



**STMA – Segurança do Trabalho**  
**Meio Ambiente**

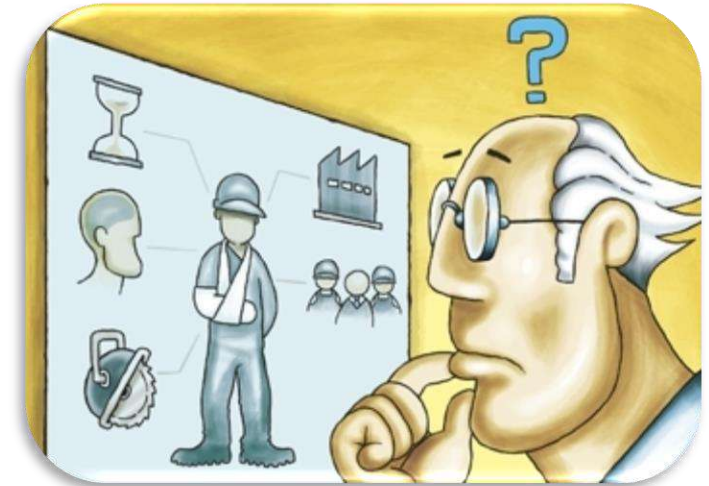


## Objetivo:

- 1 – Planejar, organizar e atuar de forma proativa e estratégica para auxiliar a Incofios a atingir os seus objetivos.
- 2 – Revisar, estruturar políticas de segurança em sintonia com os todos os setores da empresa;
- 3 – Estimular e desenvolver a cultura da prevenção;



- 1 – Implementação de análise das ROS, de forma eficiente, em conjunto com equipe técnica interna, resultando em resultados mais assertivos e medidas de controle realmente capazes de evitar que acidentes semelhantes voltem a ser provocados;
  - 2 – Gestão e implementação de planos de ação em conjunto com os envolvidos, de forma a garantir a eficácia das ações;
- ❖ *Novas rotinas como: manutenção preventiva de rolamentos, mancais, limpeza de flats das cardas, frequência de limpeza do maquinário, inclusão de marcas padrão de peças foram criadas a partir da discussão das ROS com a equipe de manutenção mecânica;*





Treinamento para 15 novos integrantes da Brigada de Emergência e reciclagem para a equipe existente, e aproximadamente 900 horas de atividades;









Elaboração de calendário de treinamentos mensais para desenvolver a equipe;



### BRIGADA DE EMERGÊNCIA CALENDÁRIO TREINAMENTOS

Serão realizados durante o horário de trabalho  
As datas poderão ser alteradas conforme necessidade

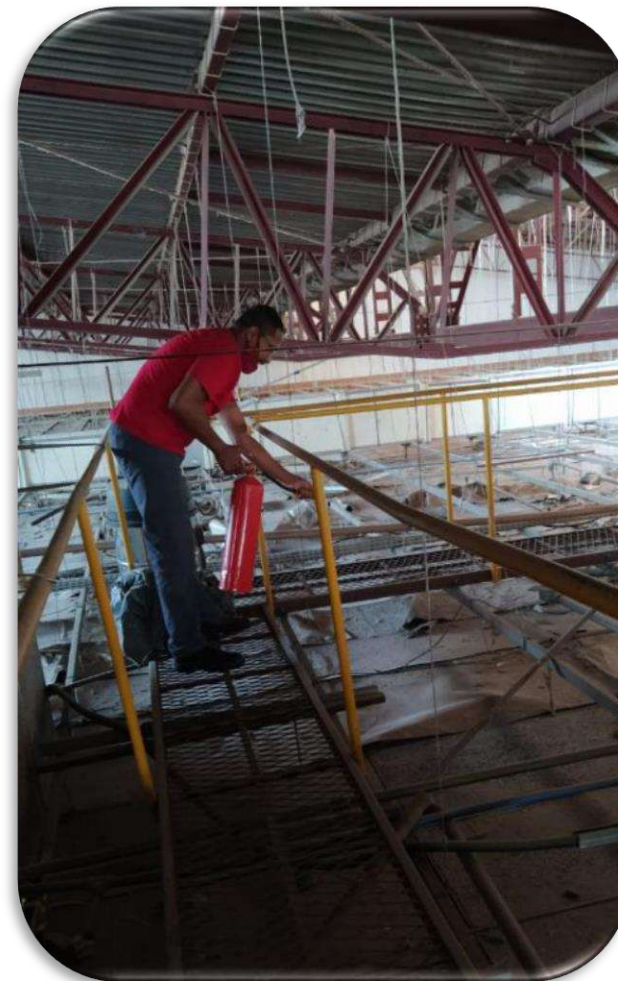
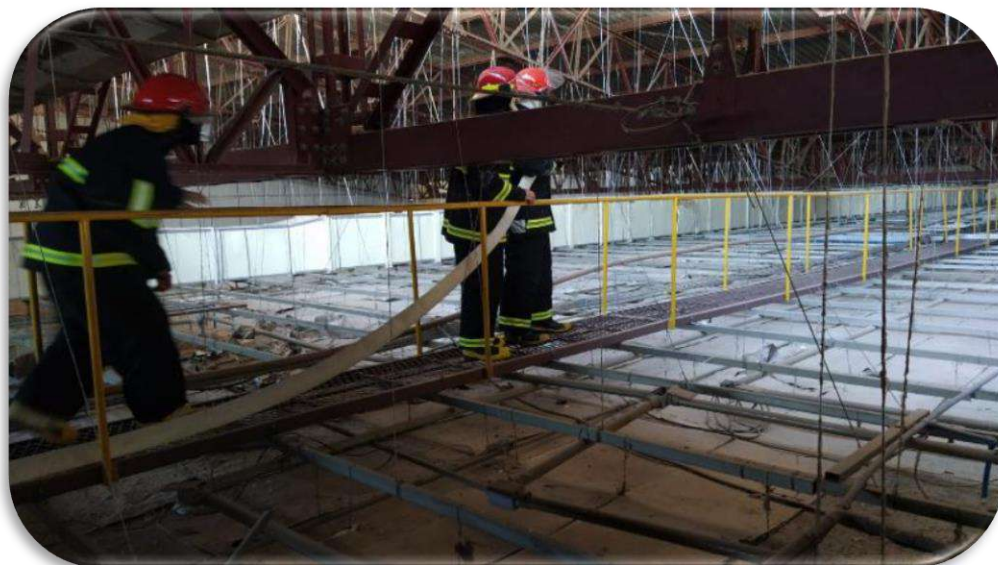
**Ano 2022**

1º - 11:00 as 12:00 horas  
2º - 14:30 as 15:30 horas  
3º - 03:30 as 04:30 horas

MÊS	DATA	Carga Horária	TREINAMENTO
Março	21	01	Combate a Incêndio – Líquidos Inflamáveis
Abril	18 á 22	20	Formação de novos Brigadistas
		08	Reciclagem Brigadistas
Maio	23	01	Combate a Incêndio – Máquinas
Junho	20	01	Simulado de Emergência – Abandono de área
Julho	18	01	APH – Traumas
Agosto	22	01	Combate a Incêndio – Geradores e Subestação
Setembro	19	01	Combate a Incêndio – Depósito de Algodão
Outubro	24	01	APH – Sinais e Sintomas / Parada Cardiorrespiratória
Novembro	21	01	Simulado de Emergência – Abandono de área
Dezembro	15	01	Combate a Incêndio – Geral com encerramento







Treinamentos 100%  
focados em situações  
reais que foram  
elaborados com o intuito  
de garantir o  
conhecimento da equipe.





*Brigadistas*  
PASSAM POR CAPACITAÇÃO



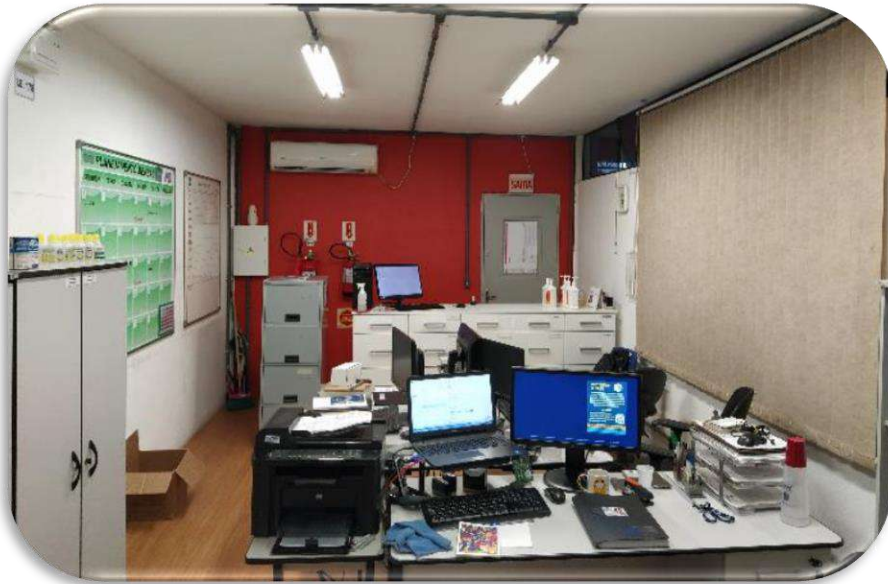
Great Place To Work.  
Certificado  
AM0001 - AM0002  
BRASIL

**incoFios**  
Transformando Fios  
Envolvendo Pessoas

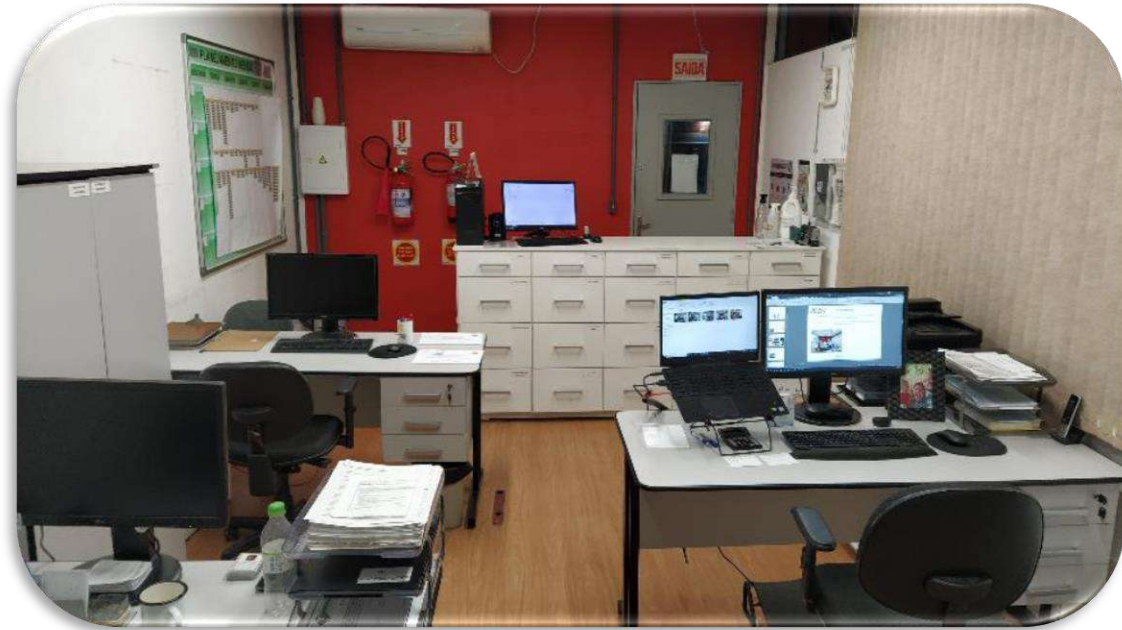
Reafirmando a importante parceria com os Bombeiros Voluntários de Indaial.



- 1 – Implementação de novo layout da sala de STMA proporcionando uma melhor organização e atendimento adequado aos colaboradores;
- 2 – Novo layout e organização da sala da Brigada de Emergência, buscando agilidade no atendimento as emergências;



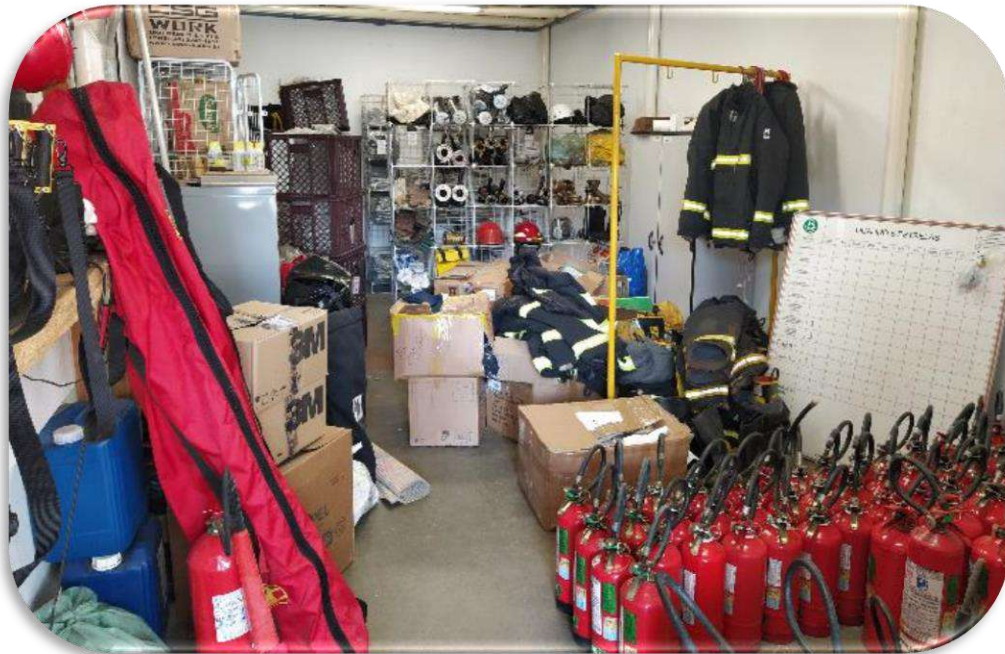
Antes



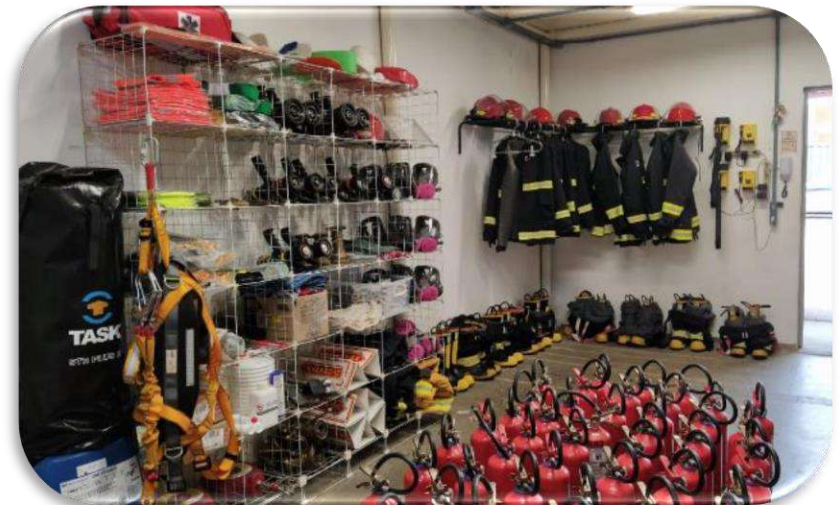
Depois



Depois



Antes





1 - Elaboração do inventário de máquinas e equipamentos para adequação da NR-12.





