




SUMÁRIO																																																																		
1. OBJETO 2																																																																		
2. AVALIAÇÃO TÉCNICA DA EMPREITEIRA (ATE) 2																																																																		
3. DOCUMENTAÇÃO INICIAL 3																																																																		
4. SAÚDE E BEM-ESTAR 5																																																																		
5. EXPERIÊNCIA, ESCOLARIDADE, QUALIFICAÇÃO, HABILITAÇÃO, CAPACITAÇÃO E AUTORIZAÇÃO 7																																																																		
6. TREINAMENTOS 8																																																																		
7. GESTÃO DA SEGURANÇA NO TRABALHO 11																																																																		
8. PLANO DE SEGURANÇA NO TRABALHO, SAÚDE E BEM-ESTAR 13																																																																		
9. OUTROS REQUISITOS LEGAIS 14																																																																		
10. VEÍCULOS 16																																																																		
11. FERRAMENTAS OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA 18																																																																		
12. DEPÓSITOS PARA RECEBIMENTO E GUARDA DOS MATERIAIS 18																																																																		
13. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 19																																																																		
14. MOVIMENTAÇÕES DE CARGAS 19																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <table border="1"> <tr> <td>DISTR.</td> <td>QTE.</td> <td>TIPO</td> <td>ORÇAO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;">DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS</div> </div>										DISTR.	QTE.	TIPO	ORÇAO																																																					
DISTR.	QTE.	TIPO	ORÇAO																																																															
<table border="1"> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PÚBLICO</td> <td>c</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">  Companhia Energética de Minas Gerais Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"> Especificação Técnica SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DISTRIBUÍDO Anexo A – Segurança do Trabalho </td> <td>Nº</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Emissão Inicial: Gedex</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>FEITO</td> <td>VISTO</td> <td>DATA</td> <td>APROV</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">CLASSIFICAÇÃO</td> <td>PROJ: HPC 59058</td> <td>CONF: PSO 55214</td> <td>APROV: WAS 55547</td> <td>FOLHA</td> <td>ARQ</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>DES.</td> <td>VISTO</td> <td>DATA 14/03/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										PÚBLICO	c					 Companhia Energética de Minas Gerais Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição			b					Especificação Técnica SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DISTRIBUÍDO Anexo A – Segurança do Trabalho	Nº		a							Emissão Inicial: Gedex							FEITO	VISTO	DATA	APROV			CLASSIFICAÇÃO					PROJ: HPC 59058	CONF: PSO 55214	APROV: WAS 55547	FOLHA	ARQ						DES.	VISTO	DATA 14/03/2024		
PÚBLICO	c					 Companhia Energética de Minas Gerais Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição																																																												
	b						Especificação Técnica SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DISTRIBUÍDO Anexo A – Segurança do Trabalho	Nº																																																										
	a																																																																	
	Emissão Inicial: Gedex																																																																	
		FEITO	VISTO	DATA	APROV																																																													
CLASSIFICAÇÃO					PROJ: HPC 59058	CONF: PSO 55214	APROV: WAS 55547	FOLHA	ARQ																																																									
					DES.	VISTO	DATA 14/03/2024																																																											

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DISTRIBUÍDO
ANEXO A – SEGURANÇA DO TRABALHO

1. OBJETO

Este anexo descreve os aspectos da segurança do trabalho, treinamento, saúde e bem-estar, que deverão ser respeitados pela CONTRATADA, em função das exigências legais e normas internas da CONTRATANTE.

2. AVALIAÇÃO TÉCNICA DA EMPREITEIRA (ATE)

Entende-se por Avaliação Técnica da Empreiteira (ATE) a apresentação da documentação da Equipe Técnica Mínima e documentação administrativa da empresa CONTRATADA, conforme prazos e quantidades definidas no CONTRATO e seus Anexos.

A CONTRATADA terá o prazo máximo de 15 (quinze) dias para mobilização das equipes e apresentação da documentação inicial para a realização da primeira Avaliação Técnica, a contar da data do acionamento da CONTRATANTE.

Caso a CONTRATADA seja reprovada na primeira Avaliação, será submetida a uma nova Avaliação no prazo máximo de 15 (quinze) dias. Caso ocorra uma nova reprovação, haverá a rescisão do CONTRATO, ensejando a convocação da segunda classificada no Certame para a assinatura de novo CONTRATO, submetendo-se a nova CONTRATADA ao processo acima descrito.

Após assinatura do CONTRATO e antes do início da prestação do serviço, deverá ser agendada uma reunião entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE para apresentação das regras e esclarecimentos de dúvidas em relação à ATE, entrega da documentação, apresentação dos sistemas digitais, definição dos endereços, acerto dos detalhes e nomeação dos representantes designados para a gestão da documentação e gestão técnica. A data da reunião de início de contrato é prerrogativa da CONTRATANTE.

A emissão da Autorização para Início de Serviço (AIS) será emitida pela CONTRATANTE somente após a aprovação da CONTRATADA na ATE.

3. DOCUMENTAÇÃO INICIAL

Sem prejuízo à apresentação dos demais documentos exigidos pela legislação e contrato, a CONTRATADA deverá apresentar os documentos relacionados na tabela abaixo para aprovação na ATE. Os documentos deverão ser submetidos digitalmente, através do sistema GESET, disponibilizado pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá assegurar que a documentação esteja legível quando digitalizada. A qualquer momento, o gestor do CONTRATO poderá pedir apresentação do original dos documentos protocolados, se necessário.

