



EDICIÓN 2026

PORTAFOLIO COMERCIAL

Proyecto y fabricación bajo el mismo techo.

NR-12 · NR-33 · NR-35 · AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

IRAÍ-RS · ATENCIÓN EN TODO BRASIL

+55 (55) 9 9986-3264 www.engenhariapazini.com.br

01.

QUIÉNES SOMOS

Pazini Engenharia actúa desde 2018 en Ingeniería Mecánica, con foco en automatizaciones e innovaciones industriales y en adecuaciones de seguridad a las normas NR-12, NR-33 y NR-35.

Nuestra especialidad son las plantas de almacenamiento de granos. Con sede y fábrica propia en Iraí-RS, entregamos soluciones para todo Brasil, con obras concluidas en la Región Sur, en Mato Grosso y en Tocantins.



SEDE · IRAÍ-RS

Desde 2018

Atendiendo a todo el país

IRAÍ-RS

Sede y fábrica

BRASIL

Obras en el Sur, MT y TO

LO QUE HACEMOS



NR-12

MÁQUINAS Y EQUIPOS

Adecuación de máquinas y equipos a las exigencias de seguridad de la norma.



NR-33

ESPACIOS CONFINADOS

Adecuaciones para el ingreso y el trabajo seguro en espacios confinados.



NR-35

TRABAJO EN ALTURA

Adecuaciones para la ejecución segura de actividades en altura.



AUTOMATIZACIÓN

INNOVACIÓN INDUSTRIAL

Automatizaciones e innovaciones industriales, con foco en plantas de almacenamiento de granos.

02.

NUESTROS DIFERENCIALES



01 INDUSTRIA 4.0



Todo proceso pasa por un sistema.

Cada etapa, del proyecto a la fabricación, se gestiona en sistema.

02 INGENIERÍA INVERSA



Escaneo 3D para un levantamiento más preciso.

El escáner LiDAR 3D genera una nube de puntos con información precisa y completa de la planta, que puede visualizarse en un modelo virtual. El dron complementa el mapeo del lugar.

03 FABRICACIÓN INTEGRADA



Todo el proceso se realiza dentro de Pazini.

Ingeniería y fabricación bajo el mismo techo: de la concepción del proyecto al producto final, con equipo y fábrica propios.

DEL LEVANTAMIENTO A LA OBRA ENTREGADA

1 Levantamiento 3D



2 Proyecto



3 Fabricación propia



4 Obra entregada

03.

FABRICACIÓN PROPIA

En Iraí-RS, la fábrica de Pazini reúne las etapas de producción en un solo lugar, con máquinas de alta calidad.



CORTE LÁSER



PLEGADO CNC



PRODUCTO FINAL: ESCALERA MÓVIL

CORTE LÁSER



Chapa y tubo cortados con precisión en la misma máquina.

PLEGADO CNC



Plegado programado por control numérico: el ángulo del proyecto es el ángulo de la pieza.

SOLDADURA LÁSER



Soldadura de precisión, con menor deformación térmica y un acabado más limpio.

PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO



Polvo aplicado y curado en horno: acabado uniforme, con protección y durabilidad.



04.

OBRAS REALIZADAS

Adecuaciones de seguridad y soluciones industriales entregadas a plantas de almacenamiento de granos en todo el territorio brasileño.

CLIENTES ATENDIDOS



OBRA DESTACADA

CARGILL



Accesos | Torre Metálica

ALCANCE

Se diseñó y fabricó un sistema de acceso seguro a la galería metálica superior que conecta una batería de silos, compuesto por escalera inclinada y pasarelas intermedias con descansos cada 3 metros, conforme a los requisitos normativos aplicables.

La solución sustituyó la antigua escalera de gato, proporcionando mayor seguridad y ergonomía en el acceso, además de permitir su uso como ruta de escape en situaciones de emergencia. Con la eliminación del acceso vertical anterior, también se eliminó la necesidad de usar arnés de cuerpo completo y capacitación específica en NR-35 para ese acceso.