Fabricante da máquina: Trützschler Indústria e Comércio de Máquinas Ltda

Ano: 2001

Modelo: BO



Parte frontal  
Imagem 01



Parte traseira  
Imagem 02



Lado esquerdo  
Imagem 03



Lado direito  
Imagem 04

Página 7 de 34 Revisão: 00/2021 Impressão: 17/03/2021 11:21

Fig. 2

### Instalações e dispositivos elétricos.

#### Riscos:

1. Exposição a energia elétrica.

#### Causas ou danos:

1. Choque elétrico, queimadura, morte e incêndio.
- Atender a Norma Regulamentadora NR-12, o item 12.3, seus subitens e alíneas.

#### Parâmetro técnico:

Os circuitos de comando e potência da máquina possui painéis de comando e potência mantidos fechados, não possui sinalização de restrição de acesso por pessoas não autorizadas, possui sinalização de perigo, estão em bom estado de conservação, possui acúmulo de poeira de algodão.

#### Evidências:

- a. Painéis elétricos com acúmulo e poeira proveniente do processo (poeira de algodão);
- b. Não possui identificação dos cabos elétricos conforme projeto;
- c. Painéis mantidos trancados por meio de chave específica de uso da manutenção;
- d. Não possui painel de comando instalado na máquina.

#### Não identificado:

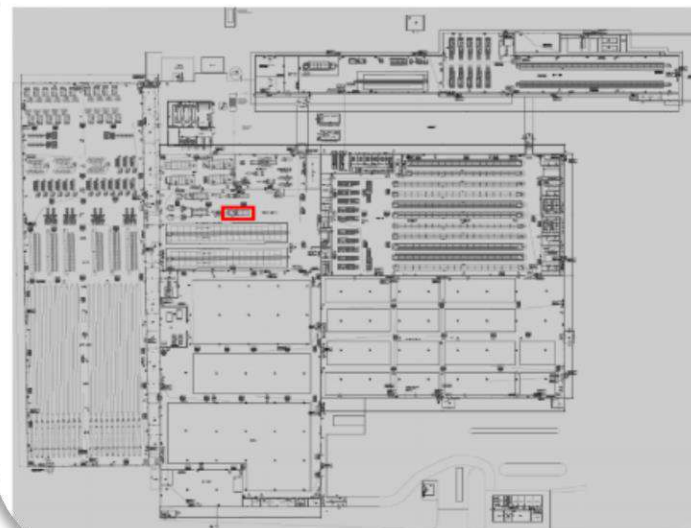
- a. Identificação de cabos elétricos conforme projeto;
- b. Sinalização de segurança de acesso restrito;
- c. Quadros e painéis com legenda "Tag" e/ou anilhas de identificação;
- d. Painel de comando próximo a máquina.

Probabilidade de ocorrência (LO)	1
Frequência de exposição (FE)	2,5
Grau da possível lesão (DPH)	15
Número de pessoas expostas (NP)	1
Nível do risco (LO x FE x DPH x NP)	37,5
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO:	ATENÇÃO

Apresenta riscos em potencial

Análise de Risco NBR 14153			Categoria
N/A	N/A	N/A	N/A

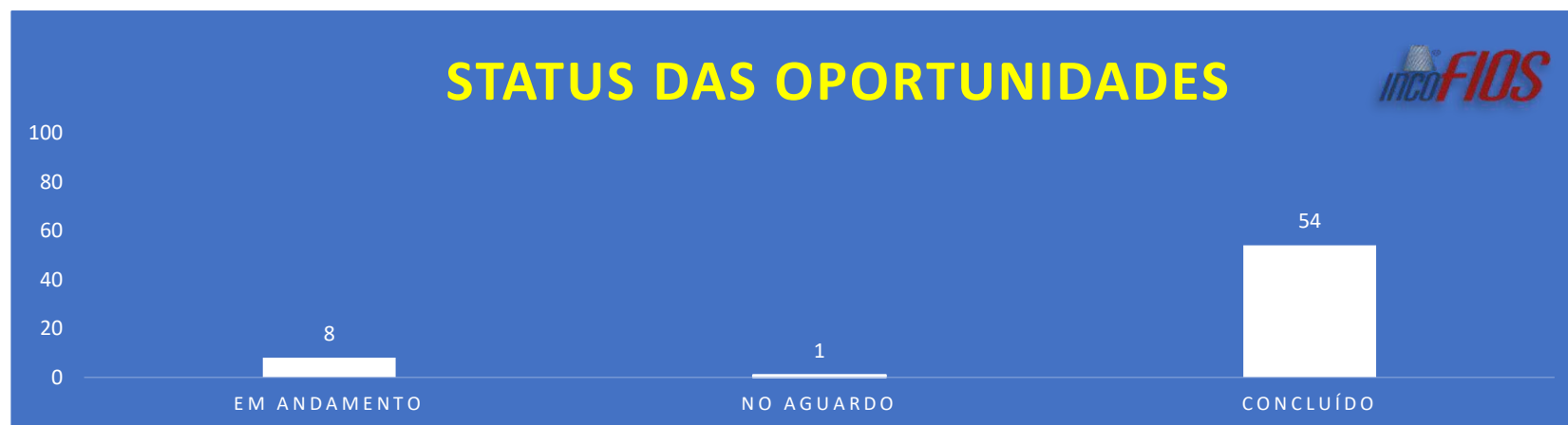
### 2. LOCALIZAÇÃO EM LAYOUT



- ❖ Mais de 220 equipamentos foram avaliados e o inventário foi disponibilizado para consulta, avaliação e planejamento da etapa de adequação junto ao comitê NR-12.



- 1 – Treinamento da nova equipe da CIPA;
- 2 – Desenvolvimento do plano de ação com gerenciamento e controle das oportunidades;
- 3 – Possibilidade de reuniões on-line;
- 4 – Atuação próxima da CIPA com os colaboradores;







### PARTICIPE



SIPAT - 2022

De 09 a 13 de Maio

### PROGRAMAÇÃO



Dia	Horários	Setor	Horários	Setor	Horários	Setor	Atividades
09/05 - Segunda	<b>1º TURNO E GERAL</b> 09:00 as 09:30 10:45 as 11:45 12:00 as 12:30 12:30 as 13:00	Comercial PT OE I OE II	<b>2º TURNO</b> 14:00 as 15:00 PT 15:15 as 15:45 OE I 15:45 as 16:15 OE II		<b>3º TURNO</b> 22:00 as 23:00 Fiação PT 23:15 as 23:45 Fiação OE I 23:45 as 00:15 Fiação OE II		Aulão de Ginástica Laboral com Profº Anderson Inácio Migliorini
10/05 - Terça	<b>1º TURNO E GERAL</b> 09:00 as 09:30 10:45 as 11:45 12:00 as 12:30 12:30 as 13:00	Comercial PT OE I OE II	<b>2º TURNO</b> 14:00 as 15:00 PT 15:15 as 15:45 OE I 15:45 as 16:15 OE II		<b>3º TURNO</b> 22:00 as 23:00 Fiação PT 23:15 as 23:45 Fiação OE I 23:45 as 00:15 Fiação OE II		Intervenções. Liga da Segurança (Segurança do Trabalho) - Anjos
11/05 - Quarta	<b>1º TURNO E GERAL</b> 09:00 as 09:30 10:45 as 11:45 12:00 as 12:30 12:30 as 13:00	Comercial PT OE I OE II	<b>2º TURNO</b> 14:00 as 15:00 PT 15:15 as 15:45 OE I 15:45 as 16:15 OE II		<b>3º TURNO</b> 22:00 as 23:00 Fiação PT 23:15 as 23:45 Fiação OE I 23:45 as 00:15 Fiação OE II		Intervenções. Liga da Segurança (Drogas, Álcool, Celular) - Batman
12/05 - Quinta	<b>1º TURNO E GERAL</b> 09:00 as 09:30 10:45 as 11:45 12:00 as 12:30 12:30 as 13:00	Comercial PT OE I OE II	<b>2º TURNO</b> 14:00 as 15:00 PT 15:15 as 15:45 OE I 15:45 as 16:15 OE II		<b>3º TURNO</b> 22:00 as 23:00 Fiação PT 23:15 as 23:45 Fiação OE I 23:45 as 00:15 Fiação OE II		Intervenções. Liga da Segurança (Drogas, Álcool, Celular) - Batman + Intervenção nos Intervalos do 2º Turno e 3º Turno (Proteção Auditiva)
13/05 - Sexta	Intervenção nos Intervalos 1º Turno: 08:00 as 10:00		Intervenção nos Intervalos 2º Turno: 17:00 as 19:00		Intervenção nos Intervalos 3º Turno: 00:00 as 02:00		Intervenção nos Intervalos - Proteção Auditiva com Inflável + Ouvido Gigante





6 – Realização da SIPAT 2022;





## 05 – CIPA / SIPAT

### 6 – Realização da SIPAT 2022;

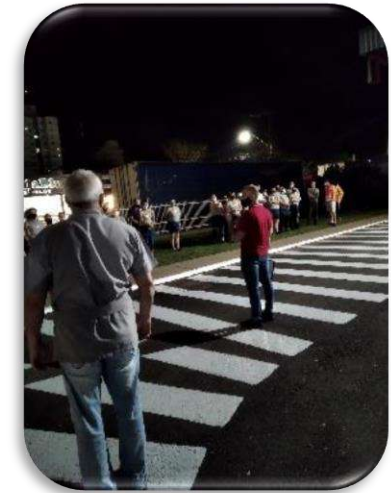




1 – 100% de atendimento ao PEC realizando treinamentos como: Transpaleteira elétrica, Empilhadeira, PTA, Espaço Confinado, Abandono de Área, Ergonomia e EPI's.



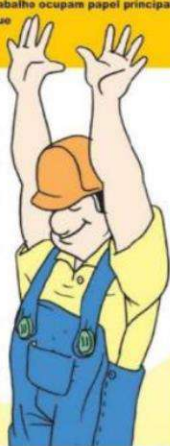




1 – Em parceria com a supervisão, o Diálogo de Segurança foi reformulado e está sendo aplicado, com participação de todas as equipes produtivas e de manutenção.

**DDI**  
Diálogo Diário Incofios

Setor de Interesse: Segurança	Setor de Implantação: TODOS
<b>Tema</b>	
<b>DDS - Diálogo Diário de Segurança</b>	
Assuntos Abordados	
<b>PREOCUPE-SE COM SUA SAÚDE</b>	
<b>PROTEGENDO SUAS MÃOS</b>	
<p>A proteção das mãos é essencial, pois são elas que viabilizam grande parte de nossas ações do cotidiano. No lar ou no trabalho ocupam papel principal, estão sempre em cona, e por isso mesmo o que são as mais atingidas em caso de acidentes ou doenças do trabalho. Fique atento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Mantenha as mãos longe de pontos de agarramento entre correias e polias, engrenagens, cilindros, cabos de aço e tambores. Identifique os pontos de agarramento.</li> <li> Não toque no que é desconhecido. Veja com as olhos, não com as mãos.</li> <li> Não explore boticas, passagens, nem o interior de arjamentos com as mãos.</li> <li> Não interrompa fechamento de portas automáticas com as mãos, mesmo quando há sensores. Eles podem falhar!</li> <li> Carregue objetos em passagens estreitas com cuidado. Mão não é pra-choque!</li> <li> Ao apoiar objetos que estão sendo carregados por baixo, providencie um apoio intermediário, liberando as mãos.</li> <li> Luvas devem ser usadas de acordo com a atividade. Mas não se esqueça, você pode se ferir também com o EPI!</li> <li> Não use mãos em nenhuma atividade industrial.</li> <li> Não use luvas em máquinas que possuem chance de agarramento. A lesão será maior.</li> </ul> <p>Proteja suas mãos! Não há peças de reposição!</p>	



**DDI**  
Diálogo Diário Incofios


Setor de Interesse: Segurança	Setor de Implantação: TODOS
<b>Tema</b>	
<b>DDS - Diálogo Diário de Segurança</b>	
Assuntos Abordados	
<b>Proteção dos Pés - Calçado de Segurança</b>	
<p><b>OS CALÇADOS NOS PROTEGEM CONTRA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Contra queda de materiais</b> em cima do pé: Pés esmagados, quebrados, dilacerados, etc. Tudo isso pode ser evitado apenas com o uso da botina de segurança.</li> <li>- <b>Contra chance de queda em piso molhado:</b> Sim, quando a botina está com o solado dentro da conservação indicada evita quedas no piso molhado.</li> <li>- <b>Contra descargas elétricas:</b> Trabalhar com o calçado adequado é sempre uma medida importante contra choques elétricos.</li> <li>- <b>Contra acidentes causados por pregos, arames, cacos de vidros e outros:</b> Pregos podem causar fômano, que por sua vez pode causar até mesmo uma amputação ou até a morte!</li> </ul> <p>Os cacos de vidro podem causar lesões gravíssimas, cortando nervos existentes no pé, e assim, trazendo deficiências de movimento. Acidentes com cortes no pé também causam risco de lesões em veias importantes que podem fazer o trabalhador sangrar até morrer...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Contra trombadas:</b> Às vezes em um momento de descuido pode acontecer do nosso pé se chocar com alguma superfície dura, seja ele uma máquina, uma pedra, etc. Nesse momento a proteção da botina é fundamental para evitar lesões.</li> </ul> <p><b>DIVERSIDADE</b></p> <p>É importantíssimo que caso a botina esteja machucando, ou caso esteja desconfortável ou desagradável de alguma forma, você comunique imediatamente a CIPA, SEMST ou responsável pelo setor.</p> <p>É importante também que cada EPI seja adequado à realidade do ambiente de trabalho, logo, é normal como no caso da INCOFIOS que a botina da equipe de manutenção seja diferente da que o pessoal da produção usa.</p> <p><b>DICAS PARA CONSERVAÇÃO DO SEU CALÇADO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Faça limpezas regulares. ...</li> <li>2) Deixe para secar em locais frescos. ...</li> <li>3) Limpe a parte interna do calçado antes de usá-lo. ...</li> <li>4) Utilize meias ou meibões. ...</li> <li>5) Use graxa para o couro do Calçado de Segurança. ...</li> <li>6) Guarde em local arejado e longe do sol.</li> <li>7) Revezze os calçados.</li> </ol>	

Página 1

Incofios Indústria e Comércio de Fios Ltda  
Avenida Manoel Simão, 810 | Bairro das Nações  
Indaial, SC. 89130-000 | +55 47 3317.8000

**DDI**  
Diálogo Diário Incofios

Setor de Interesse: Segurança	Setor de Implantação: TODOS
<b>Tema</b>	
<b>DDS - Diálogo Diário de Segurança</b>	
Assuntos Abordados	
<b>Proteção dos Olhos - Óculos de Segurança</b>	
<p>A proteção dos olhos é um dos pontos importantes na prevenção de acidentes e a finalidade dos óculos de segurança é protegê-los contra partículas sólidas projetadas e/ou em suspensão.</p> <p>Para ser aprovado em nossa empresa, os óculos de segurança devem ser confeccionados segundo as normas da ABNT e possuir o CA (certificado de aprovação).</p> <p>Recomendações sobre o uso e conservação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A haste deve manter os óculos firmes no rosto, porém sem incomodar ou machucar;</li> <li>• Use-se constantemente durante as atividades que possuam risco como por exemplo: Limpezas com ar comprimido;</li> <li>• Ao colocar ou retirar não segure os óculos apenas por uma haste, mas pelas duas ao mesmo tempo;</li> <li>• Limpe as lentes somente com tecido ou papel limpo e macio;</li> <li>• Não deixe que as lentes tenham contato com qualquer superfície, coloque os óculos com as lentes sempre para cima;</li> <li>• Não o guarde ou carregue-o nos bolsos traseiros das calças;</li> <li>• Não o transporte junto de ferramentas;</li> <li>• Não deixe em local onde possa receber respingos de óleo, graxa, ácidos, corrosivos, solventes ou próximos a fontes de calor que possa danificá-lo.</li> <li>• A substituição dos óculos pode ser realizada junto ao setor de segurança sempre que o mesmo estiver danificado, não havendo um prazo determinado;</li> </ul>	



Data Início: 05/07/2021	<b>Responsável</b>
Data Final: 27/07/2021	Clique aqui para digitar texto.