Tabela 1: Documentos a serem submetidos no sistema GESET

Item	Documento	Detalhamento
1	ART GESET	Para liberação de acesso ao sistema GESET, a CONTRATADA deve emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no Conselho Regional de Engenharia, para o Responsável Técnico-RT, o qual será o aprovador da documentação de saúde e segurança do trabalho no GESET. Este RT deve ser preferencialmente um engenheiro de segurança do trabalho. Contudo, nas empresas que estão desobrigadas de manter este profissional, conforme NR-4, deve ser um engenheiro de outra formação.
2	Designação de responsável pelo cumprimento da NR-5 (CIPA)	Carta com o designado da CIPA e o certificado de treinamento para o cumprimento da NR-5. Quando a empresa atingir o número de empregados estabelecido pela NR-5 e pela NR-18.33 deverá organizar a constituição da CIPA e evidenciar através de documento que constituiu a CIPA, além disso deverá evidenciar o treinamento (com carga horária de 20 horas, distribuídas em no máximo oito horas diárias e realizado durante o expediente normal da empresa) para os membros da CIPA. As empresas que possuem equipes de trabalho itinerantes deverão considerar como estabelecimento a sede da equipe e organizar a CIPA
3	SESMT	Protocolo do registro do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT). Observar se está validado/registrado pelo MTE. Deverá ser apresentado para ATE e sempre que houver aumento no quadro de funcionários ou quando o Técnico de Segurança do Trabalho for alterado.
4	Indicação de Preposto	Documento em papel timbrado com indicação de preposto
5	Livro Inspeção do Trabalho	Cópia da página do “termo de abertura”. Documento original deverá ficar no local de trabalho/canteiro da obra onde o empregado está lotado. Deverá ser mantido atualizado.
6	Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR	Documento “Programa de Gerenciamento de Riscos” (PGR). Deverá ser apresentado no início do contrato e ser atualizado de acordo com a etapa em que se encontra o canteiro de obras. A CONTRATADA deverá implementar, por estabelecimento, o PGR (NR-1.5.3.1.) e sua elaboração deverá ser realizada por profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho, contemplando as exigências da NR-01.
7	Programa de Controle Médico e Saúde	Documento “PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional”, que deverá ser assinado pelo médico do Trabalho ou empresa responsável especializada. Deverá ser renovado no mínimo anualmente ou sempre que ocorrer mudança no ambiente de trabalho.

	Ocupacional – PCMSO	Caso o CONTRATO abranja mais de uma obra, o PCMSO deverá ser feito em um único documento abrangendo as obras relacionadas na ata de reunião de início de contrato. Para as demais obras, deverão ser feitos adendos conforme demanda.
8	Plano de Segurança no Trabalho	Plano onde são estabelecidos objetivos de segurança e saúde ocupacional para cada função. Deverá ser assinado pelo Engenheiro ou Técnico de Segurança do Trabalho. Deverá inserir digitalmente, via sistema no início do CONTRATO. O documento original deverá ficar no local de trabalho/canteiro da obra onde o empregado está lotado. Deverá ser mantido atualizado.
9	Quadro de Horário de Trabalho	Documento original deverá ficar no local de trabalho/canteiro da obra onde o empregado está lotado. Deverá ser mantido atualizado.
10	ASO – Atestado de Saúde Ocupacional	Documento “ASO - Atestado de Saúde Ocupacional - Admissional. A CONTRATADA”. Deverá evidenciar a presença de cópias de ASO de cada funcionário nos locais de trabalho, obedecendo rigorosamente à realização dos exames previstos na NR-7. Deverá ser evidenciada a articulação do PCMSO, PPRA e ASO. Verificar se os exames médicos estão compatíveis com os riscos identificados no PCMSO e se estão previstos os exames pertinentes aos riscos identificados no PPRA.
11	Ficha de Controle de EPIs	Ficha de controle de EPIs entregue e assinada pelos empregados e atualizada anualmente no GESET.
12	Treinamentos	Relação de treinamentos pertinentes às atividades que os funcionários irão executar.
13	Responsável Técnico	A CONTRATADA deverá enviar a seguinte documentação do Responsável Técnico: <ul style="list-style-type: none"> • Ficha de Registro (se funcionário próprio da empreiteira); • ASO (se funcionário próprio da empreiteira); • CTPS (se funcionário próprio da empreiteira); • Cópia do contrato social da empreiteira (se sócio da empreiteira); • Contrato de Prestação de Serviços assinado (se prestador de serviços da empreiteira); • Cópia da carteira do CREA; • Certidão de Registro no CREA; • ART de Cargo e Função Técnica.

4. SAÚDE E BEM-ESTAR

Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas deverão ser submetidos a exame de saúde compatível com as suas atividades, conforme a NR-7, e seu prontuário médico, bem como o PCMSO, poderá ser objeto de fiscalização por parte da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá efetuar o pagamento do adicional de insalubridade para os empregados expostos a agentes agressivos acima dos limites de tolerância e não neutralizados, conforme previsto na NR-15, bem como o pagamento de adicionais de periculosidade para empregados em condições de atividades e operações perigosas, conforme previsto na legislação vigente.

A CONTRATADA deverá apresentar Laudo Técnico, por função, em atendimento às NR- 15 e NR-16 - Portaria 3214/78 e Instrução Normativa 118 de 14/04/2005 do MPAS. Os laudos deverão ser anexados no PPRA ou compor o “Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho - LTCAT”.

