



Catálogo

Retrofit | Telhado com Amianto

20

26

Amianto

Um legado perigoso que sua empresa não pode ignorar

Uma ameaça invisível à saúde da sua equipe e à integridade do seu patrimônio.

Não corra este risco!

A **SOLER** é uma das poucas empresas que possuem todas as documentações e homologações necessárias para trabalhar com Amianto, trazendo um *know-how* específico para elaboração de Soluções Inteligentes para Retrofit e Segurança Industrial



Doenças causadas pelo amianto

- Asbestose (cicatrices e endurecimento dos pulmões)
- Placas Pleurais (Espessamento do revestimento dos pulmões)
- Câncer de Pulmão
- Mesotelioma (câncer agressivo que ataca o revestimento dos pulmões, abdômen ou coração)
- Câncer de Laringe
- Câncer de Ovário
- Entre outras.





Exposição e riscos do Amianto em telhados

- **Poeira Tóxica:** Telhas de amianto se degradam com o tempo, liberando fibras microscópicas e perigosas no ar.
- **Risco a segurança e estrutural:** Telhas enfraquecidas podem quebrar, ferindo trabalhadores e danificando equipamentos. Risco de colapso do telhado e exposição aguda a altas concentrações de amianto.
- **Interrupção Operacional:** Auditorias de segurança podem interditar áreas com amianto. Eventos naturais podem ocasionar uma grande quantia de quebras e telhas soltas permitindo a infiltração de água.
- **Custos de Seguro Elevados:** Seguradoras aumentam prêmios ou negam cobertura devido ao risco de acidentes e doenças.
- **Passivos Ambientais:** Responsabilidade por contaminação do solo e da água, mesmo após a desocupação do imóvel.

*NÃO EXISTE NÍVEL SEGURO DE EXPOSIÇÃO

Estatísticas do amianto

Exposição global:



OMS 2024

+125 MILHÕES
de trabalhadores expostos

+107 MIL
mortes por ano

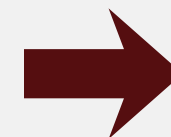
Impacto: 1.523.000 Anos de Vida
Ajustados por Incapacidade
(DALYs)

Estatísticas do amianto

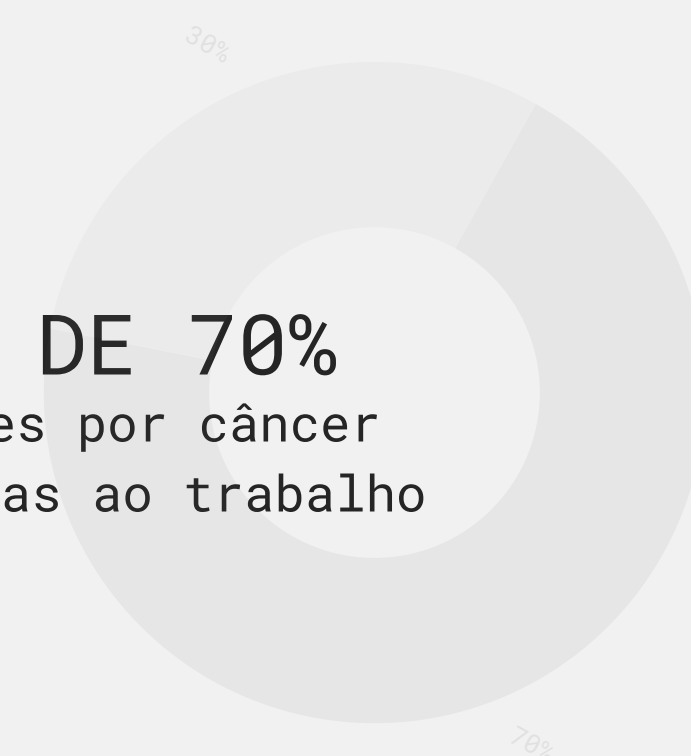
Nos EUA:

Estimativa de
6.000 NOVOS CASOS
de câncer de pulmão por ano

209.481
mortes em 2016 por
exposição ocupacional



MAIS DE 70%
das mortes por câncer
relacionadas ao trabalho



2.236 MORTES
por mesotelioma (EUA - 2022)
(<https://www.asbestos.com/asbestos/statistics-facts/>)

No Brasil:

3.057 MORTES
entre 1996 e 2017



Etapas do processo de
troca das telhas



Diálogo Diário de Segurança (DDS)



