

Planilha de Identificação de Perigos e Avaliação dos Riscos de Segurança e Saúde Ocupacional - IPAR																Elaborador: SAMANTHA THELA PEREIRA FORTES	Verificador: RAFAEL ARAUJO	Aprovador: RAPHAEL JOSE ANTUNES	Revisão: 5	Data: 15/04/2023													
Item	Atividade	Perigo	Risco	Efeito	Fatores agravantes	SIT	I	TP	Avaliação (Sem controles)					Classificação do Risco (Sem Controles)		Hierarquia de Controle			TR	PI	CAL	Avaliação (Com controles)					Classificação do Risco (Com Controles)	Gerenciamento das Ações					
									F	B	P x F	P	S	IR	EP	SP	CE	CA	CO			F	B	P x F	P	S	IR						
Ruído	Exposição	Fadiga, deficiência auditiva, estresse	Falta do uso de EPI; Uso incorreto do EPI	N	Dif	H	9	9	81	12	7	84	Intolerável						Regras de Ouro: Respeitarei todas as regras, normas e avisos de saúde e segurança, e usarei todos os EPI's exigidos.	O protetor auditivo deverá ser trocado respeitando a periodicidade de troca abaixo: Protetor de ouvido: 6 em 6 meses trocar a espuma interna; Protetor para pilotos: 3 em 3 meses deverá ser trocado; Exames Períodicos PCA (Programa de Conservação Auditiva) Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		É obrigatório a utilização de protetor auditivo para entrar nas áreas operacionais. O empregado deverá inspecionar o seu protetor auditivo, se for identificado alguma anomalia solicitar a troca.	RF	S	S	9	5	45	9	1	9	Trivial	
	Movimentação de veículos	Atropelamento	Fatalidade	Não respeitar as regras de trânsito da unidade	N	Dif	H	9	9	81	12	9	108	Intolerável					Regras de ouro: Ao realizar a travessia das vias dentro dos galpões, antes de passar pelas cancelas, verificar se há veículos entrando no local; Não passar por trás do veículo quando este estiver manobrando. Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		É obrigatório o uso do caminho seguro por parte dos pedestres que transitam pela Usina.	RA	S	S	9	5	45	9	3	27	Moderado		
	Poeira	Exposição a poeira	Doenças no sistema respiratório	Não utilização de respirador	N	Dif	H	9	9	81	12	7	84	Intolerável					Regras de Ouro: Respeitarei todas as regras, normas e avisos de saúde e segurança, e usarei todos os EPI's exigidos. O empregado deverá inspecionar a sua máscara, se for identificado alguma anomalia, realizar a substituição da mesma. Exames Períodicos / PPR (Programa de Proteção Respiratória)		Utilizar máscara contra poeira PFF1.	RQ	S	S	9	5	45	9	1	9	Trivial		
	Projeção de Barras de laminação	Impacto por	Lesão imediata	Atividade no raio de ação do processo	N	Dif	H	5	9	45	9	9	81	Intolerável					FPS - AMST 001 - Impedimento (Bloqueio e Consignação) Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		O local de parada do equipamento deverá ser fora do raio de ação dos laminadores. Caso não seja possível sair do raio de ação, atividade deverá ser realizada na parada do processo.	RA	S	S	5	5	25	7	5	35	Moderado		
	Arestas Cortantes (Pontas de Barras, vergalhões, perfis, fios, máquinas, etc.)	Contato	Cortes	As extremidades dos feixes de Barras ficam expostas.	N	Dif	H	9	9	81	12	3	36	Moderado					Regras de Ouro: Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes, talhas e pôrticos		Não tocar nas extremidades das barras. Circular nas faixas de pedestres mantendo distância segura do processo, e das áreas de estocagem de material. Utilizar camisas de mangas compridas. Utilizar luvas contra agentes mecânicos; (vaqueta e/ ou raspas)	RA	S	S	9	5	45	9	3	27	Moderado		
	Illuminação inadequada	Contato acidental	Lesão Imediata	Lâmpadas queimadas ou inexistentes; Atividades Noturnas	N	Dif	H	5	9	45	9	5	45	Substancial					Regras de Ouro: Utilizar refletor e lanterna. Comunicar via CD qualquer condição insegura, se houver alguma situação de risco avisar de imediato ao supervisor.		Utilizar refletor e lanterna. Comunicar via CD qualquer condição insegura, se houver alguma situação de risco avisar de imediato ao supervisor.	RA	S	S	5	5	25	7	5	35	Moderado		