A CONTRATADA deverá elaborar o PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos, considerando:

- As normas NR-01, NR-18 e NR-24 quanto às instalações sanitárias, vestiários, alojamento, local de refeições, área de lazer, lavanderia e ambulatório;
- O disposto na NR-5 e NR-18, no tocante à constituição de CIPA.

A CONTRATADA deverá possuir um profissional, engenheiro, o qual deverá ser o responsável técnico pela veracidade das informações e autenticidade dos documentos prestados à CONTRATANTE, através do sistema GESET, e pelas ações abaixo relacionadas:

- Emitir ART específica referente à responsabilização de saúde e segurança;
- Inserir todos os documentos pertinentes à segurança do trabalho (PGR, PCMSO, CIPA, ASO, Treinamentos, Autorizações, etc.) solicitado através do sistema próprio da CONTRATANTE; realizar gestão das documentações diariamente no GESET;
- Inserir todos os dados dos colaboradores admitidos;
- Demitir colaboradores no sistema;
- Acompanhar as datas de validades dos documentos inseridos e revalidá-los antes do seu vencimento.
- Estar em constante contato com a equipe do núcleo GESET da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá inserir no sistema GESET todos os profissionais que irão atuar no escopo do contrato. O profissional cuja documentação não esteja regulada e aprovada no GESET deverá ser afastado das atividades até a sua regularização.

A CONTRATADA deverá providenciar os exames admissionais de seus empregados, atendendo o disposto na NR-7. Deverá, ainda, ser providenciado para os empregados expostos a risco elétrico

nos termos da NR-10, NR-35 ou NR-33 os exames complementares e a avaliação psicológica conforme abaixo, mantendo-os arquivados nos termos da NR-7:

Exames Complementares:

- Eletrocardiograma;
- Glicemia de jejum;
- Hemograma;
- Avaliação visual (ortho-rater ou tabela de Snellen se necessário fazer avaliação com oftalmologista);
- Exames relacionados aos riscos específicos da função proposta conforme PGR e/ou PCMSO, exposições prévias a riscos ambientais, história pregressa e quadro clínico atual, se necessário.

Avaliação psicológica:

- Teste Palográfico;
- Teste de atenção (BFM1/2);

A CONTRATADA deverá providenciar os exames periódicos nos termos da NR-7. Os empregados expostos a risco elétrico nos termos da NR-10, NR-35 ou NR-33 deverão realizar, durante os exames periódicos, o mesmo protocolo de exames da sua admissão. Para empregados com doenças crônicas deverão ser realizados exames anuais para avaliação e controle das patologias. Os prontuários dos empregados deverão conter a avaliação clínica e os exames complementares, ocupacionais ou não, para detecção precoce dos agravos à saúde dos empregados.

Fica vedada a condução de veículos e a execução de serviços em áreas de risco elétrico e riscos adicionais nos termos da NR-10, NR-33 ou NR-35, por empregados com obesidade grave que apresentem IMC (Índice de Massa Corporal) acima de 35 (trinta e cinco). Caso o profissional seja considerado inapto, a CONTRATADA deverá afastá-lo imediatamente das atividades de risco e não permitir a condução de veículos da Empresa, até que seja restabelecida normalidade do quadro clínico devidamente atestada pela medicina do trabalho. Nestes casos, a CONTRATADA deverá providenciar a recomposição do profissional afastado imediatamente.

Fica vedada ainda a condução de veículos por empregados da CONTRATADA com a CNH apreendida ou com pontuação acima de 21 (vinte e um) pontos.

5. EXPERIÊNCIA, ESCOLARIDADE, QUALIFICAÇÃO, HABILITAÇÃO, CAPACITAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Antes do início das atividades a CONTRATADA deverá fornecer:

- Cópias autenticadas dos certificados de qualificação e dos documentos de habilitação de seus engenheiros e técnicos;
- Atestados de capacitação de seus técnicos e eletricitas;
- Descrição da abrangência da autorização de cada trabalhador que direta ou indiretamente interaja em instalações elétricas e serviços com eletricidade ou nas suas proximidades;
- Autorização do engenheiro Responsável Técnico à capacitação e autorização dos trabalhadores expostos a risco elétrico e riscos adicionais nos termos da NR-10;
- Autorização do engenheiro responsável técnico à capacitação e autorização dos trabalhadores para trabalhos em espaços confinados.

O atestado de capacitação emitido pela CONTRATADA, bem como todos os documentos de autorização, previstos nas normas NR-10, NR-33 e NR-35, deverão ser assinados pelo Responsável Técnico - RT.

Os demais treinamentos exigidos em CONTRATO para o exercício de funções que direta ou indiretamente interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade ou nas suas proximidades também deverão ter seus certificados assinados pelo engenheiro Responsável Técnico - RT.

Ocorrendo qualquer alteração pela CONTRATADA em seu quadro de empregados, que direta ou indiretamente interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade, nos termos da NR-10, será obrigatória, anteriormente ao início de suas atividades, a comprovação da qualificação, habilitação, capacitação e a autorização.

Os documentos de capacitação e abrangência de autorização dos empregados que direta ou indiretamente interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade ou nas suas proximidades, nos termos da NR-10, deverão estar no escritório da obra da CONTRATADA para apresentação à fiscalização da CONTRATANTE, em qualquer tempo, sempre que esta solicitar.

Todo empregado da CONTRATADA deverá portar crachá de identificação, contendo:

- Nome completo;
- Foto 3 por 4;
- Número do CPF;
- Nome da empresa;

- Função;
- Número da carteira de habilitação;
- Assinatura do responsável técnico;
- Número do registro no CREA do Responsável Técnico;
- Data de validade;

Ainda, deverá constar no crachá a informação de se o profissional possui habilitação para operação de equipamentos guindautos ou autorização para trabalhos em espaços confinados.