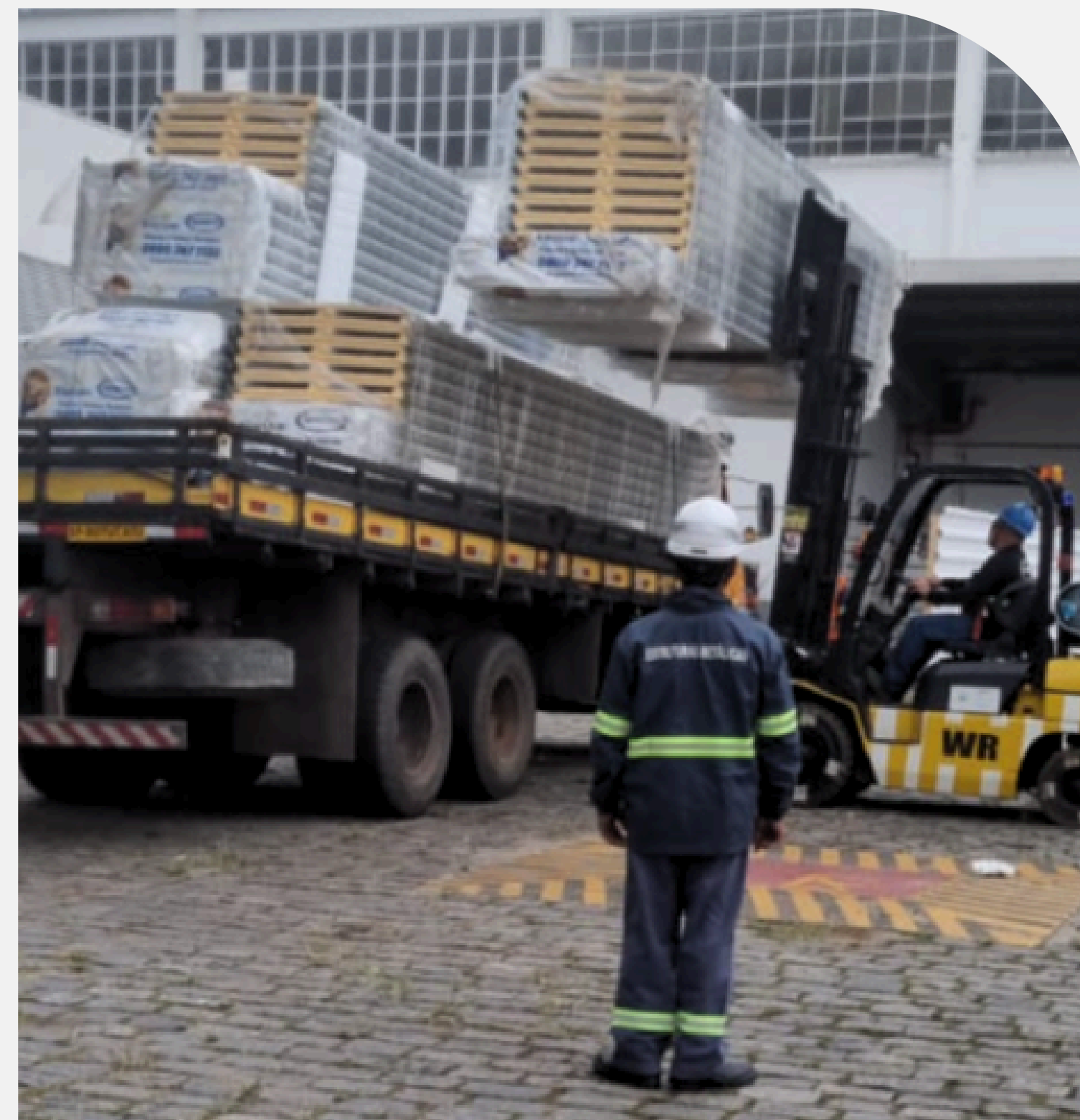
SOLER				DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA		
DATA:	LOCAL:	INICIO:	FIM:			
Habitos para o sucesso em Segurança:						
Cuidado: Demonstramos carinho e inspiramos um forte valor de segurança do coração.						
Responsabilidade: Todo mundo é pessoalmente responsável por sua segurança e pela segurança dos outros.						
Proatividade: Todos antecipam e se envolvem ativamente no controle de riscos à segurança.						
Transparência: Todo mundo se sente seguro para fazer sugestões e/ou compartilhar reclamações com quem precisa saber.						
Aprendizagem: Aprendemos com nosso sucesso e fracasso.						
Inclusão: buscamos diversas perspectivas e compartilhamos conhecimento de segurança dentro e além de nossas quatro paredes.						
	NOME DO COLABORADOR	ASSINATURA	COMO ESTOU HOJE			
1			😊	☹️	👍	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
LEGENDA						
	😊		FELIZ			
	☹️		TRISTE			
	👍		BRAVO			
<i>Se estiver triste ou bravo, venha conversar conosco, não deixe seu humor virar um acidente.</i>						
RESPONSÁVEL(EIS) POR MINISTRAR O DDS						
NOME:			ASSINATURA:			