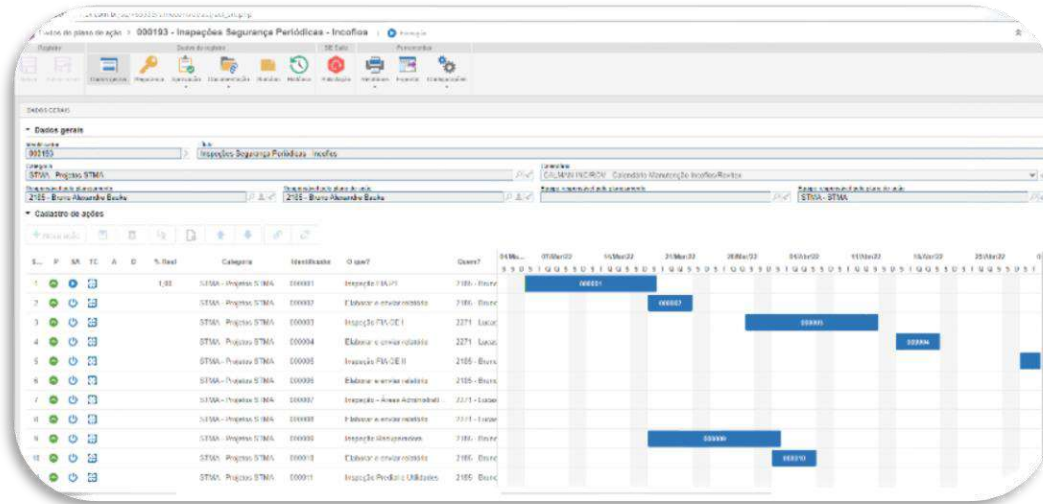
1 – Implementada a rotina de inspeções de Segurança com o objetivo de atuar na prevenção de acidentes e incêndios.

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
	Local	Notificado por	Descrição	Severidade	Quantidade	Verdade	Risco	Medidas de Controle	Severidade	Quantidade	Verdade	Risco	Investimento	Responsabilidade	Prazo	Finalizado	Obs		
17	16	Man. Utilidades	Bruno B.	Luminária de Emergência danificada.	3	6	3	54	Trocar luminária.	0,2	6	3	3,6	R\$	205,00	Julcinei	20/04/2021	20/04/2021	
18	17	Man. Utilidades	Bruno B.	Cabos elétrico mal consenrado (maq. solda)	6	6	7	252	Substituir o cabo de alimentação.	0,2	6	7	8,4			Julcinei	15/05/2021		
19	18	Man. Utilidades	Bruno B.	Instalações elétricas inadequadas (fureadeira de bancada)	3	6	3	54	Instalar tampas de proteção.	0,2	6	3	3,6	R\$	-	Julcinei	20/04/2021	20/04/2021	
20	19	Man. Utilidades	Bruno B.	Instalações elétricas inadequadas.	3	6	3	54	Instalar mais tomadas individuais e instalar tampas de proteção.	0,2	6	3	3,6	R\$	-	Julcinei	20/04/2021	20/04/2021	
21	20	ETA	Bruno B.	Cabos elétricos desorganizados (ausência de eletrocalhas)	3	6	3	54	Instalar eletrocalha.	0,2	6	3	3,6			Nivaldo			
22	21	ETA	Bruno B.	Goteira no telhado ETA	3	6	3	54	Consertar o vazamento	0,2	6	3	3,6	R\$	-	Julcinei	05/05/2021		
23	22	ETA	Bruno B.	Tampa da cisterna quebrada.	3	6	3	54	Substituir tampa atual por tampa metálica (menos peso, mais facilidade para manusear)	0,2	6	3	3,6			Julcinei			
24	23	ETA	Bruno B.	Vale de escoamento de água sem proteção.	3	10	3	90	Instalar grade de proteção	0,2	10	3	6			Julcinei			
25	24	ETA	Bruno B.	Lampadas Queimadas	3	6	3	54	Substituir lâmpadas.	0,2	6	3	3,6			Nivaldo			
26	25	ETA	Bruno B.	Eletrocalhas danificadas	3	2	7	42	Substituir eletrocalhas.	0,2	2	7	2,8			Nivaldo			
27	26	Galerias	Bruno B.	Iluminação queimada e ausência de proteção nas lâmpadas (risco de choque e incêndios)	1	10	15	150	Substituir lâmpadas queimadas e reinstalar as proteções.	0,2	10	3	6			Nivaldo			
28	27	Galerias	Bruno B.	Falta de luminárias de emergência Falta de passarela e guarda-corpo.	6	6	3	108	Instalar luminárias.	0,2	6	3	3,6			Nivaldo			
28	28	Tanque Diesel	Bruno B.		6	2	15	180	Instalar passarela com guarda-corpo.	0,2	2	15	6	R\$	3 500,00	Bruno			Aguardando 2º orçamento e posterior liberação. 01/07 - Aguardando liberação orçamento.
29	29	Man. Elétrica	Bruno B.	Instalações elétricas inadequadas.	3	6	3	54	Instalar tampas de proteção	0,2	6	3	3,6			Nivaldo			
30	30	Subestação PT	Bruno B.	Porta de acesso a sala da subestação aberta (risco grave e iminente de morte)	10	6	15	900	Manter porta de acesso devidamente trancada.	1	1	15	15	R\$	-	Nivaldo	07/04/2021	07/04/2021	
31	31	Subestação PT	Bruno B.	Ventiladores sem proteção.	6	6	7	252	Instalar proteções nos ventiladores.	0,2	6	7	8,4			Julcinei			
32	32	Subestação PT	Bruno B.	Portas dos painéis elétricos removidas	6	3	15	270	Reinstalar as portas e avaliar aquecimento.	0,2	6	15	18			Nivaldo			
33	33	Subestação PT	Bruno B.	Vazamento de água de bateria	6	6	3	108	Consertar o vazamento	0,2	6	3	3,6			Nivaldo	30/06/2021	30/06/2021	
34	34	Subestação PT	Bruno B.	Caixa que deveria conter luvas para alta tensão senindo como depósito de outros itens	6	3	15	270	Remover a caixa ou usá-la corretamente.	0,2	3	15	9	R\$	-	Nivaldo			
35	35	Subestação PT	Bruno B.	Extensão no chão sobre vazamento de água de bateria.	6	6	3	108	Remover a extensão ou organizar de forma adequada as instalações elétricas	0,2	6	3	3,6			Nivaldo	30/06/2021	30/06/2021	
36	36	Subestação OE	Bruno B.	Instalações elétricas inadequadas.	6	3	3	54	Consertar porta do painel e substituir a extensão por instalação elétrica adequada	0,2	6	3	3,6			Nivaldo			
37	37	Subestação OE	Bruno B.	Tapetes isolantes fora da área de risco	10	6	15	900	Posicionar os tapetes em frente as seccionadoras.	0,2	6	15	18	R\$	-	Nivaldo			
38	38	Fiação PT	Bruno B.	Proteção do bebedouro caindo	3	10	1	30	Fixar a proteção.	0,2	10	1	2			Julcinei	30/06/2021	30/06/2021	

❖ Mais de 70 oportunidades foram identificadas, sendo que em sua grande maioria já foram corrigidas ou estão planejadas dentro do Sistema de Gestão.

## Planejamento

1. – Plano de Ação 122 (12/07/2021)
2. – Plano de Ação 123 (12/07/2021)
3. – Plano de Ação 187 (10/02/2022) – Em andamento
4. – Plano de Ação 193 (07/03/2022) – Em andamento



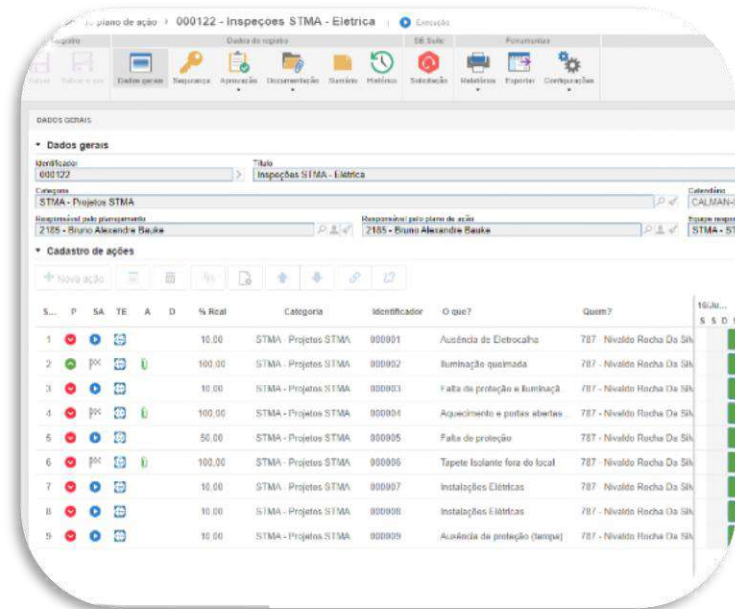
**000193 - Inspeções Segurança Periódicas - Incofios**

**Dados gerais**

Identificador: 000193  
 Título: Inspeções Segurança Periódicas - Incofios  
 Categoria: STMA - Projetos STMA  
 Responsável pelo planejamento: BRUNO ALEXANDRE BAUKE  
 Responsável pelo plano de ação: BRUNO ALEXANDRE BAUKE

**Cadastro de ações**

S...	P	SA	TE	A	D	% Real	Categoria	Identificador	O que?	Quem?	16Jul22
1						100	STMA - Projetos STMA	000001	Inspeção SLPD	7185 - Bruno	
2							STMA - Projetos STMA	000002	Elaborar e enviar relatório	7185 - Bruno	
3							STMA - Projetos STMA	000003	Inspecão PLOE II	2271 - Lucas	
4							STMA - Projetos STMA	000004	Elaborar e enviar relatório	2271 - Lucas	
5							STMA - Projetos STMA	000005	Inspecão PLOE II	2185 - Bruno	
6							STMA - Projetos STMA	000006	Elaborar e enviar relatório	2185 - Bruno	
7							STMA - Projetos STMA	000007	Inspecão - Anexo Administrativo	7213 - Lucas	
8							STMA - Projetos STMA	000008	Elaborar e enviar relatório	7213 - Lucas	
9							STMA - Projetos STMA	000009	Inspeção de manutenção	7185 - Bruno	
10							STMA - Projetos STMA	000010	Elaborar e enviar relatório	7185 - Bruno	
11							STMA - Projetos STMA	000011	Inspecão PLOE II	2185 - Bruno	



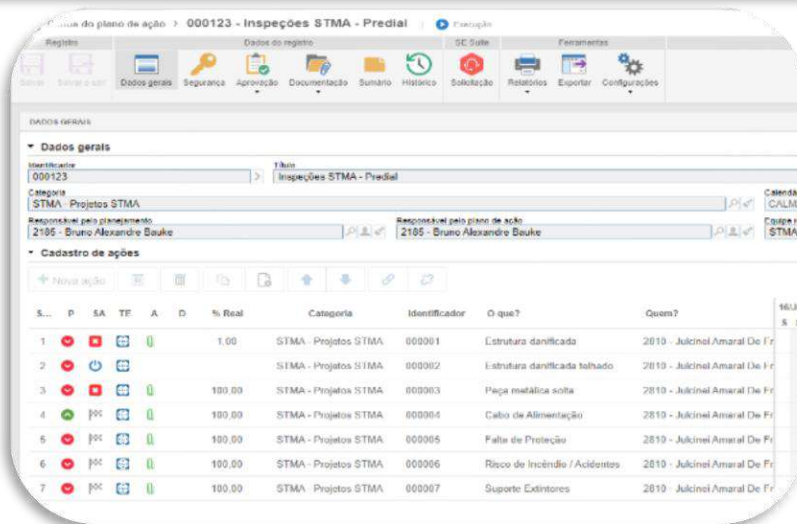
**000122 - Inspeções STMA - Eletrica**

**Dados gerais**

Identificador: 000122  
 Título: Inspeções STMA - Eletrica  
 Categoria: STMA - Projetos STMA  
 Responsável pelo planejamento: BRUNO ALEXANDRE BAUKE  
 Responsável pelo plano de ação: BRUNO ALEXANDRE BAUKE

**Cadastro de ações**

S...	P	SA	TE	A	D	% Real	Categoria	Identificador	O que?	Quem?	16Jul22
1						10,00	STMA - Projetos STMA	000001	Ausência de Eletrocabo	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
2						100,00	STMA - Projetos STMA	000002	Iluminação queimada	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
3						10,00	STMA - Projetos STMA	000003	Falta de proteção e iluminação	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
4						100,00	STMA - Projetos STMA	000004	Aquecimento e portas abertas	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
5						50,00	STMA - Projetos STMA	000005	Falta de proteção	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
6						100,00	STMA - Projetos STMA	000006	Tapete isolante fora do local	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
7						10,00	STMA - Projetos STMA	000007	Instalações Elétricas	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
8						10,00	STMA - Projetos STMA	000008	Instalações Elétricas	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	
9						10,00	STMA - Projetos STMA	000009	Ausência de proteção (tempo)	787 - Nivaldo Rocha Da Sa	