6. TREINAMENTOS

A CONTRATADA deverá inserir no sistema GESET as atividades que serão executadas de acordo com a função do trabalhador. Ainda, deverão ser comprovado o treinamento do trabalhador conforme atividade desempenhada. A Tabela 2 lista as exigências legais e específicas da Cemig para as diferentes atividades.

Tabela 2: Treinamentos exigidos conforme atividade desempenhada

Atividade	Treinamento Legal	Treinamento Cemig
Execução das obras civis	Certificado de Treinamento básico em segurança do trabalho - NR- 01/ ANEXO I (NR-18)	
Dirigir veículo de passageiro e caminhonetes		Direção Defensiva de Veículos Leves e Caminhonetes
Dirigir veículos pesados	Certificado de NR-11	Direção Defensiva de Veículos de Grande Porte
Dirigir veículos pesados e operar equipamentos (caminhão Munck)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-11 • Certificado de NR-12 • Curso específico para operador de Guindauto 	Direção Defensiva de Veículos de Grande Porte
Operar Máquinas Pesadas	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-12 • Curso específico para máquinas que irá operar (Retroescavadeira, Pá Carregadeira, Rolo Compactador, Empilhadeira, Trator, Patrol - Niveladora). 	
Operação de guindastes	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-12- ANEXO II • Certificado de NR-18 - ANEXO I 	
Operar Cestos Acoplados em Guindaste Veicular (Guindauto)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-12 - Capacitação para Operar Cestos Acoplados 	
Atividade de sinaleiro / amarrador de cargas	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado Treinamento Sinaleiro / amarrador de cargas 	
Operar Motosserra	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de Operação de Motosserra • Certificado de NR-12 • Certificado de NR-31 	

Atividade de escavação manual de tubulão	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de treinamento em Resgate e remoção em atividades no tubulão • Certificado de treinamento Atividade de escavação manual de tubulão • Certificado de NR-33 • Certificado de NR-35 • Autorização Formal para NR-33 e/ou NR-35 	
Utilizar a Serra Circular de bancada para corte de Madeiras	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de treinamento de Serra Circular de Bancada (NR-1) • Certificado de NR-12 	
Utilizar Fermentas elétricas rotativas	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-12 	
Executar atividades técnicas, porém sem intervenção com o SEP.	Instrução Formal em atendimento à NR-10	
Executar atividades no SEP	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-10 Básico e Complementar • Autorização Formal conforme NR-10 	
Atividades acima de 2 metros de altura	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-35 • Autorização Formal para NR-35 	
Atividades em espaço confinado	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de NR-33 • Autorização Formal para NR-33 	
Serviços de impermeabilização	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de treinamento em serviços de impermeabilização ANEXO I (NR-18) 	

NOTA 1: Sem prejuízo ao que determina a NR-10 quanto à reciclagem nos cursos básico e complementar, a CONTRATADA deverá comprovar à fiscalização da CONTRATANTE, bienalmente, ou sempre que houver ausência no trabalho por mais de três meses, ou modificações significativas em métodos, processos e organização do trabalho, a reciclagem de seus trabalhadores nos treinamentos relativos às atividades por eles exercidas.

6.1 INSTRUÇÃO FORMAL PARA TRABALHADORES COM ATIVIDADES NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Público-Alvo: Trabalhadores com atividades não relacionadas diretamente às instalações elétricas, porém desenvolvidas em zona livre e na vizinhança da zona controlada, nos termos da NR-10.

Regime: Presencial.

Carga horária presencial: mínima de 4 (quatro) horas.

Conteúdo programático mínimo:

- a) Introdução à Segurança: Filosofia Prevencionista;
- b) Riscos em instalações com eletricidade:
 - O choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - Arcos elétricos, queimaduras e quedas;
 - Campos eletromagnéticos, incluindo restrições relativas ao uso de aparelhos elétricos de controle vital, como marca-passos, por exemplo.

- c) Identificação, Avaliação e Medidas de Controle de Riscos elétricos e adicionais relativos às instalações locais;
- d) Apresentação, in loco, das zonas livres, controlada e de Risco das instalações locais, incluindo:
 - Sinalização e isolamento de áreas de trabalho;
 - Delimitação de área;
 - Restrições de trânsito de pessoas e veículos, transporte e manuseio de materiais e equipamentos;
 - Ênfase na proibição da entrada dos trabalhadores nas zonas controladas e de risco.
- e) Equipamentos de Proteção Coletiva das instalações elétricas locais;
- f) Vestimentas e Equipamentos de Proteção Individual compatível com as instalações elétricas locais;
- g) Apresentação dos procedimentos de emergência da instalação local;
- h) Procedimentos para comunicação de não conformidades;
- i) Apresentação da linguagem técnica formal e informal utilizada pelos profissionais de eletricidade na instalação local.

6.2 CURSO BÁSICO PARA ENCARREGADO DE EQUIPE

Público-Alvo: Encarregado e Supervisores de Equipes.

Carga horária: 24 (vinte e quatro) horas.

Regime: Presencial.

Conteúdo programático mínimo:

- a) Conceitos de segurança;
- b) Análise de risco (Identificação, avaliação e controle);
- c) Legislação ambiental;
- d) Índice de Segurança Praticada (ISPE) e Índice de Qualidade dos Serviços de Manutenção;
- e) Planejamento dos serviços;
- f) Liderança de equipes;
- g) Comunicação;

- h) Utilização de EPIs e EPCs;
- i) Resgate de acidentado e noções de primeiros socorros;
- j) Queimaduras e quedas.