Preenchimento de documentação

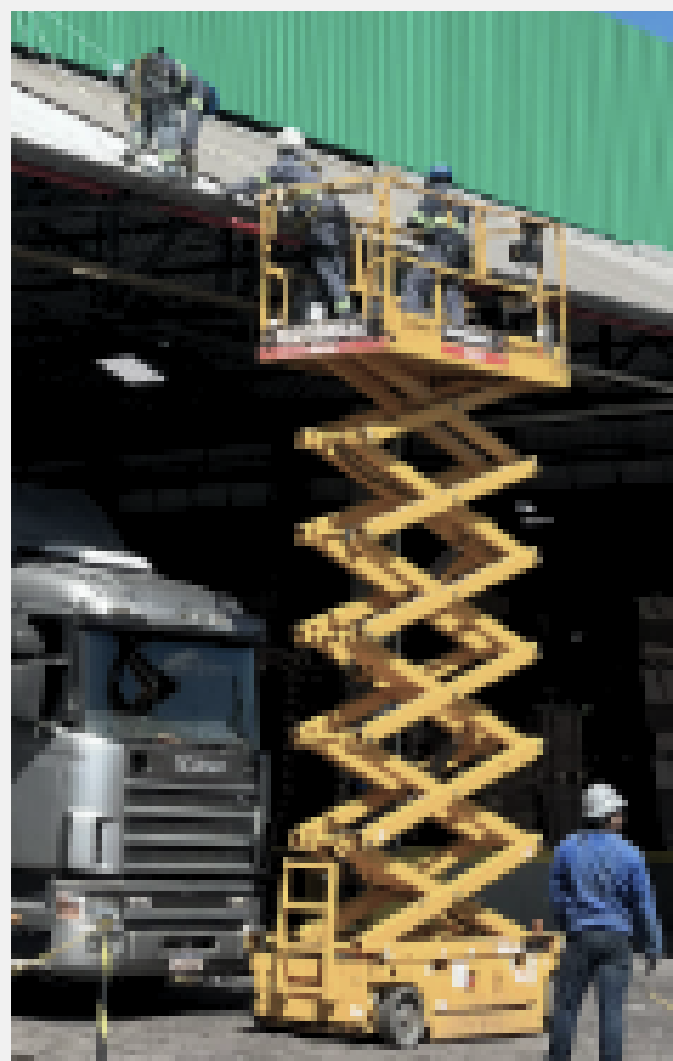
- Checklist EPI
- Checklist de Ferramenta
- Checklist de Equipamentos
- PT - Permissão de Trabalho
- APR - Análise Preliminar de Risco

SOLER		CHECK - LIST DO EQUIPAMENTO PLATAFORMA																																																									
SA: soler		SEGURANÇA LIDER																																																									
EQUIP. Nº:		MÊS :																																																									
		USO OBRIGATÓRIO DOS EPI'S: <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE SEGURANÇA <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR <input checked="" type="checkbox"/> ÓCULOS DE SEGURANÇA <input checked="" type="checkbox"/> CALÇADO DE SEGURANÇA <input type="checkbox"/> LUVA DE SEGURANÇA <input type="checkbox"/> AVENTAL DE RASPA OU LONA <input checked="" type="checkbox"/> CINTO DE SEGURANÇA CONTRA QUEDA																																																									
ITENS PARA CHECAR :		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍODO</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th> </tr> </thead> </table>																												PERÍODO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
PERÍODO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																														
TEMA LUMINOSO (FARÓIS, RÉ, PISCA ALERTA, ETC)		DIÁRIO																																																									
ZINA E ALARME SONORO DE RÉ		DIÁRIO																																																									
CONDIÇÕES GERAIS DOS PNEUS		DIÁRIO																																																									
MANUTENÇÃO GERAL DA MÁQUINA		DIÁRIO																																																									
CIRCUITOS ELÉTRICOS EM BOAS CONDIÇÕES/ BATERIA RECARREGADA		DIÁRIO																																																									
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PQS-ABC PADRÃO P1/P2 (VIGILÂNCIA E VALIDADE)		DIÁRIO																																																									
PORTA FIXA DE EXTINTOR EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO		DIÁRIO																																																									
PAINEL DE EMERGÊNCIA DO PAINEL DE SOLO E DE OPERAÇÃO FUNCIONANDO		DIÁRIO																																																									
ARMES: SUBIDA DESCIDA E INCLINAÇÃO		DIÁRIO																																																									
NÍVEL DE CONTROLE DE SOLO EM BOM ESTADO - TODOS OS CONTROLES ESTÃO FUNCIONANDO		DIÁRIO																																																									
NÍVEL DE CONTROLE DA GAIOLA EM BOM ESTADO - TODOS OS CONTROLES ESTÃO FUNCIONANDO		DIÁRIO																																																									
PAINEL DE ACESSO COM TRAVA CONTRA-ABERTURAS IDENTIFICADAS		DIÁRIO																																																									
VERIFICAR FREIOS DE RODA E ESTACIONAMENTO		DIÁRIO																																																									
SINALIZAÇÃO OPERACIONAL VISÍVEL NA ÁREA DE TRABALHO		DIÁRIO																																																									
SINALIZAÇÃO DE ISOLAMENTO NA ÁREA DA ATIVIDADE		DIÁRIO																																																									
OBS:																																																											
INSPEÇÃO DO OPERADOR EQUIPAMENTO		DIÁRIO																																																									
INSPEÇÃO DO OPERADOR EQUIPAMENTO		DIÁRIO																																																									
INSPEÇÃO DO OPERADOR EQUIPAMENTO		DIÁRIO																																																									
LEGENDA: C: Conforme N/C: Não Conforme N/A: Não se Aplica																																																											
ESTE CHECK - LIST DEVE SER PREENCHIDO PELO OPERADOR ANTES DE INICIAR A PRODUÇÃO E VISTADO PELO ENCARREGADO DA ÁREA.																																																											