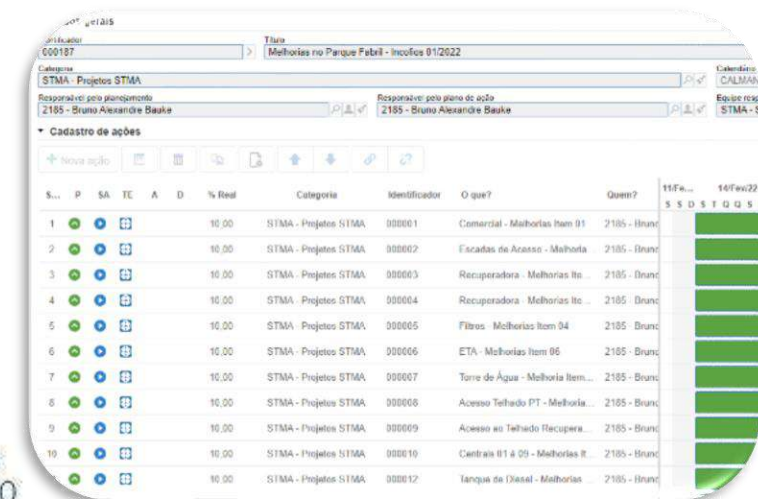
**000123 - Inspeções STMA - Predial**

**Dados gerais**

Identificador: 000123  
 Título: Inspeções STMA - Predial  
 Categoria: STMA - Projetos STMA  
 Responsável pelo planejamento: BRUNO ALEXANDRE BAUKE  
 Responsável pelo plano de ação: BRUNO ALEXANDRE BAUKE

**Cadastro de ações**

S...	P	SA	TE	A	D	% Real	Categoria	Identificador	O que?	Quem?	16Jul22
1						1,00	STMA - Projetos STMA	000001	Estrutura danificada	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
2							STMA - Projetos STMA	000002	Estrutura danificada telhado	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
3						100,00	STMA - Projetos STMA	000003	Placa metálica solta	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
4						100,00	STMA - Projetos STMA	000004	Cabo de Alimentação	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
5						100,00	STMA - Projetos STMA	000005	Falta de Proteção	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
6						100,00	STMA - Projetos STMA	000006	Risco de Incêndio / Acidentes	2810 - Julcinel Amaral De Fr	
7						100,00	STMA - Projetos STMA	000007	Suprte Extintores	2810 - Julcinel Amaral De Fr	



**000187 - Melhorias no Parque Fênel - Incofios 012022**

**Dados gerais**

Identificador: 000187  
 Título: Melhorias no Parque Fênel - Incofios 012022  
 Categoria: STMA - Projetos STMA  
 Responsável pelo planejamento: BRUNO ALEXANDRE BAUKE  
 Responsável pelo plano de ação: BRUNO ALEXANDRE BAUKE

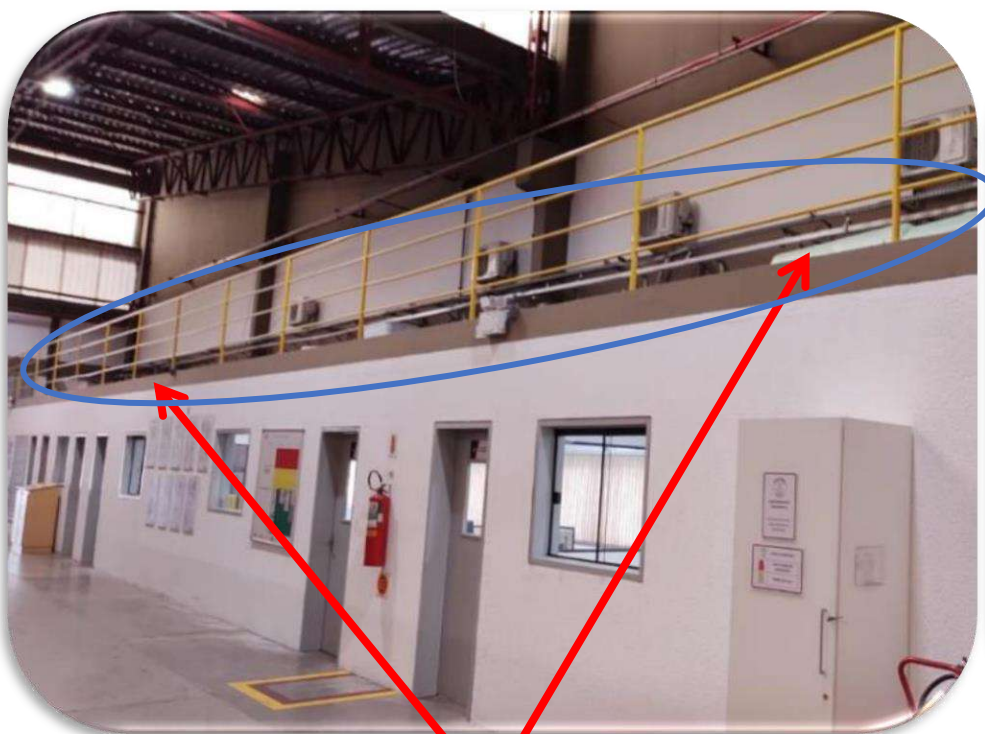
**Cadastro de ações**

S...	P	SA	TE	A	D	% Real	Categoria	Identificador	O que?	Quem?	11Fev22	16Fev22
1						10,00	STMA - Projetos STMA	000001	Comercial - Melhorias Item 01	2185 - Bruno		
2						10,00	STMA - Projetos STMA	000002	Escadas de Acesso - Melhorias	2185 - Bruno		
3						10,00	STMA - Projetos STMA	000003	Recuperadora - Melhorias It	2185 - Bruno		
4						10,00	STMA - Projetos STMA	000004	Recuperadora - Melhorias It	2185 - Bruno		
5						10,00	STMA - Projetos STMA	000005	Filtros - Melhorias Item 04	2185 - Bruno		
6						10,00	STMA - Projetos STMA	000006	ETA - Melhorias Item 05	2185 - Bruno		
7						10,00	STMA - Projetos STMA	000007	Torre de Água - Melhorias It	2185 - Bruno		
8						10,00	STMA - Projetos STMA	000008	Acesso Telhado PT - Melhorias	2185 - Bruno		
9						10,00	STMA - Projetos STMA	000009	Acesso ao Telhado Recupera	2185 - Bruno		
10						10,00	STMA - Projetos STMA	000010	Central 01 à 05 - Melhorias It	2185 - Bruno		
11						10,00	STMA - Projetos STMA	000012	Tanque de Sólido - Melhorias	2185 - Bruno		



## STMA – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

### 01 - Risco – Queda de Altura / Materiais



Antes - Ausência de rodapé

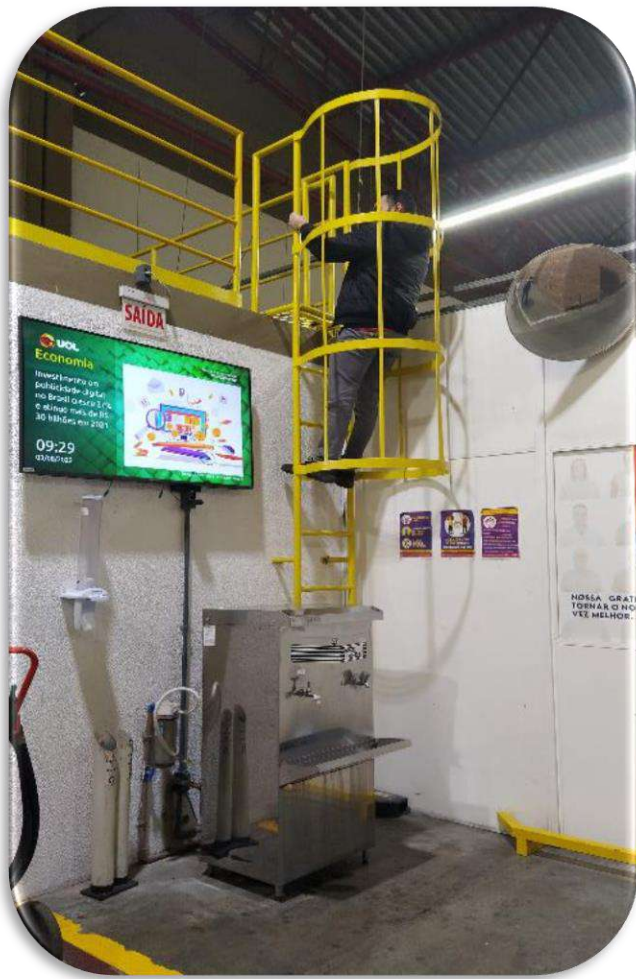


Depois

# STMA – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

## 01 - Risco – Queda de Altura / Materiais

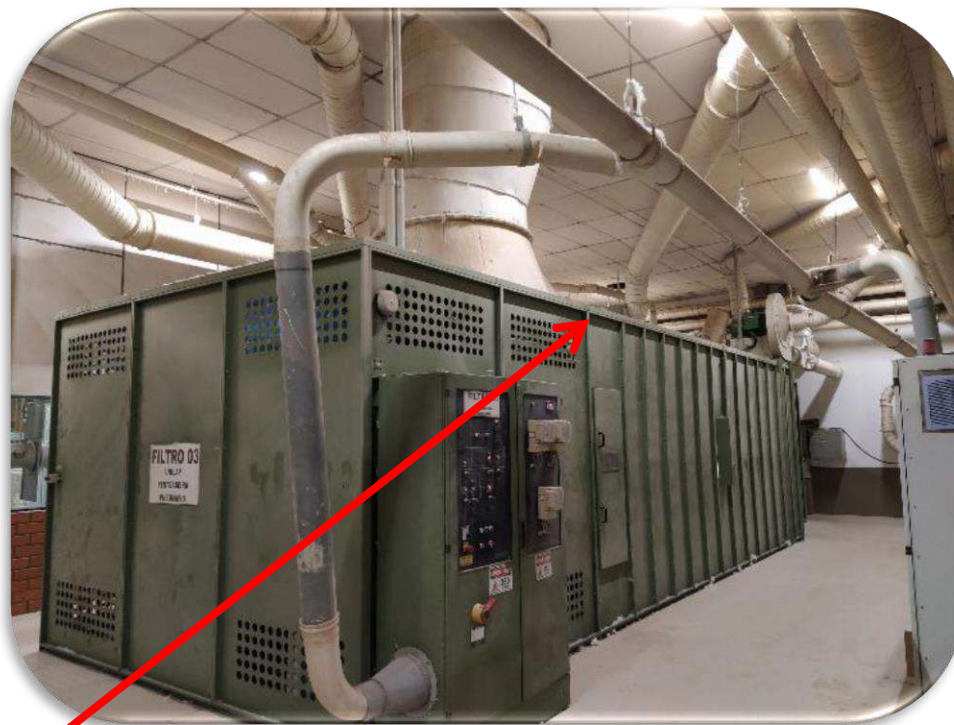
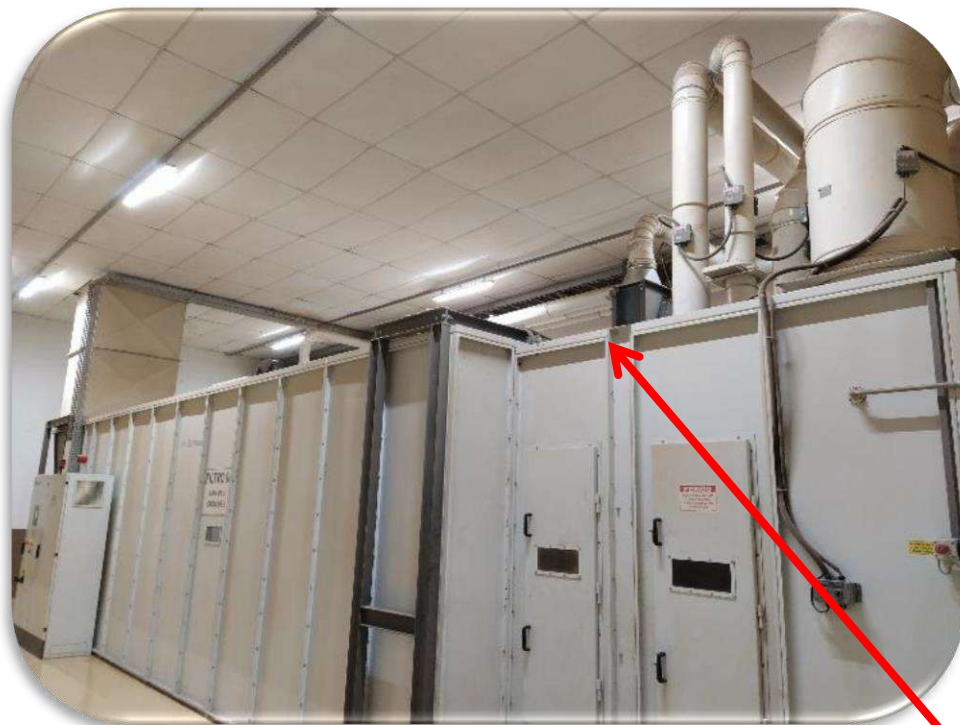
Antes – Escada Inadequada



Depois



## 04 - Risco – Queda de Altura / Materiais



Escada inadequada e ausência de guarda-corpo sobre os filtros.

## 04 - Risco – Queda de Altura / Materiais

Escadas reformadas e guarda-corpo instalado em todos os equipamentos.





## 05 - Risco – Queda de Materiais / Acidentes menores



Antes - Ausência de rodapé.



Depois

## 06 - Risco – Queda de Altura



Ausência de guarda-corpo

Passagem insegura sobre as telhas/ canos.



## 06 - Risco – Queda de Altura



Passagem segura sobre os  
canos.

Incofios Indústria e Comércio de Fios Ltda  
Av. Manoel Simão, 810 | Bairro das Nações  
Indaial . SC . 89130-000 | +55 47 3317.8000

Guarda-corpo instalado



## 08 - Risco – Queda de Altura



Plataforma de acesso irregular e mal conservada.

Ausência de linha de vida horizontal no telhado.

Ausência de linha de vida vertical na escada.



## 08 - Risco – Queda de Altura

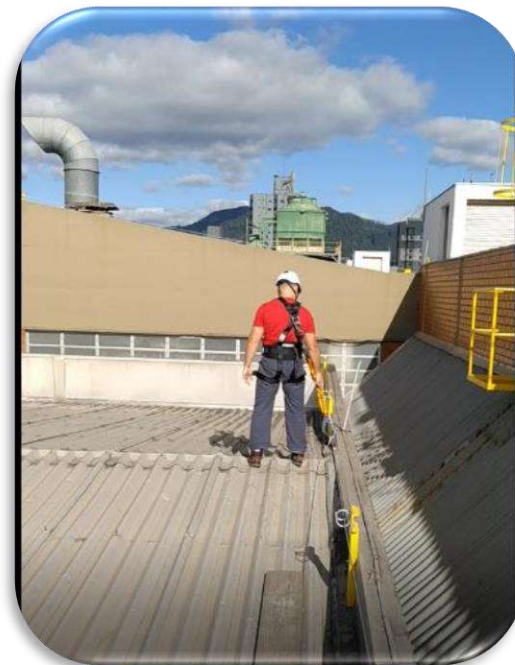
Ao final do projeto estarão instalados mais de 350 metros de linhas de vida fixas (horizontais e verticais), 40 pontos de ancoragem para linhas móveis e a reforma de 30 escadas.



