de pintura  Avaliação e liberação de produtos químicos  Cumprimento da legislação para atividades em espaços confinados | PG-SES-034 – Obras Civis |
| Instalação temporária | Atender legislação vigente  Apresentar lay-out do canteiro de obras  Instalações elétricas devem atender ao procedimento PG-SES-012 – Contato com Rede Elétrica  Sistema de aterramento para containeres, painéis elétricos, geradores etc  Instalações sanitárias de acordo com a legislação vigente  Sistema de higienização das instalações sanitárias provendo fonte de água corrente, papel higiênico, produtos de higiene pessoal e equipe para limpeza  Segregação entre homens x máquinas  Sinalização e isolamento  Laudos de aterramento  Circuitos elétricos provisórios projetados por profissional habilitado  Instalação de Dispositivos Diferenciais Residuais de 30 mA (DDR)  Todos os equipamentos elétricos devem possuir botoeiras ou caixas de partida  Sistema de proteção contra incêndio  Sistema de contenção para geradores  Proteção de partes móveis e energizadas | PG-SES-035 – Instalações temporárias |
| Sinalização e isolamento | As áreas devem ser isoladas/sinalizadas com a utilização de gradis metálicos, biombos metálicos, tela metálica ou similar  Para a proteção das bordas das escavações, aberturas de pisos e similares serão aceitas barreiras fixas e sólidas  Fitas zebradas, sinalização luminosa e/ou cordas não podem ser consideradas como barreiras  Para toda operação realizada no período noturno, deverá haver sinalização adequada  Utilização de “PARE” e “SIGA” devidamente treinados  A sinalização deverá ser feita de forma padronizada, em material resistente como placas de PVC, placas de acrílico, placas metálicas e outros | PG-SES-036 – Isolamento e Sinalização de Segurança |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Principais pontos de atenção** | **Documento para consulta** |
| Trabalhos noturnos | Atendimento à legislação  Comunicação formal  Recursos necessários (sistema artificial de iluminação)  Equipe de supervisão para os trabalhos noturnos | PG-SES-038 – Trabalhos noturnos |
| Condições climáticas adversas | Análise preliminar de riscos específica para trabalhos sob condições climáticas adversas (chuvas, ventos, descargas atmosféricas, neblina, poeiras)  Recursos adequados para as situações de condições climáticas adversas (transporte, local seguro, comunicação)  Inspeções para liberação para o reinício das atividades  Critérios para a realização de atividades durante alertas de descargas atmosféricas  Critérios para realização de atividades em altura e içamento durante ocorrência de ventos fortes  Sistema de umectação de vias para situações de poeira excessiva nas frentes de trabalho | PG-SES-039 – Trabalho sob Condições Climáticas Adversas |
| Interface entre atividades | Meios necessários para evitar ou conter quedas tanto de empregados quanto de peças, objetos, ferramentas ou equipamentos  Meios necessários para que pessoas não se aproximem de máquinas/equipamentos/veículos em operação ou movimento  Ações administrativas: quando as medidas operacionais de controle não forem suficientes nas interfaces entre atividades | PG-SES-040 – Interface entre Atividades |
| Gestão | Participação do gestor nas reuniões de Comitês de Saúde e Segurança  Cumprir matriz de responsabilidades de SST  Implantar medidas corretivas detectadas em inspeções de segurança e intervenções  Participação em reuniões do SESMT  Enviar indicadores de SST nos prazos solicitados  Cumprir requisitos de treinamentos (cumprimento da matriz, estrutura adequada)  Elaborar documentação de segurança (APR/PTP) para todas as atividades e divulgar para todos os envolvidos  Implementar programa de Relatos de Quase Acidentes  Cumprir os requisitos das gestão de incidentes (comunicação, investigações e medidas corretivas)  Realizar DDSS em todas as frentes de serviços  Implantar gestão de desvios de velocidade  Participar de reuniões/eventos solicitados pela Fundação Renova | PG-SES-017 – Comitês de SST  PG-SES-018 – Inspeção de SST  PG-SES-019 – Intervenção em Atividades  PG-SES-020 – Indicadores de SST  PG-SES-026 – APR  PG-SES-027 – PTP  PG-SES-028 – Relatos de Quase Acidentes  PG-SES-029 – Comunicação, Análise e Investigação de Incidentes  PG-SES-030 – Treinamentos  PG-SES-031 – DDSS |
| Liberação para Início das Atividades | Documentação dos empregados (vínculo empregatício, exames médicos e ASO e ordem de serviço)  Treinamentos obrigatórios para a função (Exemplos: operação de máquinas, NR-10, NR-33 etc)  Comprovação de experiências anteriores (Exemplos: operadores, motoristas, eletricistas, soldadores)  Necessidade de técnico de segurança para acompanhamento das atividades. O quantitativo de profissionais de SESMT deve levar em consideração o atendimento à NR-4 e as características das atividades (efetivos, distâncias, riscos) | PG-SES-014 – Edital de SST |
| Saúde | Elaboração de documentação legal (PPRA/PCMSO/PCMAT/PGR)  Emissão de perfil profissiográfico previdenciário – PPP  Auditorias mensais em documentação de saúde | ----------------------- |