Descarregamento de materiais



Acesso ao telhado



Projeto, fabricação e Instalação de linha de vida provisória



Remoção de telhas de Amianto



Acondicionamento das Telhas Removidas



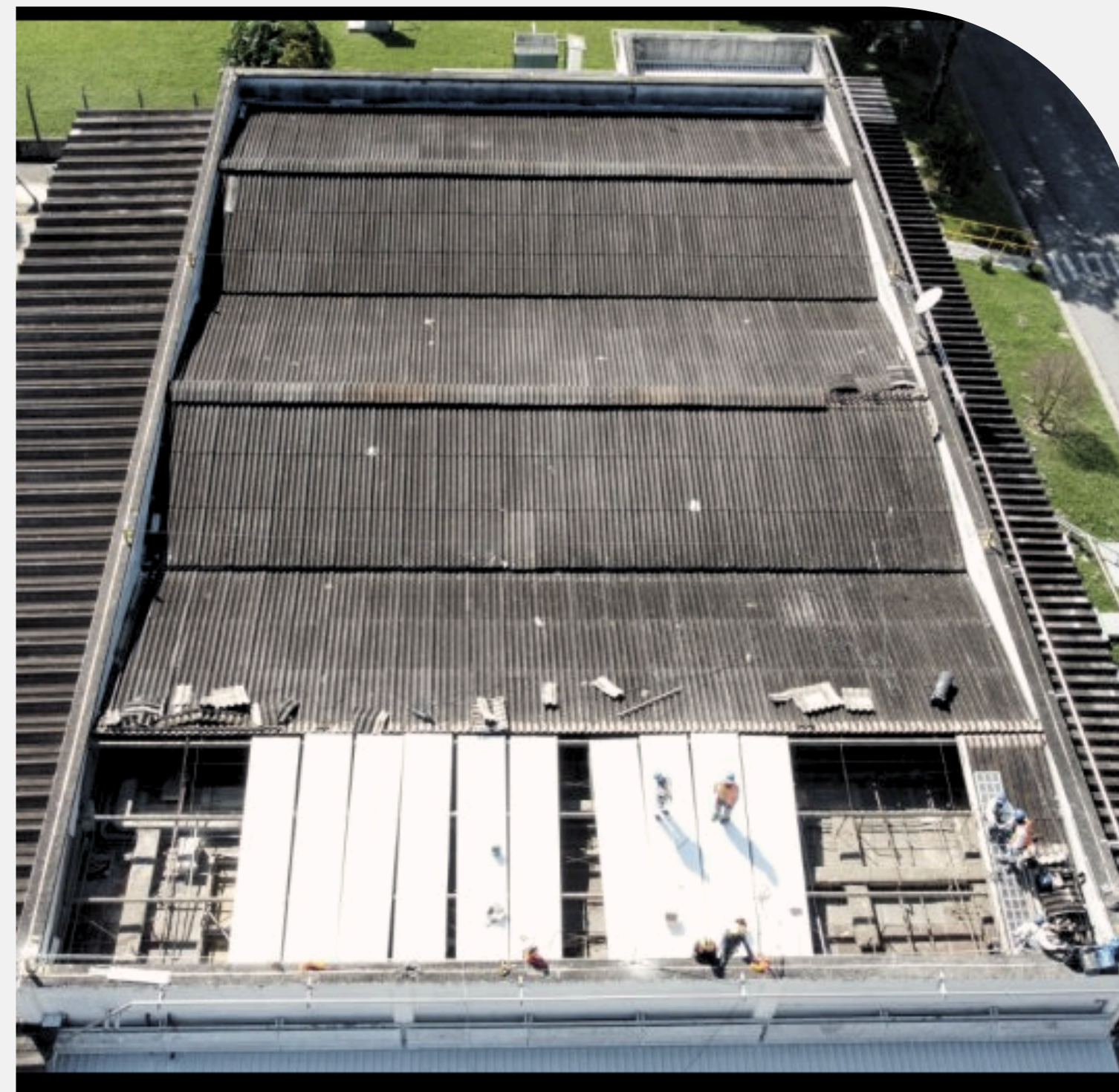
Içamento de cargas



Armazenagem provisória na cobertura



Instalação da Nova Telha



Acompanhamento Médico pós **contato com amianto**

Aspectos Legais no Brasil:

- EXAMES PÓS-DEMISSIONAIS: Somente a partir de 1991 o anexo 12 da NR-15 instituiu a obrigatoriedade da realização de controle médico nos expostos ao **Amianto** por, no mínimo, 30 anos após a demissão ou finda a exposição