Plataforma de acesso adequadas



Linha de vida vertical instalada na escada.



Linha de vida horizontal instalada no telhado.



## STMA – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

### 09 - Risco – Queda de Altura

Escada de acesso irregular/  
mal conservada.



Ausência de linha de vida  
vertical na escada.



Ausência de linha de vida  
horizontal no telhado.

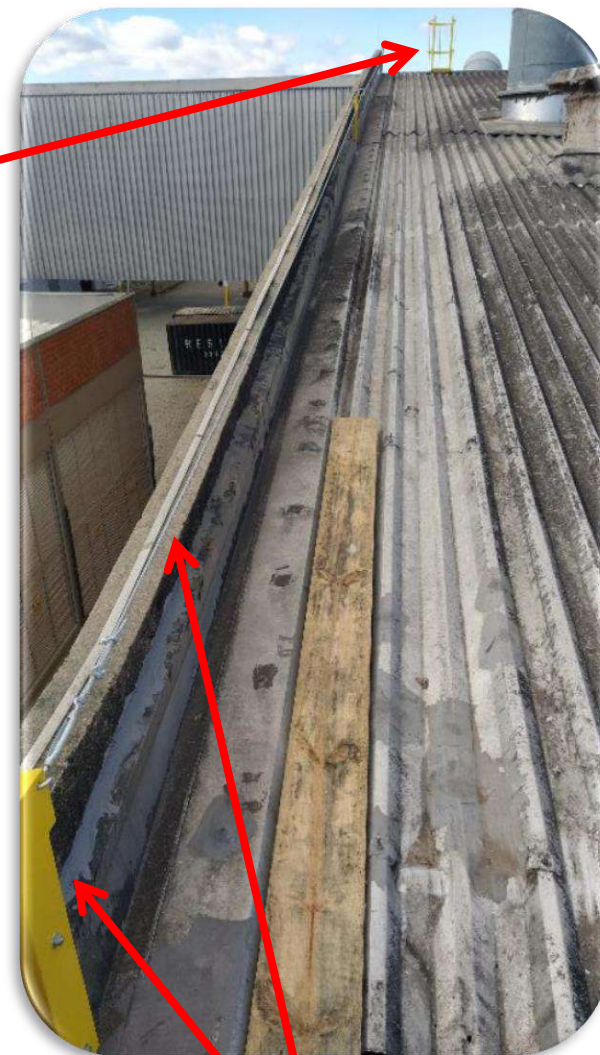


## 09 - Risco – Queda de Altura

Novas escadas de acesso



Linha de vida vertical instalada na escada.



Linha de vida horizontal instalada no telhado.



## 11 - Risco – Queda de Altura



Ausência de linha de vida adequada/ certificada para atividades em altura.  
Uso irregular da empilhadeira para elevar colaboradores.



## 11 - Risco – Queda de Altura



Linha de Vida – Depósito Externo

- Garantir acesso seguro para os colaboradores durante as atividades de enlonamento de fardos.

## 20 - Risco – Instalações Elétricas (ausência de eletrocalhas)



Antes



Depois





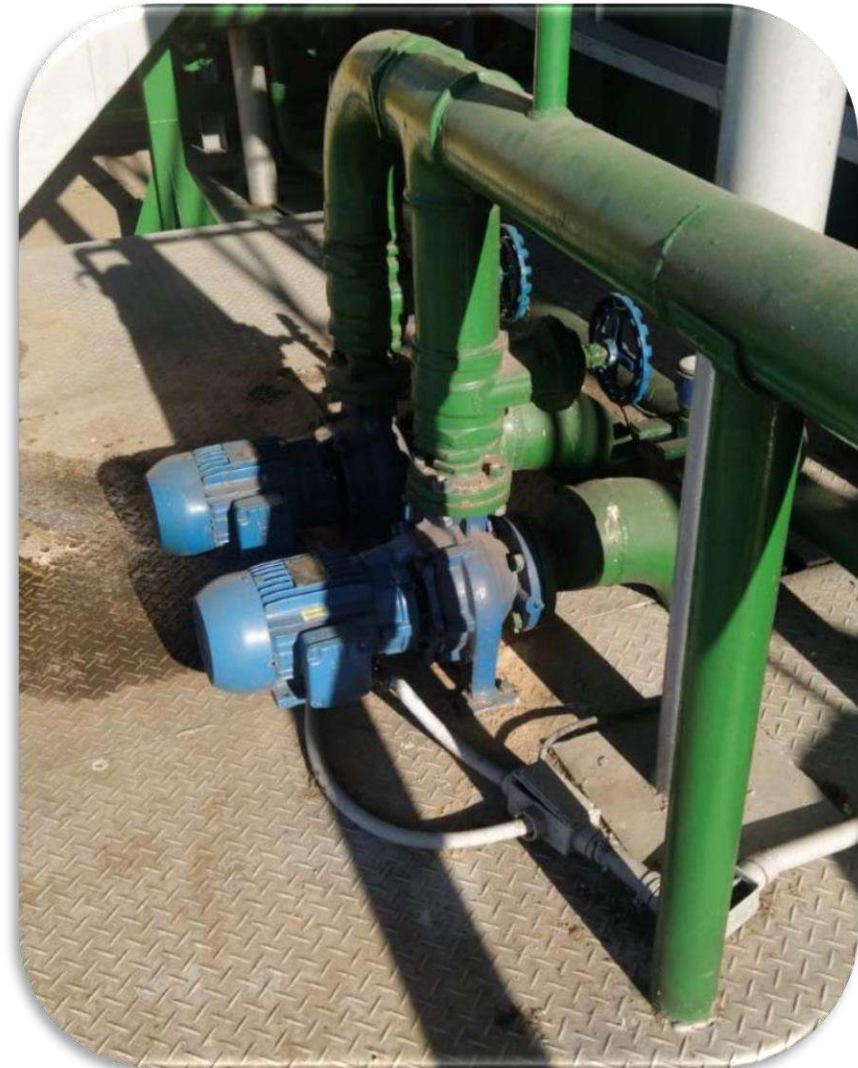
Antes - Tampa quebrada.



Depois



**24/25 - Risco – Instalações elétricas**





## 28 - Risco – Queda de Altura

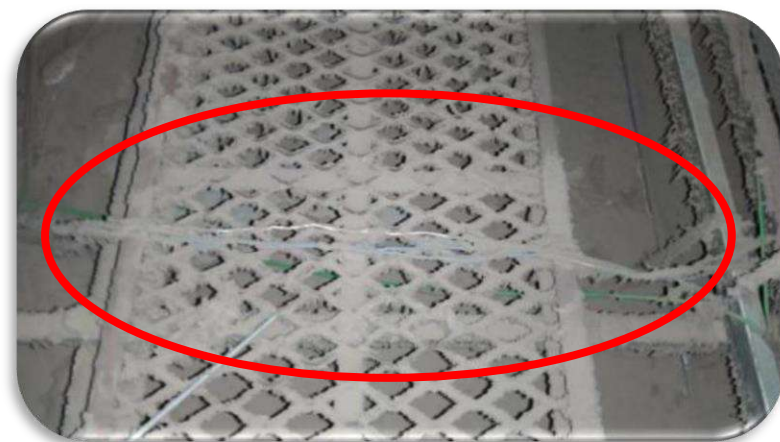
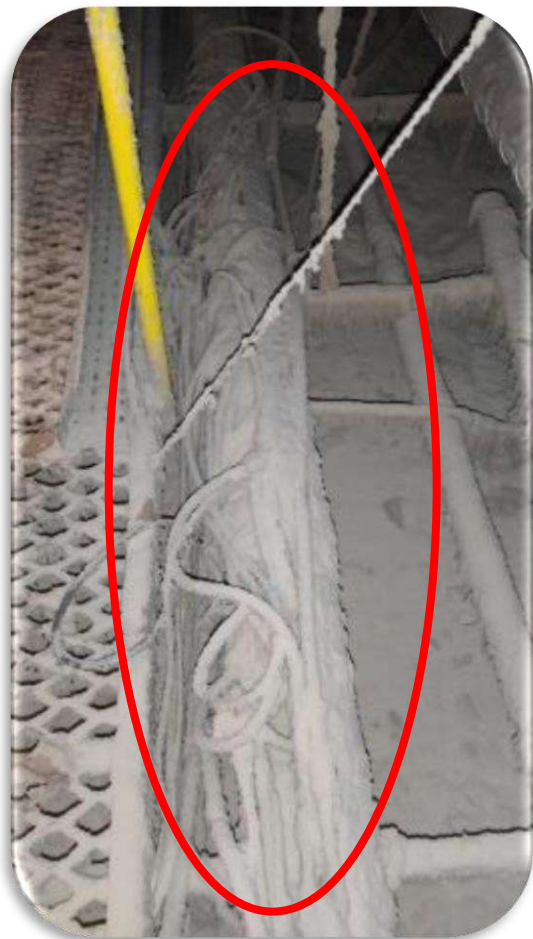


Antes – Escadas inadequadas e ausência de plataforma de trabalho.

Depois – Escadas adequadas e plataforma de trabalho.



## 60 - Risco – Instalações Elétricas



Instalações improvisadas,  
excesso de sujeira e estado de  
conservação duvidoso.



## 61 - Risco – Sujeira e Materiais Diversos





## 61 - Risco – Sujeira e Materiais Diversos

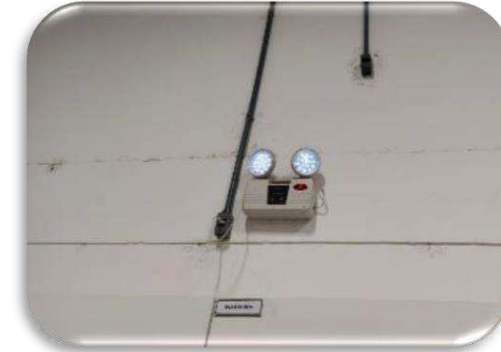
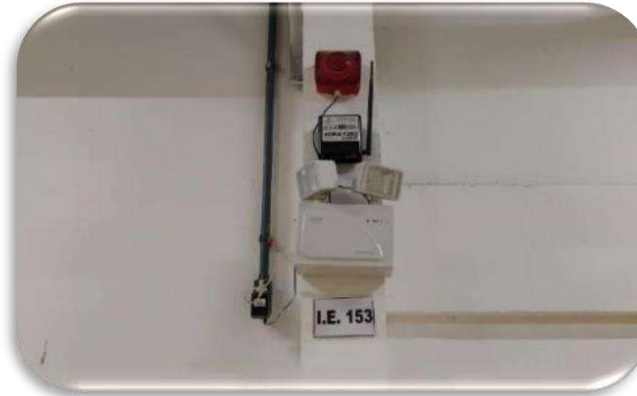


Investimentos para limpeza e adequação das instalações elétricas no forro, reduziram o risco de incêndios e acidentes no local.  
Estão previstos mais 120 metros de passarelas, adequações e melhorias na iluminação para garantir um ambiente seguro e saudável.  
R\$ 40.000,00 investidos nas instalações elétricas até o momento.





## 63 – Iluminação de Emergência



Durante as inspeções foram identificadas **em torno de 50 equipamentos** a serem modernizados.

Investimento aproximado de **R\$ 17.500,00**.

Descrição:	Segurança – Manutenção Periódica da Il.
Código:	03/1764
Sequência Operacional	Setor: Segurança Responsável: Manutenção eletroeletrônica

- 1- **EPI usados:** Nos setores produtivos é obrigatório a utilização do protetor auricular, sapato de proteção.
- 2- **Materiais usados:** caixa de ferramentas, escada, checklist, caneta.
- 3- **Manutenção mensal:**
  - 3.1- Desligar o disjuntor da rede elétrica principal do sistema de iluminação de emergência para verificar se está funcionando e preencher o checklist figura 01 02 e 03.
- 4- **Manutenção semestral:**
  - 4.1- Desligar o disjuntor da rede elétrica principal do sistema de iluminação de emergência para verificar se existe autonomia de duas (2) horas e preencher o checklist.
- 5- **Manutenção anual:**
  - 5.1- Verificar a capacidade de armazenamento de energia elétrica.
  - 5.2- Descarga completa da iluminação de emergência até apagar a lâmpada.

## Portaria



Identificado risco grave nas instalações elétricas.

Depois



## Inspeções 2022

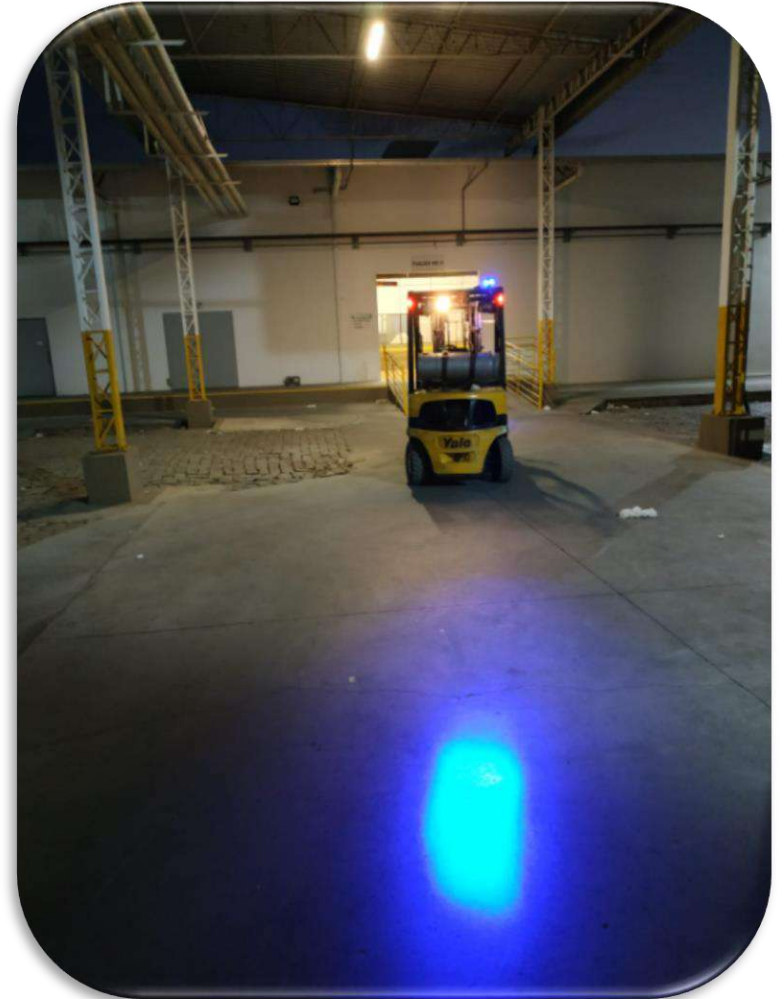
Plano de ação: 000193 - Inspeções Segurança Periódicas - Incofios

<input type="checkbox"/>						1,00	STMA	000001	Inspeção FIA PT	07/03/2022	21/03/2022	15	07/03/2022			2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000002	Elaborar e enviar relatório	21/03/2022	25/03/2022	5				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000005	Inspeção FIA OE II	02/05/2022	16/05/2022	15				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000006	Elaborar e enviar relatório	17/05/2022	21/05/2022	5				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000009	Inspeção Recuperadora	21/03/2022	04/04/2022	15				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000010	Elaborar e enviar relatório	04/04/2022	08/04/2022	5				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000011	Inspeção Predial e Utilidades	15/06/2022	25/06/2022	11				2185	Bruno A
<input type="checkbox"/>							STMA	000012	Elaborar e enviar relatório	25/06/2022	29/06/2022	5				2185	Bruno A

Inspeções mensais agendadas via Sesuíte no primeiro semestre de 2022 em todo o parque fabril com foco em dispositivos de segurança, limpeza e melhorias.