7. GESTÃO DA SEGURANÇA NO TRABALHO

As instruções, normas e procedimentos adotados pela CONTRATANTE serão repassados à CONTRATADA, após a assinatura do CONTRATO e anteriormente ao início das atividades. Eventuais atualizações ou mudanças serão repassadas em até 60 (sessenta) dias após sua ocorrência.

A CONTRATADA deverá manter as instruções, normas e procedimentos atualizados, nos termos adotados pela CONTRATANTE, bem como os empregados devidamente treinados e atualizados.

A CONTRATADA deverá elaborar procedimentos para as atividades críticas descritas abaixo e apresentar, para análise e comentário da CONTRATANTE, até o início das atividades.

- a) Descarregamento de materiais;
- b) Trabalho em altura;
- c) Movimentação de cargas;
- d) Trabalho em espaços confinados;
- e) Atividades próximas a circuitos energizados.

A CONTRATADA deverá fazer gestão de segurança no trabalho, evidenciando objetivamente, para fins de fiscalização, o atendimento a todos os requisitos legais e contratuais exigidos.

A CONTRATADA deverá participar, sempre que for convocada, das reuniões e eventos relativos à Segurança do trabalho. O tempo destinado à participação dos empregados deverá estar previsto na formação do preço, quando da apresentação da proposta, não cabendo à CONTRATANTE qualquer tipo de remuneração.

A CONTRATADA deverá comunicar à fiscalização da CONTRATANTE, imediatamente, todos os acidentes com empregados, com ou sem afastamento, com a população, inclusive os com danos materiais e ambientais, sendo que os acidentes fatais deverão ser comunicados também à autoridade policial. Sem prejuízo da ação anterior e em cumprimento a legislação, emitir as respectivas CAT. Essa comunicação deve ser formalizada por meio de preenchimento do formulário CIS (Comunicação de incidente de Saúde e Segurança) pela CONTRATADA e enviada à fiscalização da CONTRATANTE, imediatamente ou até o primeiro dia útil após a ocorrência do acidente.

A CONTRATADA deverá elaborar e apresentar todos os relatórios de acidentes à fiscalização da CONTRATANTE em até 30 (trinta) dias da data de ocorrência do acidente. Estes relatórios deverão ser compostos de um plano de ação, objetivando o bloqueio das causas identificadas. O relatório deverá contemplar no mínimo as informações contidas na instrução IST- SESMT-4.5.3-001-001 - Investigação e análise de acidentes graves e fatais, em sua versão vigente. A fiscalização da CONTRATANTE reserva-se o direito de avaliar a consistência do relatório de investigação de acidentes, de forma a garantir a eliminação de ocorrências similares.

A investigação de acidentes graves, envolvendo empregados da CONTRATADA, durante a prestação de serviços objeto deste CONTRATO, deverá ser conduzida pelo engenheiro Responsável Técnico, acompanhado pelo Técnico de Segurança do Trabalho da CONTRATADA, respeitada a participação das CIPA (CONTRATANTE e CONTRATADA), resguardado ainda à CONTRATANTE a indicação de outros profissionais ao seu critério.

Para os casos de acidentes graves e fatais, em que houver ação ou omissão da CONTRATADA, serão abertos processos administrativos para apuração dos fatos, podendo ocorrer inclusive rescisão contratual, conforme legislação vigente. Considera-se pela legislação vigente acidente grave as seguintes ocorrências:

- a) **Acidente com lesão incapacitante permanente total:** Este tipo de lesão se caracteriza pela perda da capacidade de trabalho, em caráter permanente, sem morte;
- b) **Acidente com lesão incapacitante permanente parcial:** Este tipo de lesão se caracteriza pela redução parcial da capacidade de trabalho, em caráter permanente, não provocando morte ou incapacidade permanente total é causa de perda de qualquer membro ou parte do corpo, perda total do uso desse membro ou parte do corpo, ou qualquer redução permanente de função orgânica.
- c) **Acidente com lesão incapacitante temporária:** Este tipo de lesão caracteriza-se pela perda total da capacidade de trabalho de que resulte um ou mais dias perdidos excetuando a morte, a incapacidade permanente total e incapacidade permanente parcial.

A CONTRATANTE poderá arcar com os custos referentes a acidentes do trabalho com vítima, os quais serão deduzidos da sua fatura no mês subsequente.

Caso a CONTRATADA seja notificada pela fiscalização da CONTRATANTE de uma ação errada gravíssima ou grave, esta deverá apresentar um plano de ação em 10 (dez) dias úteis, sem prejuízo das ações imediatas para o bloqueio das não conformidades, mantendo toda documentação para fins de fiscalização.

As não conformidades (NC) deverão ser registradas por meio da aplicação dos “Guias de Inspeção”.