Obras
realizadas



**Johnson
& Johnson**

Dados da obra

ÁREA: 29.417 m²





 São José dos Campos/SP

HITACHI
Air conditioning solutions



Dados da obra

ÁREA: 15.998 m²




 Extrema/MG

FRUM
TECNOLOGIA EM FREIOS

Dados da obra

ÁREA: 12.500 m²



 São Leopoldo/RS



Klabin

Dados da obra

ÁREA: 22.960 m²



Dados da obra

ÁREA: 5.841 m²





Dados da obra

ÁREA: 5.600m²

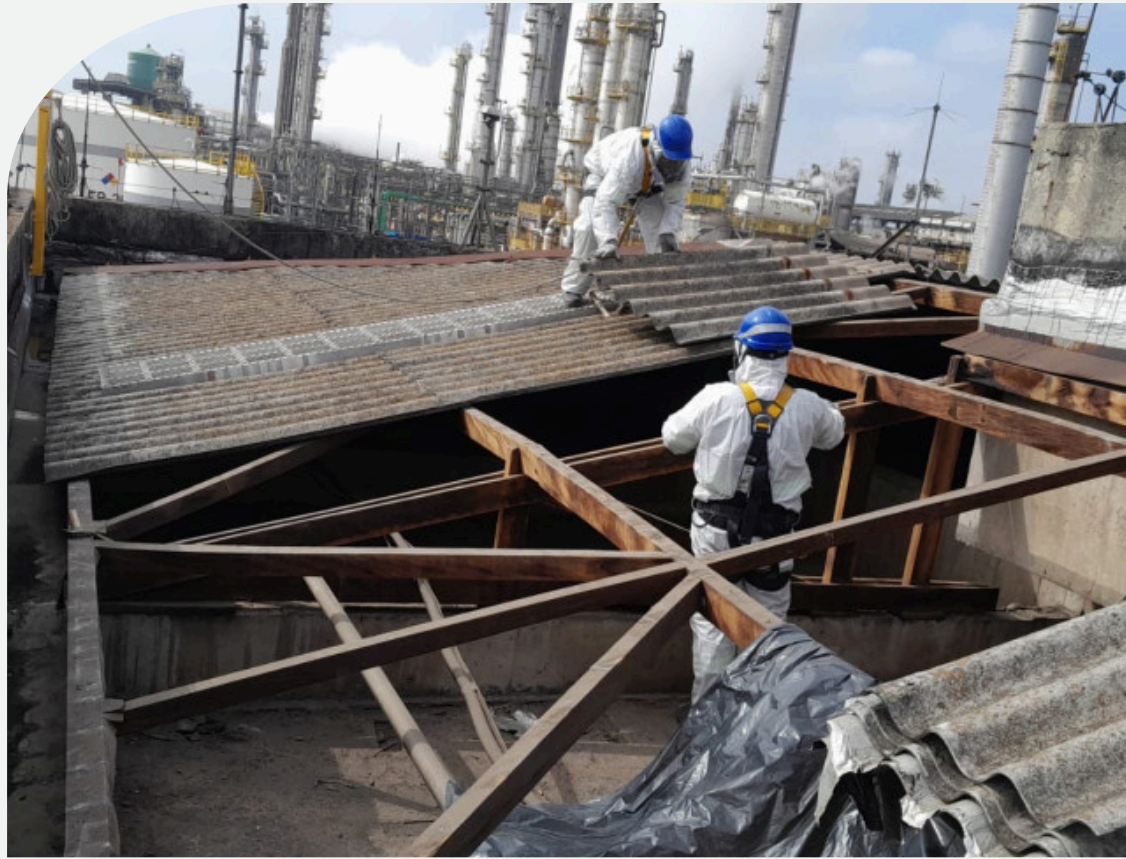



 Rondonópolis/MT



Dados da obra

ÁREA: 3.892 m²



 Santo André-Mauá/SP

Braskem 

Dados da obra

ÁREA: 3.602 m²

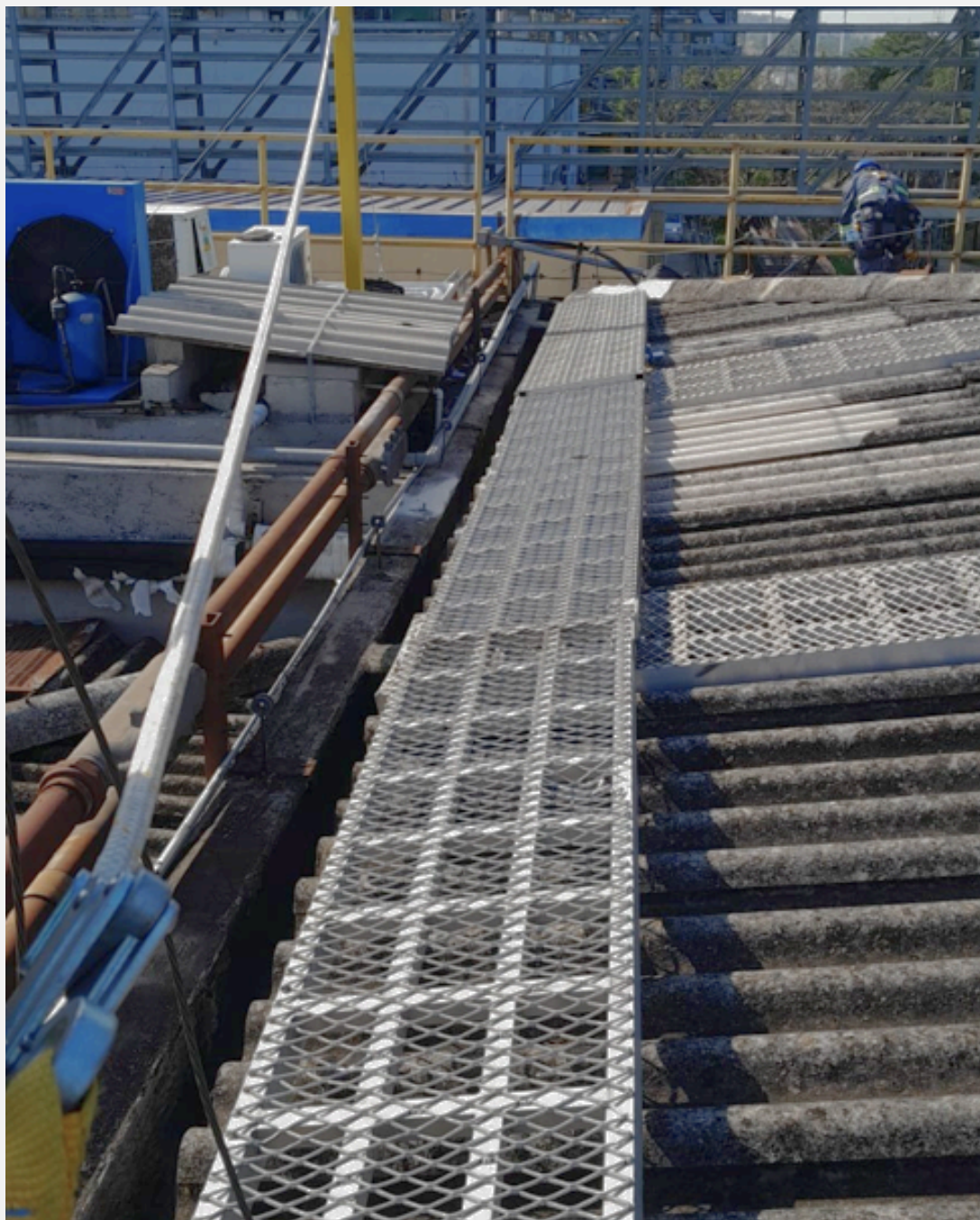