	Piso irregular e/ ou com obstáculos e/ ou escorregadio	Queda / Impacto por	Lesão imediata	Acumulo de água, óleo, graxa, etc. no piso. Obstáculos no trajeto.	N	Dif	H	7	9	63	12	5	60	Substancial					55 Comunicado de Desvio (CD) Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Utilizar bateria de segurança, com palmilha antiperfurante, com bireira de composite e com soldado em bom estado de conservação. Ter atenção ao circular na área; Circular nas faixas de pedestre; Não correr dentro da fábrica; É obrigatório o uso de corrimão ao subir ou descer escadas. Comunicar via CD qualquer condição insegura, se houver alguma situação de risco avisar de imediato ao supervisor.	RA	S	S	7	7	49	9	3	27	Moderado		
	Arranjo físico	Impacto Por / Queda / Ergonômico	Lesão imediata	Layout dos equipamentos	N	Dif	H	7	9	63	12	5	60	Substancial					Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Mantener a atenção quanto à postura durante a execução das atividades devido risco ergonômico. Durante as movimentações dos equipamentos manter distância segura das estruturas e dos equipamentos; Aproximar-se da estrutura de forma que não haja interferência entre o braço e a estrutura (existe um atuador do sensor eletrônico/fim de curso instalado na ponte rolante próximo a coluna 42 aberto da vigia e de rotação); A Ponte rolante 76A (cabimento - Montagem do PR) não poderá ultrapassar a coluna 58 (sentido GM) devido a interferência física (existe um atuador do sensor eletrônico/fim de curso instalado na ponte rolante 76A); A ponte rolante 76A (cabimento - Montagem do PR) não poderá ultrapassar a coluna 13 (sentido Laminador) devido a interferência entre a cabine de operação e cabine central; Durante a operação em que a PR 76 se aproxima da PR 76a o operador deverá reduzir a velocidade devido ao risco de colisão pelo risco de interrupção.	RE	S	S	7	7	49	9	3	27	Moderado		
	Escadas e rampas	Queda de nível diferente	Lesão imediata	Acervo escorregadio; Ausência de EPC; Sujeria; Objetos espalhados	N	Dif	H	9	9	81	12	5	60	Substancial					Regras de Ouro: Padrão operacional para trabalho em altura NR-35 (Carteira de autorização); FPS - AMST 003 - Trabalho em altura; Prática de SS; Sistemas de proteção		É obrigatório o uso de corrimão ao subir ou descer escadas. Durante a utilização de escadas de marcenário utilizar o travo quendas ou atrelar (macaquear) o talabarte do cinto de segurança. Realizar o check list de Pre uso de Escadas Manuais. As escadas devem possuir TAG. Havendo a necessidade de subir escadas elas passarelas, a operação por controle remoto neste momento deverá ser interrompida, sendo obrigatório o uso do corrimão.	RA	S	S	9	7	63	12	3	36	Moderado		
	Fezes de pombo	Contato com	Lesão imediata	Presença de bombos no acesso para PR	N	Dif	H	5	9	45	9	7	63	Intolerável					Regras SS Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Fazer uso de luvas e máscara PFF2	RB	S	S	5	3	15	7	3	21	Tolerável		
	Animais peçonhos	Contato com	Danos Pessoais	Pontes instaladas próximas de vegetação;	N	Dif	H	3	9	27	7	5	35	Moderado					55 Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Mantener a vegetação baixa (Capina) e poda das árvores. Não acessar área com vegetação alta.	RA	S	S	3	5	15	7	3	21	Tolerável		
	Vibrações	Exposição a vibrações	Lesão a longo prazo	Caminho de rotement com amortecedor. Movimentação da ponte durante as inspeções.	N	Dif	H	5	9	45	9	5	45	Substancial					Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas			RF	S	S	5	9	45	9	3	27	Moderado		
	Mal súbito	Queda de Pessoas	Lesão imediata	Condições físicas e/ou psicológicas inadequadas para o trabalho.	N	Dif	H	5	9	45	9	9	81	Intolerável					Regras de Ouro: Eu me apresentarei para o trabalho em boas condições físicas e mentais; Permissão especial para trabalho em altura NR-35 (Carteira de autorização); FPS - AMST 003 - Trabalho em altura; Inspeções periódicas nas linhas de vida; PCMSO.		Para realizar atividades de trabalho em altura o empregado deverá aferir pressão arterial; Verificar o ponto de sono mais próximo. Para atividades em trabalho em altura o empregado deverá estar utilizando um rádio de comunicação. Realizar atividades em pontes rolantes preferencialmente acompanhado. Caso não seja possível o acompanhamento, comunicar ao líder da operação e/ou ao supervisor.	RA	S	S	5	5	25	7	5	35	Moderado		