Adquirido armário de inflamáveis para o setor do almoxarifado.



Instalado “blue spots” nas empilhadeiras, reduzindo o risco de acidentes





# STMA - Segurança do Trabalho e Meio Ambiente - Melhorias



## SESMT Permissão de Trabalho nº 001

Setor:	Início do trabalho	Término do trabalho	
Responsável pelo preenchimento (cadastro/assinatura)	Data	Data	
	Horário	Horário	
A realização deste trabalho perigoso é prioritário neste horário? ( ) Sim ( ) Não			
EMPRESA EXECUTORA ( ) INCOFIOS ( ) TERCEIRO			
DESCRIÇÃO DETALHADA DO TRABALHO:			
DETALHAMENTO DOS PERIGOS EXISTENTE:			
PESSOAS AUTORIZADAS E CAPACITADAS A REALIZAR ESTE TRABALHO			
NOMES	ASSINAT.	NOMES	ASSINAT.
PESSOAS QUE AUTORIZAM A REALIZAÇÃO DESTA PERMISSÃO DE TRABALHO			
NOMES	DATA	CADASTRO / ASSINATURA	
TRABALHO EM ESPAÇO CONFINADO			
LOCAL	NÚMERO DO ESPAÇO CONFINADO:		
VIGIA	EQUIPE DE RESGATE		
SUPERVISOR DE ENTRADA			
EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GASES APROVADO E CERTIFICADO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO CREDENCIADO (OCC) PELO NÍMERO PARA TRABALHO EM ÁREAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS DE LEITURA DIRETA COM ALARME EM CONDIÇÕES			
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMO OU SISTEMA DE AR MANDADO COM CILINDRO DE ESCAPE PARA A EQUIPE DE RESGATE			
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS APROVADOS E CERTIFICADOS POR UM ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO CREDENCIADO (OCC) PELO NÍMERO PARA TRABALHO EM ÁREAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS			
A entrada não pode ser permitida se algum campo não for preenchido ou contiver a marca na coluna "não".			
A falta de monitoramento contínuo da atmosfera no interior do espaço confinado, alarme, ordem do Vigia ou qualquer situação de risco à segurança dos trabalhadores, implica no abandono imediato da área.			
Qualquer saída de toda equipe por qualquer motivo implica a emissão de nova permissão de entrada.			
EPI's e EPC's RECOMENDADOS / OBRIGATORIOS			
( ) Avental	( ) Creme de Proteção	( ) Respirador	( ) Cadeados de segurança
( ) Calça	( ) Luvas	( ) Mangote de raspa	( ) Roupas Químicas
( ) Calçado de Segurança	( ) Máscara de Solda	( ) Máscara de Soldador	( ) Visera
( ) Camisa manga longa	( ) Óculos de Proteção	( ) Perna	( ) Aterramento
( ) Capacete	( ) Perna de Raspa	( ) Avental de Raspa	( ) Purga e lavagem do Vaso Pr.
( ) Cinto de segur. talabarte duplo	( ) Protetor Auricular	( ) Avental de PVC	( ) Cabo guia e trava-quedas
( ) Isolante de área	( ) Lanternas	( ) Cartões de bloqueio	( ) Outros
Extintor de incêndio: ( ) Co2	( ) PQS	( ) Água	( ) PÓ ABC ( ) Espuma
TELEFONES DE EMERGÊNCIA			
Portaria: 8030	Corpo de Bombeiros: 193	SAMU: 192	SESMT: 8026/8046
Esta PT é válida somente quando assinada por profissional autorizado (Eng. de Seg. do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho ou Supervisor de manutenção), deve ser emitida antes do início do trabalho específico e deve ser encerrada imediatamente após a conclusão do trabalho ou no final do período para o qual foi emitida. Para emissão desta PT, deverá a empresa verificar se no local e em suas proximidades, os agentes que matam (fogo/explosão, queda, asfixia, choque elétrico e acidente com veículos) estão controlados.			
OBS: Arquivar as permissões de trabalho encerradas por até cinco (5) anos em ordem cronológica no arquivo do SESMT.			

### ITENS DE VERIFICAÇÃO OBRIGATORIA (CHECK-LIST)

- ( ) Este trabalho perigoso já foi analisado? ( ) Sim
- ( ) É necessário designar um funcionário ROVITEX / INCOFIOS / RV responsável pela observação deste trabalho? ( ) Sim Quem?
- ( ) Executantes e observadores são treinados para o trabalho que será realizado? ( ) Sim
- ( ) Os executantes aparentam estar bem para realizar o trabalho? ( ) Sim Pressão arterial dentro dos padrões ( )

ITEM	LEGENDA	S	N
	NA = "não aplicável"		
	S = "sim"		
	N = "não"		
<b>1. TRABALHO EM ALTURA E IÇAMENTO DE CARGA</b>			
1.1	Toda a movimentação desta carga, inclusive lateral, foi estudada e planejada do início ao fim?		
1.2	Os materiais serão içados através de equipamento próprio para este fim? (Bolsa, sacota etc.)		
1.3	A área ao redor do trabalho em altura está bem isolada e identificada, evitando passagem de pessoas e veículos?		
1.4	Os equipamentos utilizados no trabalho foram verificados e estão em boas condições, inclusive aterramentos?		
1.5	As condições do ambiente (chuva, vento, iluminação etc.) permitem o trabalho seguro, caso o local seja aberto?		
1.6	Serão utilizados cintos de segurança de duas pontas ancoradas em local firme e independente?		
1.7	O cinto de segurança será ancorado a uma altura suficiente segura para o adequado funcionamento?		
1.8	Nos trabalhos em plano inclinado/verticais, o funcionário estará protegido contra queda, mesmo durante o deslombamento?		
1.9	Se for utilizado balancim ("cadeirinha"), será utilizado cabo de segurança independente para o cinto?		
1.10	Qual o meio utilizado para elevação? ( ) Escada ( ) Andaime ( ) Guindaste ( ) Cavalete ( ) Outro		
1.11	No caso de guindastes, talhas, girafas, etc..., a capacidade do equipamento é compatível com a carga?		
1.12	Os meios para elevação e seus acessórios (cintas, cabos, cordas, olhais) estão em boas condições?		
1.13	As escadas ou andaimes estão nivelados e/ou amarrados, apoiados por solo firme?		
1.14	Os andaimes foram travados na diagonal e com tábuas e grades?		
1.15	O guindaste foi bem patolado sobre solo firme, utilizando pranchas para distribuir o apoio da máquina?		
1.16	O operador de guindaste é certificado?		
1.17	No uso de gaiolas com guindaste, o cinto de segurança será atado ao molcho e sera independente da gaiola?		
1.18	Será necessário o uso de cordas-guia atadas para orientar a movimentação?		
1.19	Os cabos, cintas, olhais etc., estão com as pegas firmes, protegidos de corte e sem gambiarras?		
1.20	Em caso de trabalho em telhados/superfícies frágeis, serão utilizadas também tábuas para distribuir a carga?		
<b>2. TRABALHO EM ESPAÇO CONFINADOS E ESCAVAÇÕES</b>			
2.1	O espaço foi pessoalmente inspecionado para verificar que não há risco grave e iminente?		
2.2	A temperatura no interior do espaço confinado está abaixo de 45°C?		
2.3	Será necessário fazer insuflamento/exaustão de ar neste espaço? (Trabalho a quente: item OBRIGATORIO)		
2.4	A iluminação utilizada será de no máximo 24V e/ou à prova de explosão?		
2.5	Todos os vãos, furos, moegas, drenos etc. no interior do espaço confinado foram bloqueados?		
2.6	Bombas, transportadores, serpentinas, exaustores, roscas, agitadores etc. foram bloqueados pelos executantes?		
2.7	Nos trabalhos de limpeza/rapagem de silos e tanques o bloqueio dos transportadores foi realizado?		
2.8	Todas as linhas de produtos para espaço confinado já foram desconectadas/raqueteadas pelos executantes?		
2.9	Acesso ao espaço confinado será feito com cinto de segurança de duas pontas e corda-guia esticada?		
2.10	Será necessário o uso de máscara respiratória ( ) autônoma, ( ) filtrante ou ( ) de ar mandado?		
2.11	Se for feita a entrada pelo topo do espaço, serão utilizados tripés, trava-quedas e cinto de segurança?		
2.12	Será necessário o uso de ferramentas anti-faíscentes no interior do espaço confinado?		
2.13	Todos os equipamentos elétricos utilizados estão bem conservados, aterrados e com cabos elétricos isolados?		
2.14	Nas escavações, o terreno e as condições climáticas permitem o trabalho de escavação?		
2.15	No caso de vala com profundidade maior que 1,25m a borda (talude) foi rampada a 30° ou escorada?		
2.16	Para as escavações, foi isolada a área para impedir o tráfego de veículos e máquinas nas proximidades?		
2.17	Nas perfurações já foi confirmado que não existe tubulações, cabos elétricos etc. nos locais de escavação?		
<b>3. TRABALHO A QUENTE</b>			
3.1	Pessoas, equipamentos (incluindo cabos elétricos) estão protegidos da queda deagulhas e outro objetos?		
3.2	O local do trabalho está limpo e isento de combustível (pó, óleo, graxa), isolado e sinalizado?		
3.3	A área abaixo do serviço foi verificada, está sinalizada, isolada e livre de material combustível?		
3.4	O bloqueio eletromecânico (Controle de Energia Perigosas) do local foi feito pelos próprios executantes?		
3.5	Está disponível, próximo ao local do serviço, um extintor ou linha de água de combate a incêndio?		
3.6	Se houver uso de cilindros de ox-corte, mangueiras, válvulas corta-fogo e outros acessórios foram verificados? Estão seguros?		
3.7	O terra da máquina de solda está colocando em local próximo e eletricamente conectado ao ponto de solda?		
3.8	Todos os equipamentos elétricos estão aterrados e em bom estado de conservação. Inclua os cabos elétricos		

Elaborada e implementada uma nova permissão de trabalho 4 em 01, personalizada conforme os riscos da Incofios.

## GESTÃO DE TERCEIROS INCOFIOS



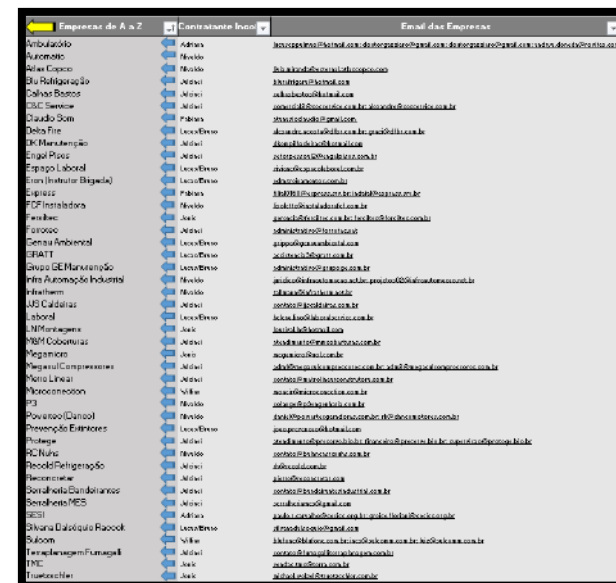
## CÓDIGO DE CONDUTA (Lista de Documentos)

- Contrato Social Consolidado
  - Cartão CNPJ
  - Alvará de Funcionamento
- Cópia do PPRa – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
  - Cópia Ficha de Registro de Funcionário (Individual)
- Cópia do ASO – Atestado de Saúde Ocupacional (Individual)
- Cópia Ficha de EPI – Equipamento de Proteção (Individual)
- Cópia Certificados de cursos complementares: NR10, NR18, NR33, NR35 de acordo com a atividade.

## Implantação do sistema de controle de acesso de terceiros:

- 1- Avaliação e controle de documentos;
- 2- Integração;
- 3- Controle de acesso na portaria;

Incofios Indústria e Comércio de Fios Ltda  
 Av. Manoel Simão, 810 | Bairro das Nações  
 Indaial . SC . 89130-000 | +55 47 3317.8000





Implantação dos Kit's de Emergência Ambiental



## STMA – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente - Melhorias

Melhorias realizadas  
Coleta da poeira na saída do ar técnico da OEII.





Melhorias realizadas



Piso para evitar contaminação



Bloqueio de saídas de  
contaminantes para a rede  
pluvial - Subestações

- 1 – Após inspeções no sistema, modernizamos mais de 70 equipamentos como: blocos autônomos e placas de saída de emergência;
- 2 – Uma nova rotina de inspeção dos sistemas preventivos foi alinhada com a manutenção elétrica para garantir o funcionamento e aumentar a vida útil dos equipamentos;
- 3 – Adequações nos desenhos do projeto preventivo, aquisição de sirenes e audiovisuais, diversas reuniões de alinhamento foram feitas internamente e com o CBM a fim de atender as demandas para obtenção do habite-se;

❖ *O certificado de HABITE-SE da Incofios foi emitido em 10/06/2021, uma grande conquista para a empresa que buscava há vários anos esta certificação.*

ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA

ATESTADO DE HABITE-SE

Com fundamento nos Incisos II, III e IV do artigo 106 da Constituição do Estado de Santa Catarina (E.C. 003/2003), na Lei Estadual nº 16.157 de 07/11/2013 e no Decreto Executivo Estadual nº 1.957 de 20/12/2013, atestamos que a edificação abaixo qualificada atende aos padrões mínimos de segurança contra incêndio. Estando isto e ser habilitada a partir de: 10/06/2021.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO TERRENO / EDIFICAÇÃO**

Registro de Endereço (RE):	RE:147000356A				
Nome da Edificação:	INCOFIOS INDUSTRIA DE FIOS E MALHAS LTDA				
Nome Fantasia:	INCOFIOS INDUSTRIA DE FIOS E MALHAS LTDA				
Logradouro público:	Avenida Manoel Simão	Nº 010			
Bairro:	NAÇÕES	Município:	INDAIAL/SC	CEP:	89082-086
Complemento:	Incofios	LAT/LONG:	(-26.886025582;-49.242978887171)		
Referência:	Próximo ao terreno principal de acesso a cidade	Arquivo:	GAVETA 08 PASTA 117		
Blocos Homologados CBMSC 6:		Blocos Cadastrados CBMSC 7:			

**2. RESPONSÁVEIS PELO IMÓVEL**

NR	Nome Completo	CPF
1	Dacavi Administradora de Bens Ltda	03.297.244/0001-42

**3. DADOS DA SOLICITAÇÃO**

Protocolo:	H8147000145A	Característica de:	Alta Complexidade	Nº de Bloco:	1
Área total da solicitação:	28.868,93 (m²)				
Nome Solicitante:	Jorge Kramer	CPF/CNPJ:	031.942.068-00		
Data da Solicitação:	09/06/2021	Quantidade de anexos:	?		