8. PLANO DE SEGURANÇA NO TRABALHO, SAÚDE E BEM-ESTAR

A CONTRATADA deverá entregar à fiscalização da CONTRATANTE para aprovação, após a assinatura do CONTRATO e anteriormente ao início das atividades, o plano de segurança no trabalho, saúde e bem-estar, devendo este ser atualizado anualmente e ser entregue à fiscalização da CONTRATANTE para fins de fiscalização. Deverão constar do plano de segurança no trabalho, saúde e bem-estar os seguintes tópicos:

- a) Plano de emergência, contendo todas as providências a serem tomadas em casos de acidentes no trabalho, desde a ocorrência até a finalização do processo, incluindo as responsabilidades de cada profissional e seus telefones de contato para acionamentos e providências;
- b) Cronograma de instalação e das reuniões ordinárias da CIPA e previsão da data da realização de SIPAT, conforme previsto na NR-05;
- c) Procedimentos de comunicação de acidentes do trabalho pela CONTRATADA à CONTRATANTE;
- d) Definição de um programa de cumprimento mensal das inspeções de segurança no campo a ser cumprida pela CONTRATADA fundamentada na IT-SESMT-4 5 3-002 - CRITÉRIOS INSPEÇÃO DE SEGURANÇA em sua versão vigente;
- e) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, conforme NR-7;
- f) Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR);
- g) Programação de manutenção preventiva em equipamento guindauto;
- h) Cronograma do programa de reciclagem profissional de seus empregados nos termos da NR-10 e nos termos do item reciclagem deste CONTRATO;
- i) Cronograma de realização das ações que deverão ser executadas pelo profissional de Serviço Social, nos termos do CONTRATO.

9. OUTROS REQUISITOS LEGAIS

Toda tarefa a ser executada pela CONTRATADA deverá ser precedida de ANÁLISE DE RISCO.

A CONTRATADA deverá fornecer aos empregados proteção coletiva apropriada aos riscos, bem como orientá-los sobre o uso.

A CONTRATADA deverá fornecer aos empregados equipamentos de proteção individual conforme NR-06 e especificação do Manual de EPI – Cemig.

A CONTRATADA deverá cumprir requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir permanentemente a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços nos termos da NR-33.

A CONTRATADA deverá cumprir requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura e envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos empregados nos termos da NR-35.

A CONTRATADA deverá fornecer ferramentas com isolamentos de fábrica. Não será permitido o uso de ferramentas isoladas por meio de fitas isolantes, mangueiras ou qualquer outro tipo de improvisação que venha comprometer a segurança do empregado.

Todos os equipamentos utilizados pela CONTRATADA deverão possuir toda a documentação prevista na legislação e dispositivos de segurança, conforme exigências da NR-12.

Todas as edificações utilizadas pela CONTRATADA deverão estar em conformidade com a NR-08 - Edificações, no que diz respeito ao pé direito, piso, rampas, escadas, ventilação e guarda corpo, bem como a NR-24 - Condições sanitárias de conforto nos locais de trabalhos.

A CONTRATADA deverá estar em conformidade com o previsto na NR-24 quanto às instalações sanitárias, vestiários, alojamento, local de refeições, área de lazer, lavanderia, ambulatório, além do previsto na NR-18.

Os alojamentos da CONTRATADA serão inspecionados pela fiscalização da CONTRATANTE a qualquer tempo, sem aviso prévio, os quais deverão cumprir as normas, legislações vigentes e a especificação de segurança do trabalho da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá estar em conformidade com o previsto na NR-17 - Ergonomia, em relação aos postos de trabalho, iluminação, ventilação, mobiliário, levantamento, transporte e descarga individual de materiais, devendo, quando necessário, apresentar laudos ergonômicos das atividades realizadas no CONTRATO.

Em relação à utilização de uniformes, tanto em ambientes internos como externos a CONTRATADA deverá atender as exigências contidas abaixo:

- a) Cor cinza claro, Pantone 165803TP ou 170205TP;
- b) Logomarca da Empresa bordada no bolso da camisa e na calça na região da coxa direita, 21 (vinte e um) cm abaixo da cintura aproximadamente;
- c) Texto atrás da camisa: "A serviço da CEMIG", localizado na parte superior da mesma;
- d) Faixa retro refletiva e fluorescente, largura mínima de 5 (cinco) cm, na cor laranja, circundando o tronco e as mangas da camisa na mesma altura e nas pernas da calça 25 (vinte e cinco) cm abaixo do joelho, aproximadamente;
- e) Calça somente com bolsos traseiros.

Para as atividades sujeitas a arco elétrico utilizar uniforme com tecido retardante à chama com as seguintes características:

- a) Não provocar a emissão de gases tóxicos;
- b) Atingir ATPV (valor de desempenho térmico do arco elétrico) mínimo de 8 calorias/cm², conforme norma ASTM F1959;
- c) Cobrir com uma única camada as classes de riscos 1 e 2, conforme norma NFPA 70E;
- d) Resistência mínima a tração na trama e no urdume de 26 Kgf e 38 Kgf, respectivamente, conforme norma ASTM D5034;
- e) Não causar irritação na pele do usuário;
- f) Possuir alta solidez à lavagem por fervura ou a seco;
- g) Não permitir propagação da chama, depois de cessada a fonte de calor;
- h) Manter a característica ignífuga após ser submetido a, no mínimo, 100 (cem) lavagens caseiras ou 70 (setenta) industriais.

Além dos uniformes especificados acima, a CONTRATADA deverá fornecer, para os prestadores de serviço, balaclavas para proteção do pescoço retardantes a chama conforme critérios da NR-10, inclusive agasalhos retardantes a chama, em condições de clima frio.

A CONTRATADA deverá garantir a utilização de uniforme, inclusive agasalhos, com a identificação da empresa prestadora de serviço, para todo prestador de serviço.

A CONTRATADA deverá fornecer aos empregados, cuja atividade desempenhada seja com exposição ao sol, protetor solar com fator de proteção mínimo de 30 (trinta) UVB e com repelente a insetos.