UBICACIÓN

Pinheirópolis - TO

FECHA

2026

PROBLEMA RESUELTO

NR-33 y NR-35

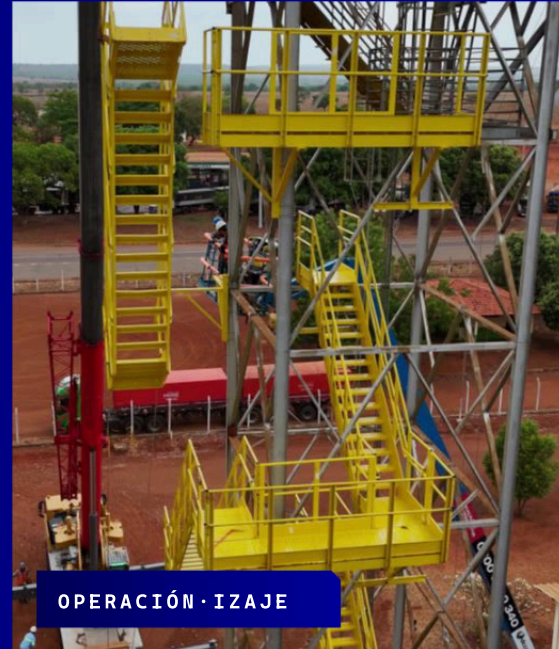


PROYECTO SOBRE NUBE DE PUNTOS

OBRA DESTACADA



OPERACIÓN · INSTALACIÓN DE SOPORTES



OPERACIÓN · IZAJE



DESPUÉS

DIFERENCIALES APLICADOS

Escaneo 3D

Industria 4.0

Fabricación en Módulos

Montaje Especializado

PROYECTO DESTACADO

AGRÁRIA



Descarga Automatizada de Big Bags



UBICACIÓN

Guarapuava - PR

FECHA

2026

PROBLEMA RESUELTO

Automatización de Procesos

ALCANCE

Antes, la descarga a granel se hacía sobre el remolque: la montacargas izaba el big bag y el operador subía al camión, pasaba bajo la carga suspendida y desataba la amarración, expuesto a caídas de altura y aplastamiento.

Desarrollamos un equipo en el que el big bag se apoya sobre el transportador móvil Z4000 y el operador actúa a nivel del suelo. El transportador realiza la carga del camión de forma automática y segura.

DIFERENCIALES APLICADOS

Automatización

Seguridad NR-12

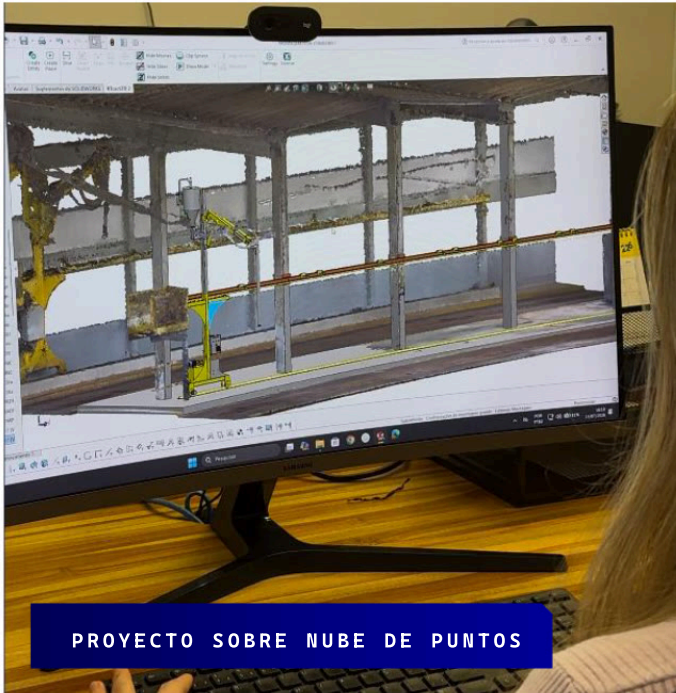
Fabricación en Módulos



OBRA DESTACADA

AGRÁRIA

Automatización Industrial | Muestreador



UBICACIÓN

Guarapuava - PR

FECHA

2026

PROBLEMA RESUELTO

Automatización Industrial

ALCANCE

El antiguo muestreador operaba de forma totalmente manual sobre el entepiso, lo que exigía la presencia del operador cerca de la estructura y lo exponía a la altura, al ruido, al polvo y a otros agentes del ambiente.

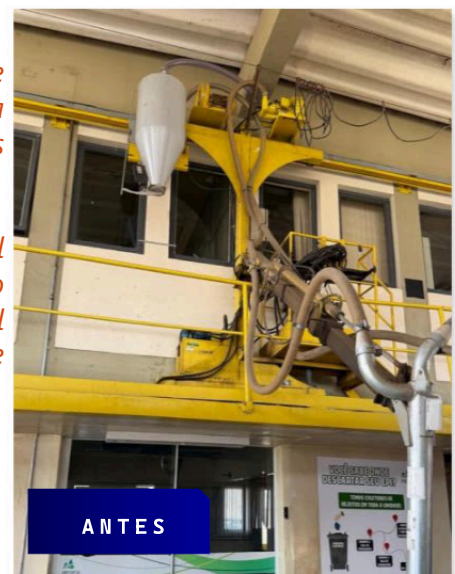
Con la automatización desarrollada por Pazini Engenharia, el muestreador pasó a operar a nivel del suelo y por control remoto, lo que brinda mayor seguridad, ergonomía y eficiencia operativa. El sistema cuenta además con cortina de luz para proteger el área de operación.