**3.1. DETALHES POR BLOCO**

**3.1.1. FABRICA - BLOCO INDUSTRIAL**

Área da solicitação:	28.868,93 (m²)	Área aprovada:	28.868,93 (m²)	Área do projeto:	28.868,93 (m²)	
Nº de pavimentos:	1	Altura:	5,00 (m)	Área do pavimento Tipo:	28.868,93 (m²)   Área desconsiderada:	0,00 (m²)
Complexidade:	Alta Complexidade	Carga de Incêndio:	Muito - 400,00 (MJ/m²)	Situação:	EXISTENTE	
Tipo da Edificação:	ALVENARIA ESTRUTURAL	Tipo de Escada:	Sem escada	Quantidade de Gp:	200,00 (Kg)	
Responsável Técnico:	Jorge Kramer	Registro (CREA/CAUL outros):	SC12786/02			

OCUPAÇÕES



1 – Implementação de nova sistemática para controle e entrega dos EPI´s;

2 – Desenvolvimento de calçados de segurança mais adequados para as atividades, aumentando o conforto, sem reduzir o fato de segurança, reduzindo desta forma a queixa dos colaboradores;

3 – Implementado as datas únicas para troca de uniformes e jalecos para Março e Setembro, com ganhos como:

- ❖ Redução dos deslocamentos dos colaboradores para a Segurança (ganho de tempo);
- ❖ Padronização de entregas;
- ❖ Planejamento mais simples e assertivo junto a Rovitex e fornecedores para fabricação dos uniformes;
- ❖ Redução de estoque de uniformes na segurança;

4 – Padronização do horário de entrega para todos os turnos.

5 – Desenvolvimento de novos EPI´s para garantir: conforto, segurança e durabilidade.

6 – Desenvolvimento de novos fornecedores buscando alternativas aos desafios e **redução de custos.**

- ❖ *Todas as medidas acima resultaram em uma maior eficiência na gestão dos EPI´s.*
- ❖ *A parceria com a supervisão permitiu que atingíssemos 100% de troca dentro do programado nos últimos 06 meses.*



**Horário de Entrega de EPIs e Uniformes**

Informamos que a retirada ou troca de EPI/uniforme no setor de Segurança do Trabalho deverá ser respeitado conforme abaixo nos dias e horários estipulados:

1º Turno/Geral: 06:30 as 08:00 (SEG-QUA-SEX)	
2º Turno: 16:00 as 17:00 (SEG-QUA-SEX)	
3º Turno: 04:00 as 05:00 (QUA)	

Obs.: Em caso de rescisão do contrato de trabalho, o colaborador deverá entregar todos os EPIs e uniformes no setor de Segurança do Trabalho.

Contamos com a colaboração de todos!

Novos EPI's - Implantados



Calçado Ambulatório



Luva Depósito Algodão



Capacete Altura



Calçado Eletricista  
Calçado Produção



Macacão Tyvek

Incofios Indústria e Comércio de Fios Ltda  
Av. Manoel Simão, 810 | Bairro das Nações  
Indaial . SC . 89130-000 | +55 47 3317.8000



Óculos de Proteção  
(maçarico, cortes plasma)



Novos EPI's



Equipamentos para Altura



Luva Anti-Corte



Respirador Semifacial BLS em Silicone com filtros:

- 1 - Proteção aumentada;
- 2 - Ajustável;
- 3 - Redução de custos em comparação as semifacial normais com aproximadamente R\$ 8.000,00 por ano de economia.
- 4 - Redução de resíduos;

### Treinamento - Operadores de Empilhadeira





### Treinamento – Postural / Paleteira Elétrica





### Implantação - Paleteiras Pantográficas



❖ 35 Paleteiras

❖ Investimento total de R\$ 185.000,00.



11 – Ergonomia

Novos Bancos com ajuste e amortecimento para Empilhadeiras



## Biombo Corte e Solda

Adquirido biombo para atividades de corta e solda.

- a) Reduzir os riscos das radiações não-ionizantes;
- b) Reduzir risco de acidentes com fagulhas;
- c) Reduzir o risco de incêndio;
- d) Controlar zonas de risco.

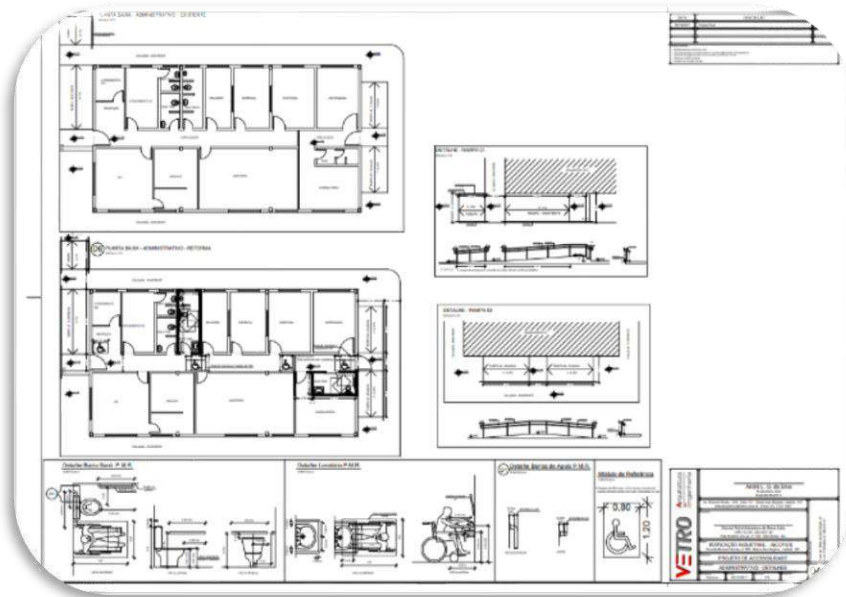
Investimento: R\$ 1.600,00



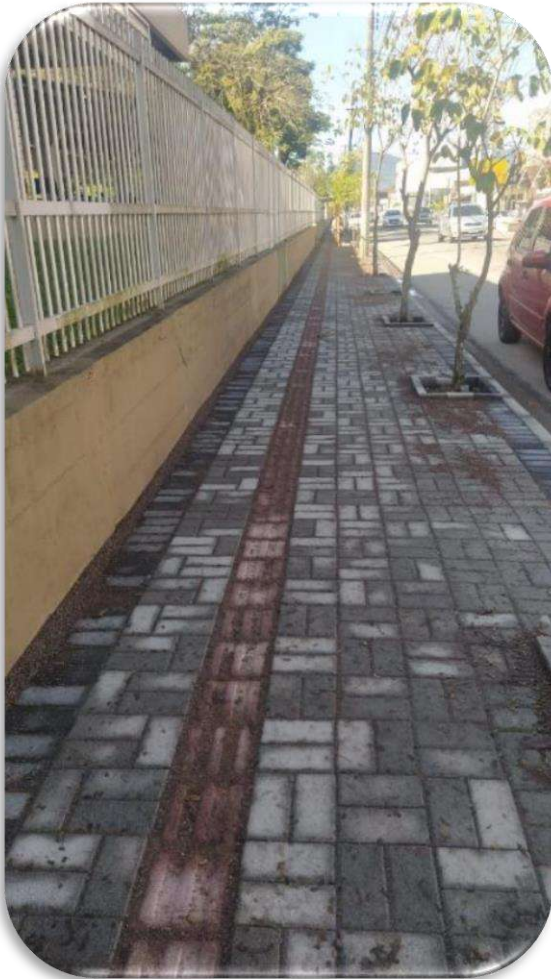


# Projeto Acessibilidade

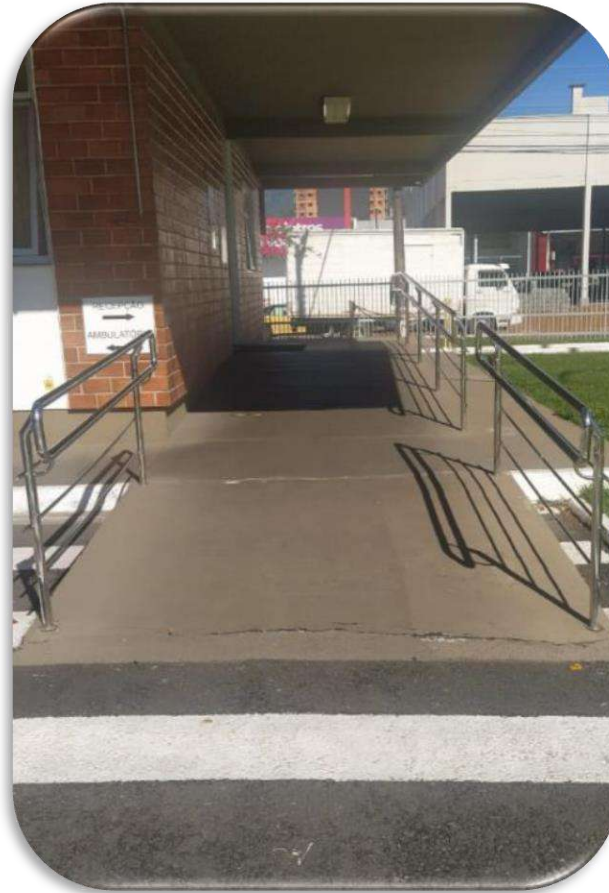
- 1- Banheiros acessíveis;
- 2- Calçada com piso tátil;
- 3- Rampas de acesso;



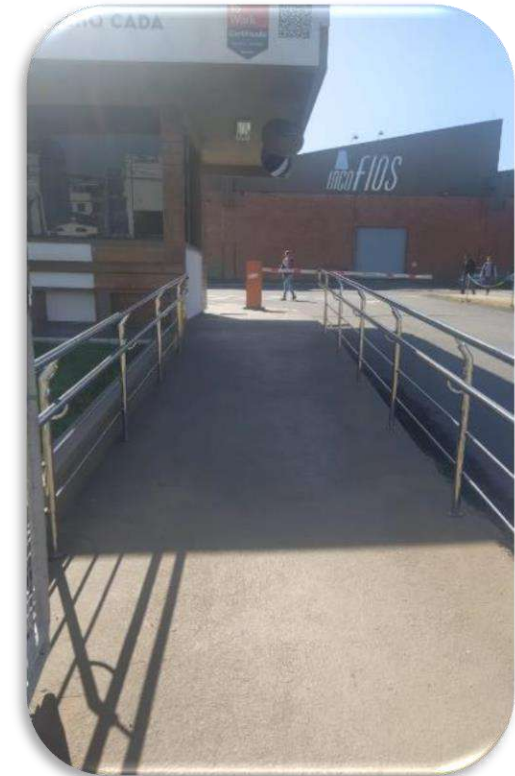
## Projeto Acessibilidade



Mais de 700 metros de calçadas acessíveis para deficientes visuais.



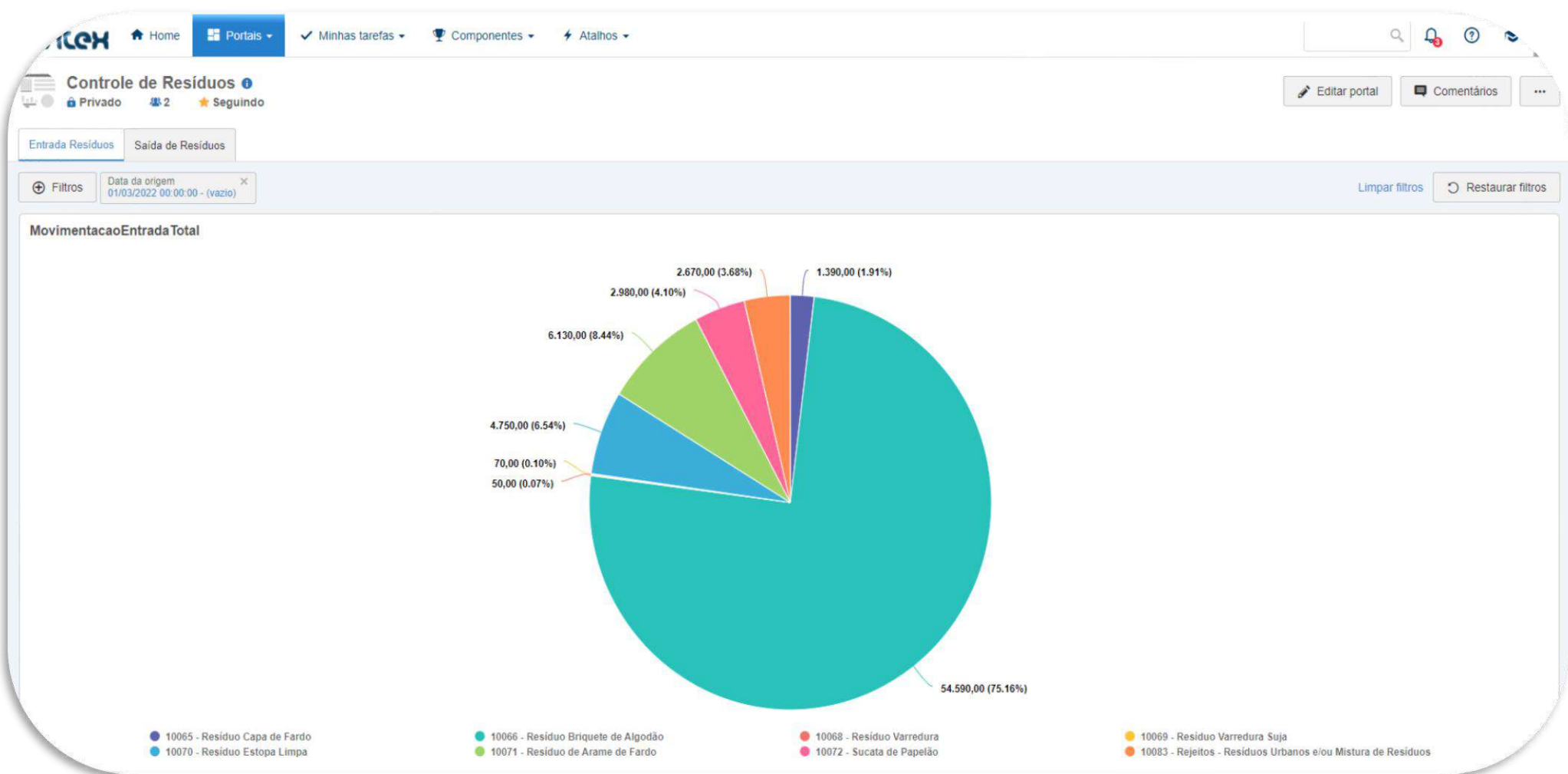
Rampas garantindo acessibilidade total na empresa.