Nossos
diferenciais

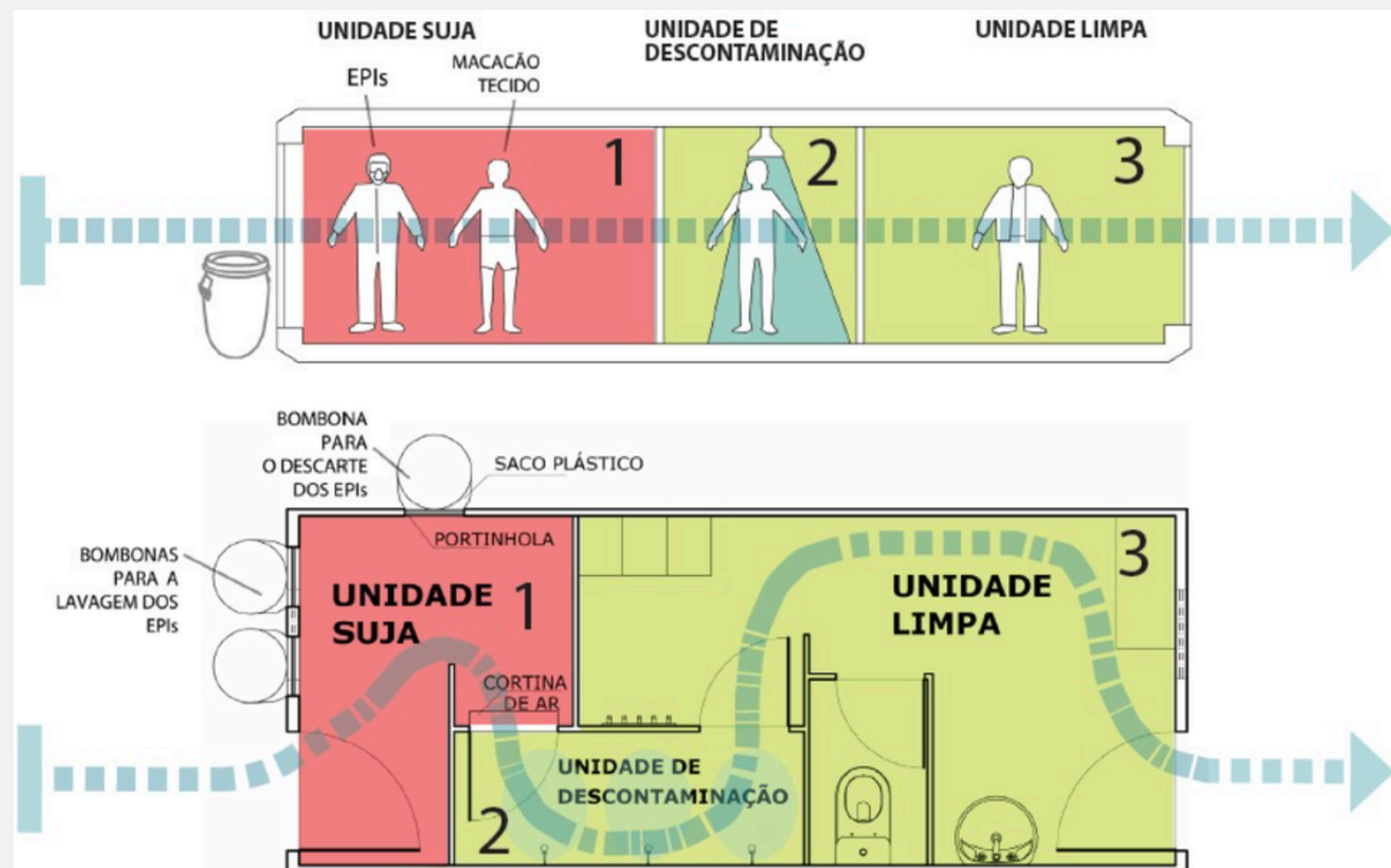


Passarela auto-portante **em alumínio**



Container próprio

Exclusivo para trabalhos com Amianto



Segurança

Utilização de EPIs, vestimentas e acessórios em conformidade com as normas brasileiras e internacionais.