Todos os equipamentos utilizados pela CONTRATADA para elevação de pessoas para realização de trabalho em altura deverão cumprir as determinações da NR-12.

A CONTRATADA deverá dimensionar o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho - SESMT de acordo com o seu risco mais significativo no CNAE e apresentar os quadros IV, V e VI, conforme previsto na NR-04.

A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente o “Relatório de Estatística Mensal” – REM, o “Quadro Estatístico de Empreiteiras” contendo controles dos dados estatísticos relativos a acidentes, doenças ocupacionais e as inspeções realizadas com as não conformidades levantadas durante a execução das atividades por meio da aplicação dos guias constantes na IT-SESMT-4 5 3-002 - CRITÉRIOS INSPEÇÃO DE SEGURANÇA.

O cumprimento pela CONTRATADA dos requisitos legais exigidos neste CONTRATO, não a exime do integral cumprimento de outras determinações legais a todos impostas, podendo, inclusive, seu fiel cumprimento, a qualquer tempo, ser fiscalizado pela CONTRATANTE.

10. VEÍCULOS

É vedado o aluguel e/ou a utilização em serviço de veículos próprios dos prestadores e empregados da CONTRATADA.

Todas as ocorrências relativas à utilização dos veículos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, não cabendo à CONTRATANTE qualquer ônus quanto a sua utilização.

A CONTRATANTE irá avaliar a necessidade dos veículos utilizados pela CONTRATADA portarem a expressão: “A serviço da Cemig”.

Durante a execução dos serviços a CONTRATADA poderá utilizar outros veículos para transporte de cargas e pessoas, mas todos eles deverão estar em conformidade com a normas, portaria Nº 681 de 12 de MARÇO DE 2020 e legislação de trânsito aplicáveis e estarão sujeitas as inspeções de segurança da CONTRATANTE. Ônibus e vans para transporte de passageiros deverão apresentar idade de fabricação máxima de 10 (dez) anos, durante todo o período contratual.

Ao longo da execução dos serviços contratados, os veículos citados a seguir deverão apresentar no mínimo as seguintes especificações:

VEÍCULO LEVE

- a) Veículo leve para transporte de passageiros com idade de fabricação máxima de 05 (cinco) anos, durante todo o período contratual;
- b) Ar-condicionado;
- c) Direção hidráulica ou elétrica;
- d) Sistema de freio ABS e sistema proteção contra colisão airbag.

CAMINHÕES

- a) Os caminhões deverão apresentar idade de fabricação máxima de 12 (doze) anos durante todo o período contratual, exceto caminhão perfuratriz;
- b) Os equipamentos guindautos deverão apresentar idade de fabricação máxima de 12 (doze) anos, durante todo o período contratual;
- c) O conjunto da cesta aérea em guindauto deverá apresentar idade de fabricação máxima de 15 (quinze) anos, durante todo o período contratual;
- d) Os equipamentos guindautos deverão possuir no mínimo 3 (três) lanças telescópicas hidráulicas, plataforma, com capacidade igual ou superior a 16 (dezesseis) tonelada/metro, com alcance mínimo de 12 (doze) metros de altura e pinos para fixação de aterramento no chassi;
- e) As cabines suplementares dos caminhões para transporte de passageiros deverão atender a legislação vigente, possuir cinto de segurança individual de 3 (três) pontas, porta de acesso, saída de emergência, dotada de sistema de ventilação climatizada, possuir partes transparentes, a fim de proporcionar melhor orientação dos seus ocupantes;
- f) Além das demais exigências contratuais, quando da movimentação e transporte de cargas a CONTRATADA deverá cumprir as regras previstas nas normas regulamentadoras NR-11 e NR-12, principalmente no que diz respeito ao treinamento dos operadores de guindautos.

CAMINHONETE

- a) Idade de fabricação máxima de 7 (sete) anos, durante todo o período contratual;
- b) Tração 4x4;
- c) Direção hidráulica ou elétrica;
- d) Freios ABS, vidros elétricos e Airbags;
- e) Compartimento destinado exclusivamente à carga com capacidade superior a 1.000 kg (mil quilos);
- f) Compartimento de passageiros deverá possuir cinto de segurança individual de 3 (três) pontas e dotado de sistema de ventilação climatizada.

11. FERRAMENTAS OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Durante a execução dos serviços a CONTRATADA deverá dispor de quantitativo necessário de ferramentas operacionais e equipamentos de segurança dentro dos padrões de segurança, prazo e qualidade exigidos pela CONTRATANTE.

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC). Todos os EPIs deverão possuir certificado de aprovação (CA).

Todas as ferramentas de precisão deverão possuir laudos aprovados fornecidos por Órgãos credenciados.

Todas as ferramentas deverão ter suas capacidades de cargas estampadas na ferramenta/equipamento de forma indelével, rastreada por laudos técnicos. O mesmo vale para os EPI e EPC que devem ter estampada também seu prazo de validade, quando for o caso.

12. DEPÓSITOS PARA RECEBIMENTO E GUARDA DOS MATERIAIS

Os Depósitos deverão estar em conformidade com a NR 23 – Proteção contra Incêndios e legislação aplicável. Deverão, ainda, estar em conformidade com a NR 11 – Transporte, Movimentação, armazenamento e Manuseio de Materiais.