DIFERENCIALES APLICADOS

Escaneo 3D

Ingeniería Inversa

Automatización Industrial



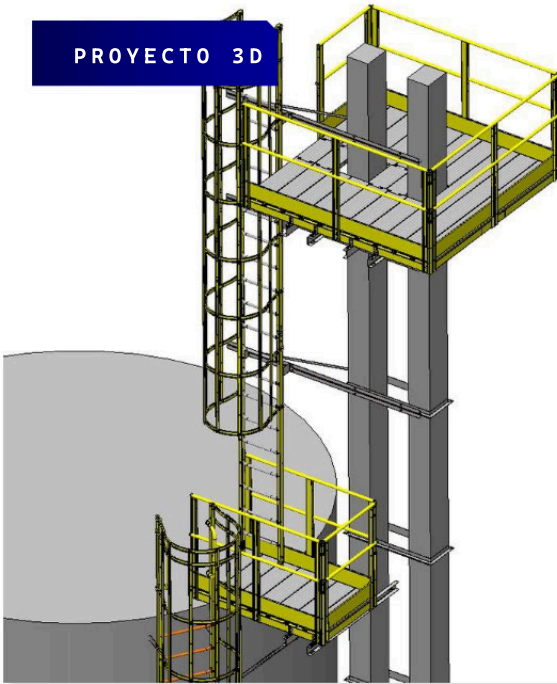
OBRA DESTACADA

C.VALE



Planta de Almidón São José | Adecuación de Seguridad

PROYECTO 3D



EJECUTADO



UBICACIÓN

São José - PR

FECHA

2026

PROBLEMA RESUELTO

NR-12, NR-33 y NR-35

ALCANCE · ADECUACIÓN DEL ELEVADOR DE ASTILLAS

A pedido del cliente, se desarrolló un sistema de acceso a la parte superior del elevador de astillas, compuesto por dos escaleras de gato y pasarelas de acceso a través del silo, que brinda mayor seguridad y practicidad para la inspección y la operación del equipo.

ALCANCE · ESCALERA INCLINADA MÓVIL PERSONALIZADA

Desarrollada a medida para atender las necesidades del cliente, la Escalera Inclined Móvil tiene dimensiones personalizadas para permitir el acceso seguro a dos niveles de bags en el interior del almacén, con 2 ruedas y 2 ruedas giratorias con freno que brindan movilidad, estabilidad y seguridad durante la operación.

DIFERENCIALES APLICADOS

Escaneo 3D

Proyecto a medida

Fabricación en Módulos



ESCALERA INCLINADA MÓVIL

MÁS OBRAS REALIZADAS



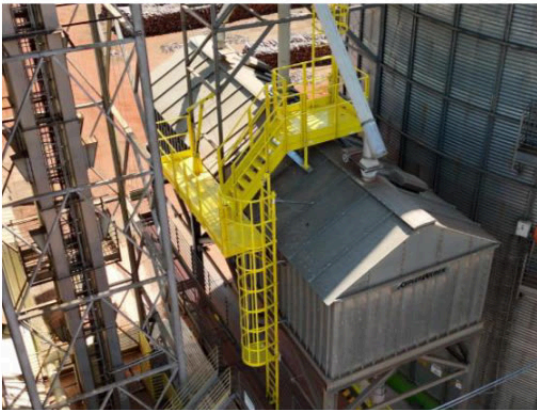
FIAGRIL

Entregado: *Acceso Personalizado al Muestreador*

Ubicación: *Silvanópolis - TO*

Fecha: *2024*

Tipo: *NR-35*



Cargill

Entregado: *Accesos y Sistemas de Protección Contra Caídas*

Ubicación: *Pinheirópolis - TO*

Fecha: *2026*

Tipo: *NR-33 y NR-35*



c.vale

Entregado: *Accesos y Sistemas de Protección Contra Caídas*

Ubicación: *Maringá - PR*

Fecha: *2026*

Tipo: *NR-33 y NR-35*



Cotribá

Entregado: *Accesos y Sistemas de Protección Contra Caídas*

Ubicación: *Ibirubá - RS*

Fecha: *2025*

Tipo: *NR-33 y NR-35*



¿HABLAMOS SOBRE SU NECESIDAD?

Hable con nuestro equipo y conozca las soluciones de Pazini para su proyecto.



WHATSAPP

+55 (55) 9 9986-3264



INSTAGRAM

@paziniengenharia



CORREO

comercial@engenhariapazini.com.br



LINKEDIN

Pazini Engenharia



SITIO WEB

www.engenhariapazini.com.br



DIRECCIÓN

Carretera BR-386, Km 6 · Iraí-RS

Proyecto y fabricación bajo el mismo techo.

31.732.442/0001-56 · CREA 2210784689