	Queda de carga suspensa	Contato com	Danos Pessoais	Condições físicas e/ou psicológicas inadequadas para o trabalho.	N	Dif	H	5	9	45	9	9	81	Intolerável					Regras de Ouro: Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Observar se a carga foi aterrada no centro de gravidade, verificando se a mesma está devidamente nivelada livre de inclinações. Caso seja necessário girar a carga e/ou girar a carga deverá fazer utilização gancho apropriado. Não transportar peso além da capacidade de carga dos equipamentos de içamento e transporte. Alertar-se para capacidade da PR, balance e linhas com relação ao peso da carga e a ser içada. Ter atenção para a movimentação da PR, balance e linhas quando a pessoa estiver nas pessas na área, neste caso, o operador não poderá passar enquanto a pessoa não sair do local. Sistemas para direcionar o ponto local quando não houver passarela. É proibido permanecer no rádio de ação da carga suspensa e utilizar as mãos para guiar a carga. Na inspeção pré uso de pontes rolantes é proibido permanecer ou passar em baixo da carga suspensa; Sistemas para direcionar o ponto local quando não houver passarela. É obrigatório a utilização de capacete com joystick, óculos, botina com bireira e protetor auricular. Quando a PR não estiver em uso o controlador deverá ser trancado em sua "gaiola" e ser retirado a sua bateria. Sistemas para direcionar o ponto local quando não houver passarela. O operador poderá operar ponte rolante. Eletruar o check-list antes da sua utilização. Ao operar ponte rolante com controle remoto fazer o uso de cinto específico.	RA	S	S	5	5	25	7	5	35	Moderado		
	Aprisionamento	Contato com	Danos Pessoais	Condições físicas e/ou psicológicas inadequadas para o trabalho.	N	Dif	H	5	9	45	9	9	81	Intolerável					Regras de Ouro: Padrão operacional de atividades em Pontes rolantes Checklist de inspeção de pré uso em ponte e barra de carga Checklist de pré uso de materiais para içamento de cargas		Acionar a sirene para chamar atenção dos operadores envolvidos. Não se pode ficar o balanço do sistema e a carga a ser suspensa. Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso); Ações a sirene da PR durante o movimento da PR com carga suspensa para alertar pessoas ao redor. Só realizar içamento da carga após os operadores se afastarem do rádio de ação da carga.	RA	S	S	5	5	25	7	5	35	Moderado		
	Trabalho em altura	Queda	Lesão imediata	Falta de EPI Falta de atenção no EPI Falta de atenção ao escalar e desatascar talabares Pontos de ancoragem inadequado	N	Dif	H	9	9	81	12	9	108	Intolerável					Regras de Ouro: Permissão especial para trabalho em altura NR-35 (Carteira de autorização); Aferição de Pressão Arterial diariamente, antes do inicio da atividade em altura. FPS - AMST 003 - Trabalho em altura; Inspeções periódicas nas linhas de vida; Aferição de Pressão Arterial diariamente, antes do inicio da atividade em altura (Deverá ser fixado adesivo específico do dia da semana no capacete, comprovando a aferição e liberação).		Permissão especial para trabalho em altura NR-35 (Carteira de autorização); Aferição de Pressão Arterial diariamente, antes do inicio da atividade em altura. Deverá ser fixado adesivo específico do dia da semana no capacete, comprovando a aferição e liberação. Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso). Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso). Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso). Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso). Caso haja mal de humor ou humor no piso direcionar a carga, sólida que apena faça sinalização (previamente alinhado com o 2º operador do piso												

