

		<b>APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS</b>		<b>PIM-APR-HS-0028-15</b>	
<b>Contrato:</b>		<b>Data da Elaboração:</b> 30/07/2015		<b>Data da Revisão:</b>	
<b>LOCAL:</b> UHE PIMENTAL - UHE BELO MONTE - CANTEIRO GERAL			<b>nº</b> 00	<b>Página:</b> 01 à 08	
<b>PACOTE DE TRABALHO:</b>		<b>ATIVIDADE:</b> OPERAÇÃO DE IÇAMENTO CRÍTICO COM GAIOLAS PARA TRABALHO AÉREO			
<b>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:</b>		<b>Apoio:</b>			
<b>1 -Mobilização / desmobilização da equipe</b>	Exposição a trafego de veículos	Ferimentos Diversos, Escoriação, torção; luxação, fratura; Óbito, Colisão	Divulgar a seqüência básica das etapas de trabalho, bem como seus riscos, conseqüências e medidas preventivas antes do início das atividades; Correlacionar à seqüência básica das etapas do trabalho real com as existentes nesta APR e solicitar à Segurança do Trabalho a revisão caso Conduzir defensivamente;		Gerente, Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Motorista, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
<b>2 -Demarcação e Sinalização da Área</b>	Exposição ao risco de Acidentes por Falta de Organização	Ferimentos Diversos, Escoriação, torção; luxação, fratura;	Sinalizar e demracar a area de trabalho, manter veiculos e equipamentos em locais adequados ; Os Materiais de aplicação devem estar ordenados e sinalizados, Respeitar sinalização local; Atentar-se para movimentação de veículos e equipamentos necessarios as atividades; Atender a sinalização de segurança; Manter-se sob o campo de visão do condutor; Não se aproximar de maquinas ou equipamentos sem que seja autorizado pelo operador; Não ficar atrás de equipamentos ou maquinas; Mantenha distancia segura dos veículos; Transitar somente em local sinalizado e permitido para este fim.		Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
<b>3 -Mobilização de equipamentos, accessórios e ferramentas</b>	Exposição a postura inadequada	Torção; luxação, fratura; Óbito, Colisão	Realizar alongamento antes do inicio da atividade, verificar o espaço para manobras; ter atenção ao passar perto de material empilhado, cuidados com os membros inferior e superior, manter calços firmes para depositar os materiais evitando prensamentos, sinalizar e isolar o local de trabalho.		
<b>3 -Mobilização de equipamentos , accessórios e ferramentas</b>	Esforço excessivo, ao erguer, empurrar ou puxar, manejar, sacudir, arremessar objeto;	Contusão, distensão, torção; luxação hérnia inguinal, lesão dorso lombar, bursite, tenossinovite, mio site;	Obedecer ao limite de transporte manual de carga por individuo; Peça ajuda para manusear ou transportar material que exceder o peso limite permitido; Adotar recursos mecânicos específico para transporte ou movimentação de material; Utilizar equipamentos de guindar para movimentação de material com peso significativos; O peso Maximo permitido para transporte manual para homens é de 40 kg (quarenta quilogramas) e para as mulheres não deve exceder 50% do peso máximo estipulado para homens; Atenção com a postura de trabalho; Adequar dispositivos e ferramentas de trabalho; Utilizar ferramentas adequadas e dimensionados ao serviço; TDPS para conscientização;		Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos

		<b>APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS</b>		<b>PIM-APR-HS-0028-15</b>	
<b>Contrato:</b>		<b>Data da Elaboração:</b> 30/07/2015		<b>Data da Revisão:</b>	
<b>LOCAL:</b> UHE PIMENTAL - UHE BELO MONTE - CANTEIRO GERAL		<b>nº</b> 00		<b>Página:</b> 01 à 08	
<b>PACOTE DE TRABALHO:</b>		<b>ATIVIDADE:</b> OPERAÇÃO DE IÇAMENTO CRÍTICO COM GAIOLAS PARA TRABALHO AÉREO			
<b>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:</b>		<b>Apoio:</b>			
	Ataque de ser vivo	Lesão por mordida, picada e lesões	<p>Manter o setor limpo e organizado; realizar vistoria do local antes do início das atividades; em caso de aparecimento de animais não tente pegar comunique para que seja resgatado pelo setor especializado verifique as luvas antes de utilizá-las, ; atenção em depósitos de materiais; não acessar locais não autorizados; Utilizar EPI: Capacete de proteção com jugular, óculos de proteção, luvas, calçado de segurança;</p>		
<b>3 -Mobilização de equipamentos , acessórios e ferramentas</b>	Queda de materiais	Ferimentos multiplus,Torção; luxação, fratura; Óbito, Colisão	<p>Mantenha a área sinalizada e isolada quando for realizar trabalhos de içamento. Respeite e sinalização e o isolamento de área. Não improvise acessórios de içamento, amarre as suas ferramentas.</p>		
<b>4 -Movimentação e Içamento da Gaiola para Trabalho Aéreo (com pessoas)</b>	Queda de materiais	Ferimentos multiplus,Torção; luxação, fratura; Óbito, Colisão	<p>Somente colaboradores treinados (NR11), deve se integrar a equipe de movimentação e içamento de peças e materiais.          -Somente pessoas envolvidas na atividade poderão estar no local de içamento, desde que não estejam expostas a quedas de materiais e a movimentação lateralizada e verticalizada das peças e equipamentos;          Garantir o isolamento do equipamento e restrição de acesso a pessoas não autorizadas.Os equipamentos de guindar (pontes rolantes, guindastes, guindautos, guinchos elétricos) devem ser inspecionados e verificados, e seus itens registrados na LV (Lista de Verificação) específicas de cada equipamento a ser utilizado. Será dada total atenção aos acessórios de içamento que serão utilizados (manilhas, estropos de aço, eslingas, talhas, catracas, etc), observando o seu estado de conservação, sua capacidade de carga, os pontos de pegas na coluna central, manobras de verticalização e a correta aplicação do plano de Rigger. A operação com gaiolas para içamento de pessoas deve possuir a documentação de segurança completa (Projetos da gaiola, PTE, laudo de inviabilidade técnica, etc.); A estrutura da gaiola deve atender ao solicitado na NR 12 (Haver linhas de vida independentes; haver manilhas com pinos rosqueados com porcas e cupilha, haver cabos de aço para içamento com anelões duplos; portão de acesso com travamento e abertura para dentro da gaiola; barra salva-mãos dentro da gaiola; piso rígido e guarda-corpo)</p>		Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
<b>4 -Movimentação e Içamento da Gaiola para Trabalho Aéreo (com pessoas)</b>	Falhas mecânicas	Ferimentos multiplus,Torção; luxação, fratura; Óbito, Colisão	<p>Não utilizar equipamentos , acessórios (estropos de aço, eslingas, manilhas, balancis), dispositivos de verticalização, ferramentas que estejam apresentando danificações . Os equipamentos de guindar devem ser inspecionados por seus operadores todos os dias, e em casos de anormalidades operacionais os mesmos deverão ser submetidos a manutenção e as anomalias corrigidas.</p>		Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos

		<b>APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS</b>		<b>PIM-APR-HS-0028-15</b>
Contrato:	Data da Elaboração: 30/07/2015		Data da Revisão:	
LOCAL: UHE PIMENTAL - UHE BELO MONTE - CANTEIRO GERAL		nº 00	Página: 01 à 08	
PACOTE DE TRABALHO:		ATIVIDADE: OPERAÇÃO DE IÇAMENTO CRÍTICO COM GAIOLAS PARA TRABALHO AÉREO		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		Apoio:		
4 -Movimentação e Içamento da Gaiola para Trabalho Aéreo (com pessoas)	4.3- Aprisionamento	4.3.1 Ferimentos multiplús, torção; esmaguamentos, luxação, fratura; Óbito,	Na preparação para a montagem da coluna central, isole e sinalise a área. Coloque os cavaletes e acessórios de montagem onde a coluna central será posicionada. Não coloque em exposição os membros superiores e inferiores. Não posicione-se abaixo de peças suspensas.	Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
	Projeção de partículas	Lesões oculares, cortes, ferimentos.	Utilize os óculos de segurança, respeite a sinalização de segurança, nas movimentações e deposição da coluna central, não deixando objetos sobre os pontos de apoio da mesma que possam possibilitar a projeção de objetos.	
4 -Movimentação e Içamento da Gaiola para Trabalho Aéreo (com pessoas)	Ruído	Perda auditiva induzida por ruído	Utilizar os protetores auriculares.	Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
	Choques elétricos	Querimaduras, passagem de corrente elétrica pelo corpo, óbito.	Não posicionar peças, acessórios, dispositivos, equipamentos sobre cabos elétricos de qualquer natureza. Apenas eletricitas devidamente autorizados e habilitados poderão efetuar manutenção em circuitos elétricos. Não utilize extensões elétricas danificadas e nem as deixe passar dentro de poças e lâminas d'agua Nas operações de manutenção de circuitos elétricos, desenergize os circuitos e coloque cartões e cadeados de bloqueio elétricos, faça uso de multímetros, utilizando os EPIs ( luvas isolantes , calçados de segurança com isolamento ohmico).	
4 -Movimentação e Içamento da Gaiola para Trabalho Aéreo (com pessoas)	Queda de nível diferente	Escoriação, fraturas, óbitos	Prepare as plataformas de trabalho para os trabalhos de movimentação e lançamento da coluna central, utilize o cinto de segurança com os talabartes atracados em pontos firmes e seguros. Somente profissionais habilitados e capacitados na NR 35 poderão realizar trabalhos em Solicite a instalação de linhas de vida.	Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
11- Meio Ambiente	Coleta de Resíduos	Contaminação do meio ambiente	Separe os resíduos gerados e os segregue de acordo com a sua categoria e os coloque nos coletores específicos de acordo com a cor de inspeção do mês. Em casos de contaminações ou vazamentos de óleos, faça a contenção com a manta de mitigação e acione a equipe do meio ambiente.	Coordenador, Supervisor, Encarregado, Mestre, Assistente Técnico, Líder, Operador, Ajudante e demais profissionais envolvidos
<b>ATENÇÃO!</b> AO OBSERVAR OUTRO PERIGO NÃO PREVISTO NESTA APR, PARALISAR O TRABALHO IMEDIATAMENTE E REGISTRAR EM RD - RELATÓRIO DE DESVIO.				
 Aceitável  Moderado  Substancial  Inaceitavel				

		<b>APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS</b>		<b>PIM-APR-HS-0028-15</b>
Contrato:	Data da Elaboração: 30/07/2015		Data da Revisão:	
LOCAL: UHE PIMENTAL - UHE BELO MONTE - CANTEIRO GERAL		nº 00	Página: 01 à 08	
PACOTE DE TRABALHO:		ATIVIDADE: OPERAÇÃO DE IÇAMENTO CRÍTICO COM GAIOLAS PARA TRABALHO AÉREO		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		Apoio:		
				Adotar a mesma cor do Levantamento de Perigos/Danos e Avaliação de Riscos à HSE
ASSINATURAS				
ENCARREGADO		RESPONSÁVEL PELA AREA		SEGURANÇA DO TRABALHO