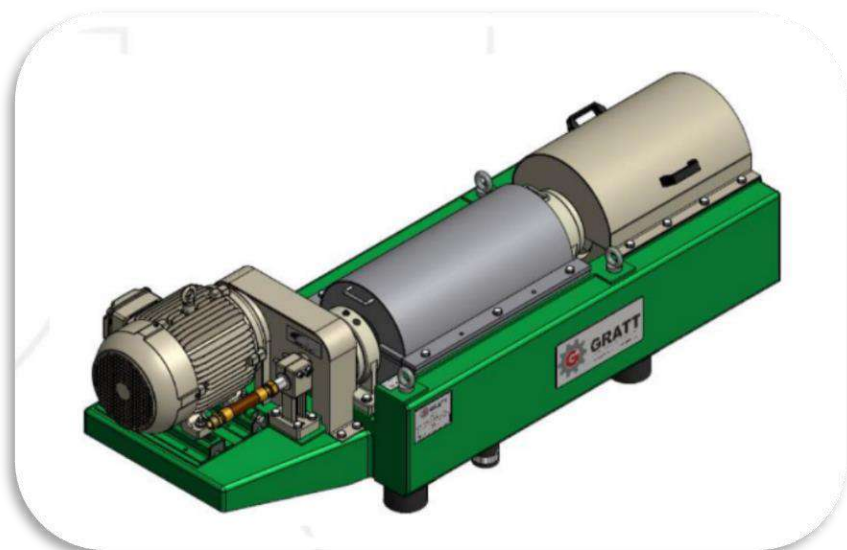
# Resíduos - Sesuíte

Implantado o sistema de controle de resíduos no sistema de gestão.



## Projeto – LODO ETA

Objetivo: Tratamento adequado do resíduo (lodo) gerado pela ETA da Incofios de acordo com nossos valores de sustentabilidade.



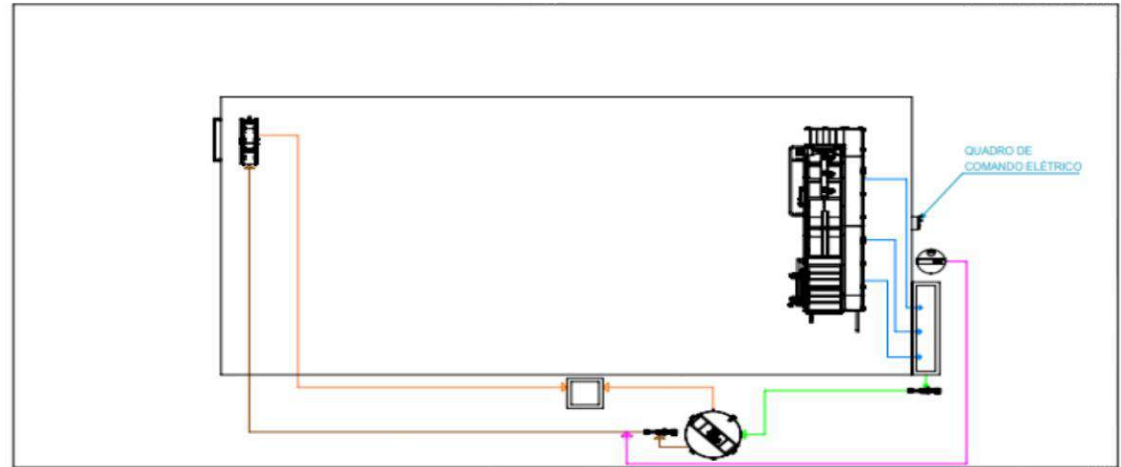
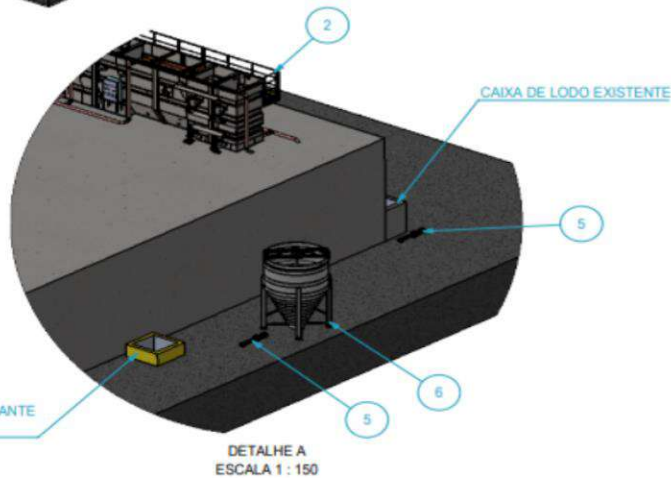
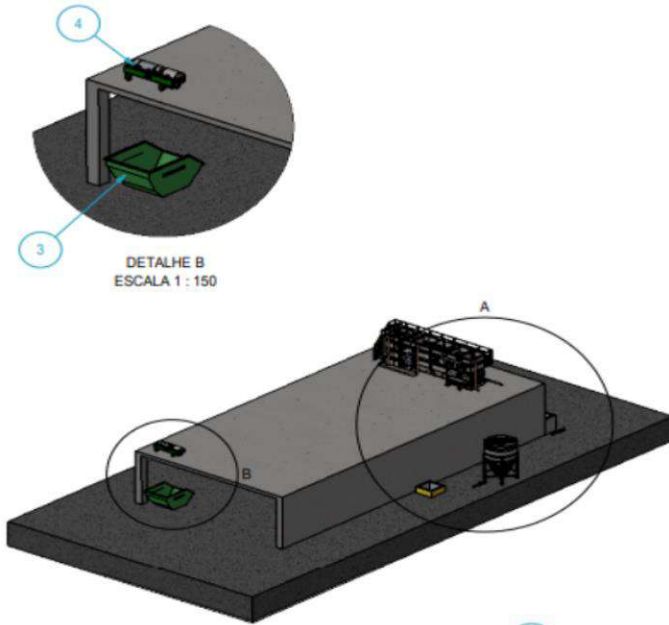




## Princípio de funcionamento - Decanter

Decanter centrífugo desenvolvido para a separação de fases com diferenças de densidades através de força centrífuga, especialmente sólidos de líquidos. Na parte interna o produto fica submetido a uma grande força centrífuga produzida pela alta velocidade de giro do cilindro. A massa sólida separada fica pressionada contra a parede interna do cilindro e uma rosca transportadora tipo helicoidal, fabricada com revestimento duro na superfície, transportará esta massa até o final do cone onde o material será lançado para fora do equipamento através das buchas as quais recebem tratamento térmico, e são intercambiáveis. A água clarificada sai da parte interna do cilindro através da ponteira de líquido por diferença de nível os quais são ajustáveis por meio de placas intercambiáveis e de fácil substituição e acompanham o equipamento.

[https://www.youtube.com/watch?v=ao\\_62cLvBs](https://www.youtube.com/watch?v=ao_62cLvBs)



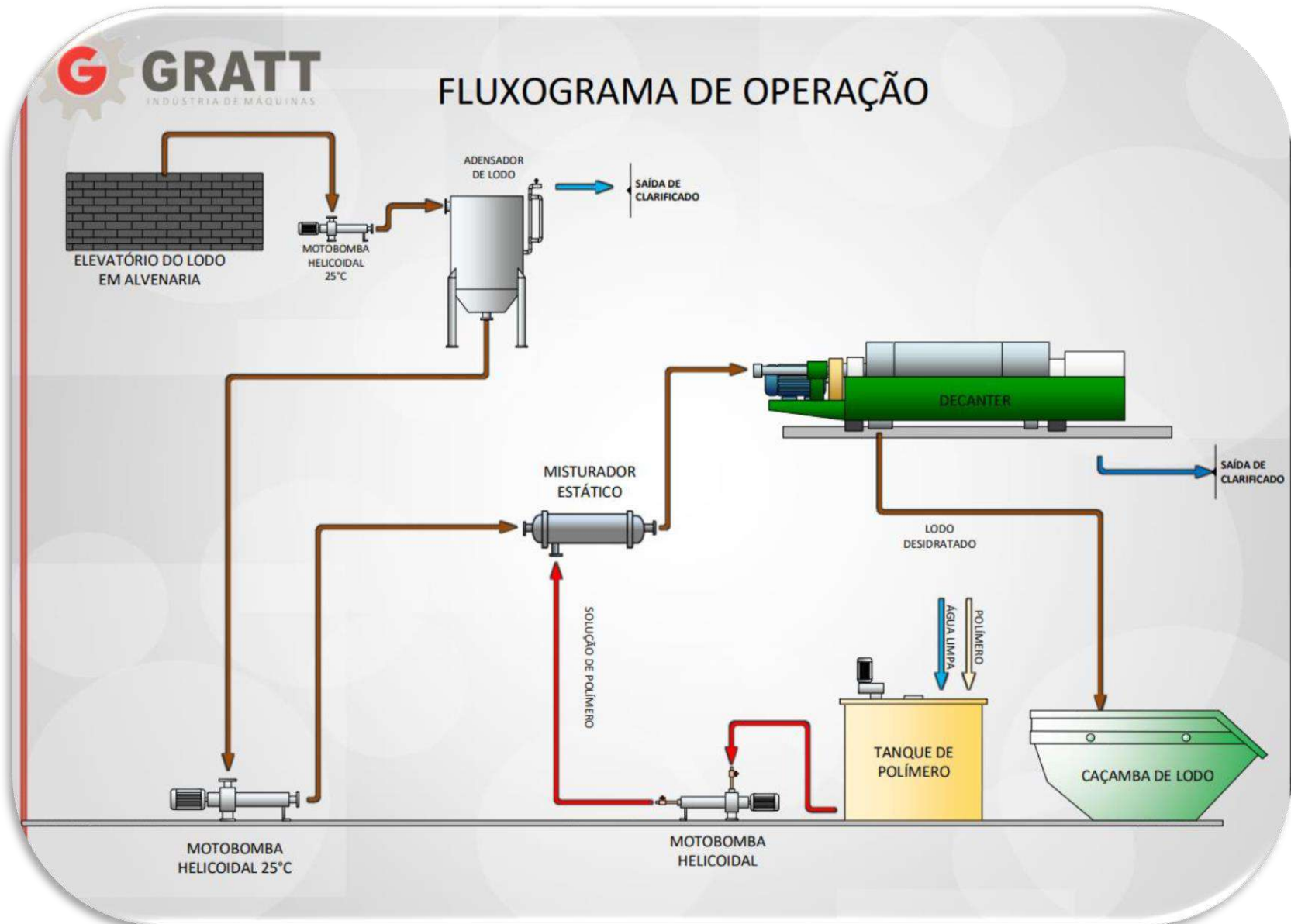
Nº	QTD.	DESCRIÇÃO	DESENHO
1	1	BASE CIVIL	-
2	1	ETA EXISTENTE	CLIENTE
3	1	CAÇAMBA DE SÓLIDOS	CLIENTE
4	1	DECANTER FSI-300	FAE
5	2	BOMBAS DE LODO (HELICOIDAL)	FAE
6	1	TANQUE ADENSADOR DE LODO 5M³	FAE
7	1	UAPP	FAE
8	1	QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO	FAE



fae@faeindustria.com.br

Nome: TRATAMENTO DE LODO - Incofios Indústria					
Data Impressão:	20/09/2021	Código:	X-XX	Desenho:	LY 139-21
Projetista:	MAIRON D.	Data:	26/03/2019	Revisão:	Folha:
Verificador:	MAIRON D.	Data:	20/09/2021	Unidade:	mm
				Escala:	1:200







Tanque Alvenaria (existente)

A realizar:

- 1 – Fechar saída para rede pluvial;***
- 2 – Impermeabilizar tanque;***
- 3 – Instalar sensor de nível;***





**Posição do Adensador**



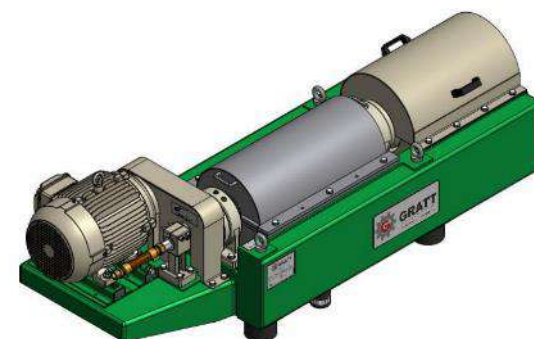
Imagem Ilustrativa



**Adensador Instalado**



## Posição do Decanter



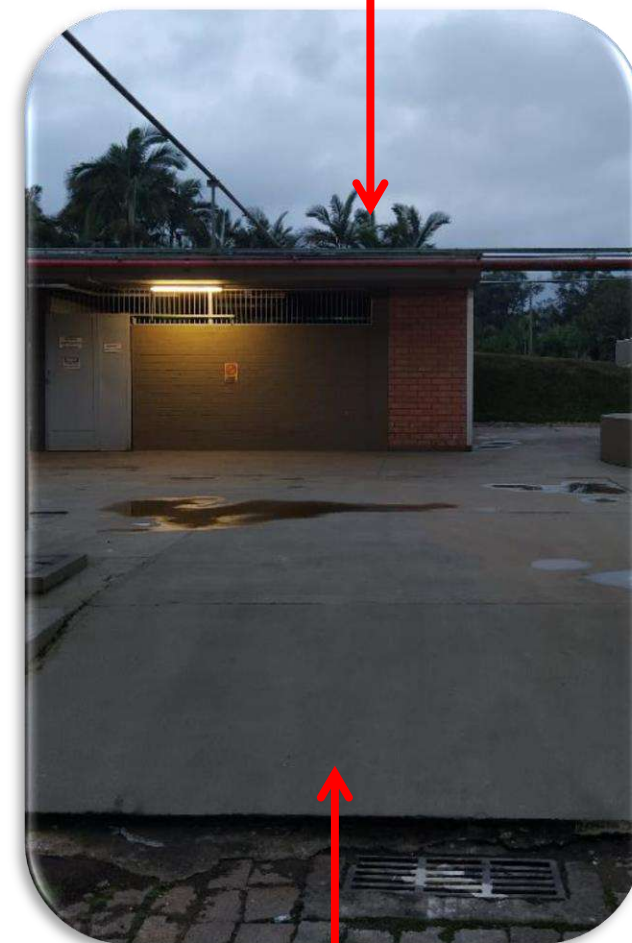




Posição do Resíduo – Caçamba



Incofios Indústria e Comércio de Fios Ltda  
Av. Manoel Simão, 810 | Bairro das Nações  
Indaial . SC . 89130-000 | +55 47 3317.8000



Acesso caminhões



Decanter Instalado

Caçamba Resíduo

Acesso caminhões