Treinamento Técnico



Treinamento de resgate



Simulados **de resgate**



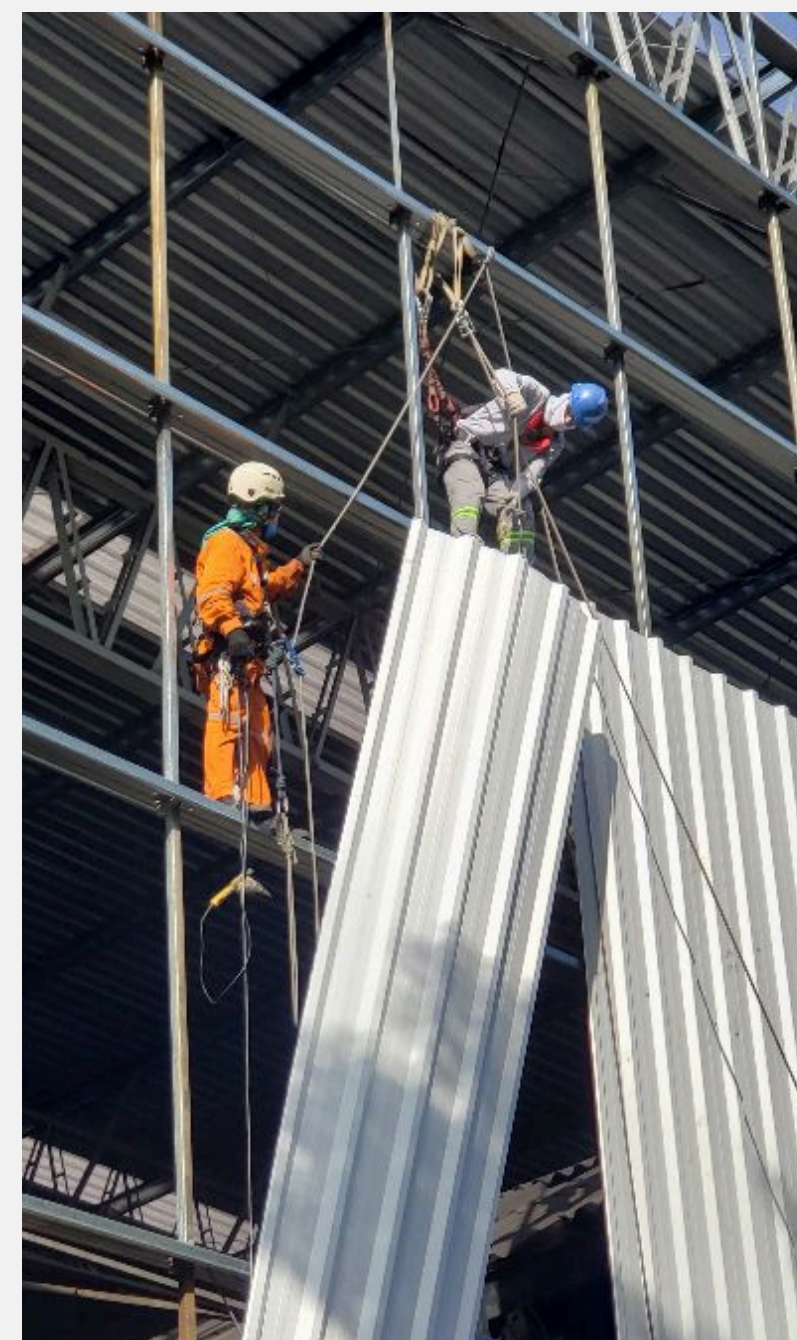
Projeto e fabricação **de balancim**



Sistemas especiais **de segurança**



Alpinismo **Industrial**



Rede para proteção **de máquinas**



Parceiros





Responsabilidade social

Conheça nosso Projeto Belágua

O Projeto Belágua visa atender a famílias carentes que vivem na cidade de Belágua e região, tendo como finalidade contribuir para a redução da pobreza e das desigualdades, atuando em prol do desenvolvimento sociodemográfico.

Em síntese, promover o desenvolvimento com igualdade de oportunidades e valorização das potencialidades locais.

O Projeto atende hoje cerca de 32 comunidades, dentre elas, 642 famílias (cerca de 2500 pessoas).

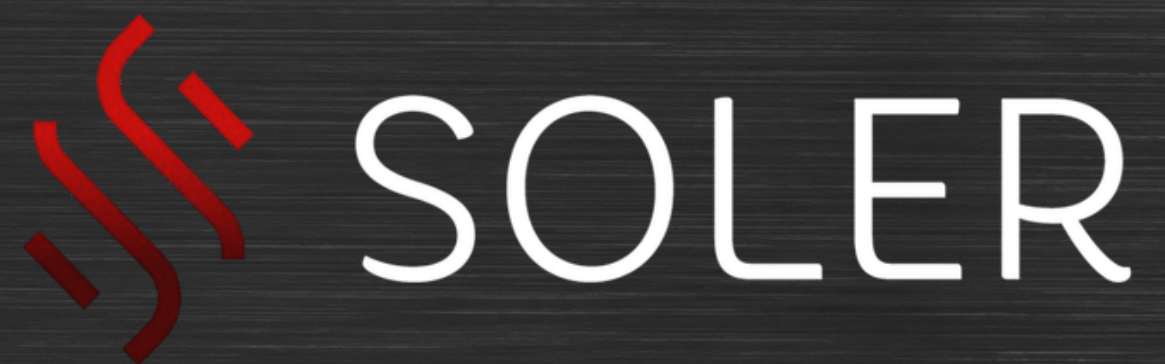


@projetoelagua



<https://projetoelagua.com.br/>

 PROJETO BELÁGUA



Contatos

 (11) 9 5774 4792

 comercial@solerestruturas.com.br