Os Depósitos Controlados da CONTRATADA deverão possuir coletores e recipientes devidamente identificados para atendimento aos procedimentos operacionais da CONTRATANTE para cada tipo de resíduo, até seu destino, conforme procedimentos e instruções de trabalho vigentes.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos às portas, rampas e áreas de circulação. Não deverão ser armazenados materiais próximos aos extintores de incêndio, hidrantes e quadros de distribuição de energia.

Os materiais armazenados nos módulos porta-paletes, engradados e caixas de madeira ou papelão poderão ser verticalizados até a altura de 7 (sete) metros, ressalvadas as observações das simbologias das embalagens. Caso não exista essa simbologia, deverá ser definida forma de empilhamento que não acarrete dano ao material.

O armazenamento, acondicionamento e manuseio de produtos químicos deverão estar em conformidade com a Instrução de Trabalho IT.G.02.01-001 - Diretrizes e Controles Ambientais.

O armazenamento de condutores deverá atender as seguintes regras:

- a) Espaçamento entre os empilhamentos das bobinas para possibilitar a carga, descarga e a realização de inventário;
- b) Empilhamento deverá ser realizado em forma piramidal sobre peças de madeira ou concreto, calçando as extremidades;

- c) Utilização de no máximo 04 níveis;
- d) Separação dos empilhamentos por bitola e tipo cabo;
- e) Afixação de sinalização indicativa com o respectivo código do material;
- f) As bobinas de cabos deverão ser armazenadas em uma ou duas filas, evitando sobrepeso e facilitando o seu manuseio.
- g) O armazenamento de ferragens deverá ser separado por tipo e tamanho, acondicionar em caixa própria para este fim, ou sobre paletes. Deverá ser afixado sinalização indicativa com o respectivo código do material.

As sucatas de materiais deverão ser segregadas por tipo, preferencialmente em baias específicas para esse fim, conforme descrito abaixo:

- a) As sucatas de cabo deverão ser acondicionadas em baias ou dispositivos apropriados separados por tipo de condutor;
- b) As sucatas de isoladores deverão ser armazenadas em tambor ou recipiente adequado;

13. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá disponibilizar no canteiro de obras um técnico de segurança por no mínimo 3 horas semanais para atuar na gestão de segurança do para inspeção do ambiente, ferramental, e procedimentos de segurança das equipes. A critério da CONTRATANTE, conforme complexidade da obra, poderá ser exigido um tempo de permanência do Técnico de Segurança do Trabalho maior que o descrito acima. Nesse caso, as horas a mais do previsto no quadro serão remuneradas através da planilha de serviço especial.

Conforme previsto neste item, a presença do encarregado será em tempo integral e a ausência desse profissional nas frentes de serviço será considerada como falta grave conforme previsto na IT-SESMT-4 5 3-002 e as atividades serão paralisadas e/ou não iniciadas.

Caso o encarregado necessite se ausentar da frente de trabalho, mesmo que por curto espaço de tempo, o mesmo deverá ser substituído por profissional capacitado com o curso básico para encarregado de equipe, conforme requisitos listados na seção 106.2, e Normas Regulamentadoras NR-10 – item 10.8, NR-01 e NR18.

14. MOVIMENTAÇÕES DE CARGAS

Além das exigências contratuais, quando da movimentação e transporte de cargas, a CONTRATADA deverá cumprir as regras previstas nas normas regulamentadoras NR-1, NR-11, NR-12 e NR-18, principalmente no que diz respeito ao treinamento dos operadores de guindautos.

A CONTRATADA deverá apresentar os laudos anuais e os testes de acústica dos guindastes articulados hidráulicos, conforme IT-SESMT-4.5.1-003 - Critérios de segurança para Inspeções e ensaios em cesta aérea e guindastes com cesto acoplado.

Antes de iniciar a utilização de guindautos ou plataformas a CONTRATADA deverá inspecionar visualmente as mangueiras e conexões do sistema hidráulico. Se for observada a existência de possíveis vazamentos que comprometam o içamento de cargas, o equipamento não poderá ser utilizado até o defeito ser corrigido.

Os equipamentos e acessórios de movimentação de carga devem estar com a sua capacidade de carga facilmente identificada. A CONTRATADA deverá observar e obedecer à capacidade de carga dos guindautos, plataformas aéreas, tífors e talhas, bem como, a capacidade de carga dos seus acessórios: cabos de aço, cintas de nylon, estropos, manilhas e outros.

Durante o processo de liberação de equipamentos ou autorização de serviço que envolva a movimentação de guindastes, guindauto ou caminhão plataforma, a CONTRATADA deverá providenciar o aterramento do veículo.

A CONTRATADA deverá fazer análise da carga para verificação dos melhores pontos para movimentação. Deve-se estabilizar corretamente o guindauto ou plataforma antes de sua utilização, utilizando-se calços e sapatas nos estabilizadores.

Antes de deslocar os guindautos ou plataformas aéreas deve-se certificar que a tomada de força não está ligada.

A CONTRATADA deverá seguir a instrução de segurança IST-SESMT-4.4.6-002-001 - "UTILIZAÇÃO DA CAIXA AUXILIAR DE TOMADA DE FORÇA NOS ENSAIOS E TESTES DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS" durante a execução dos ensaios e testes. Essa instrução aplica-se a todos os ensaios e testes em equipamentos elétricos, cuja alimentação é feita em Corrente Alternada - CA da instalação, exceto aqueles realizados com instrumentos que já possuam sistema semelhante. Exemplo: MEU, MH e MP12H. A Caixa Auxiliar de Tomada de Força (CATF) deverá ser fornecida pela CONTRATADA e disponibilizada para as equipes responsáveis pelos serviços de ensaios e testes.