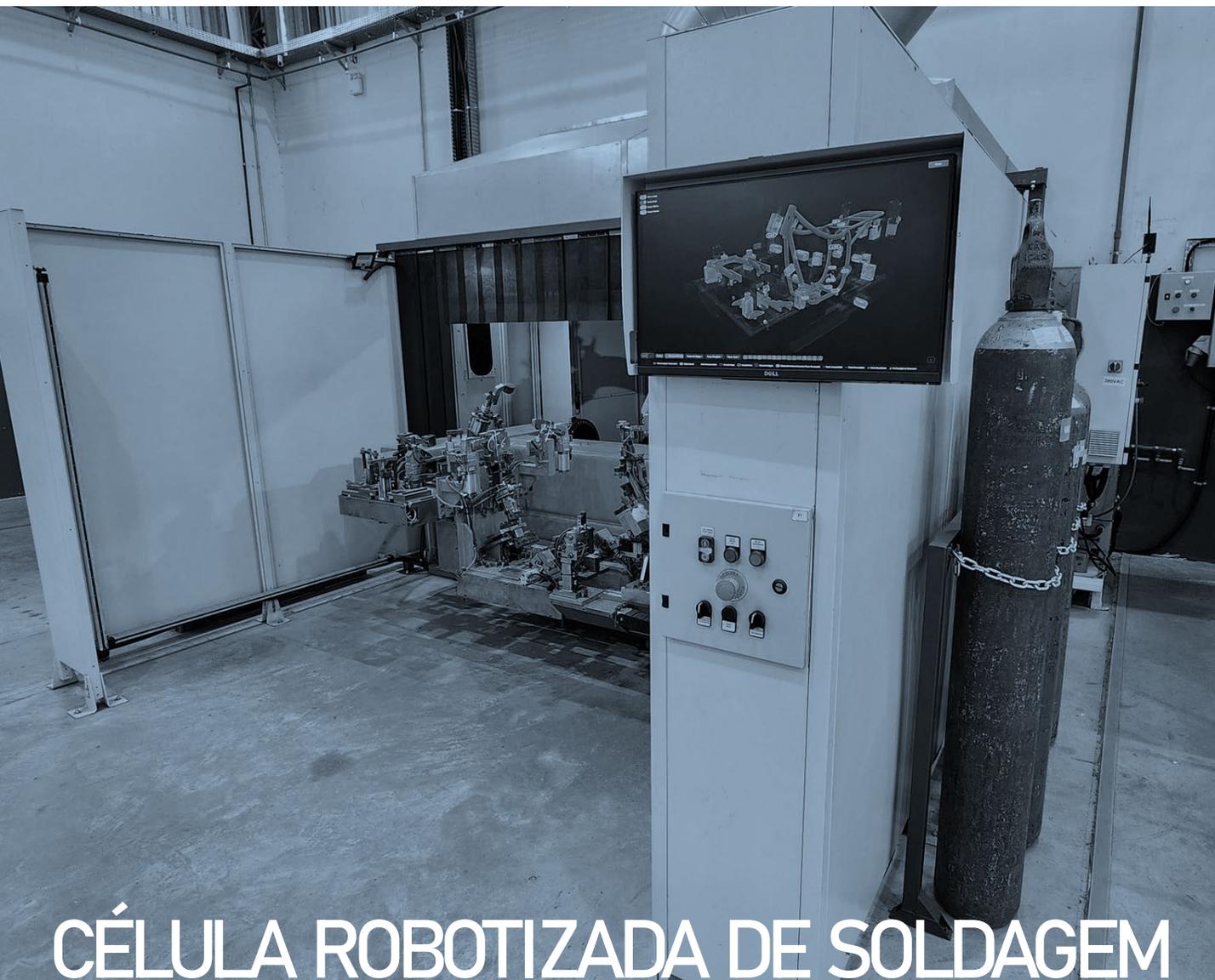
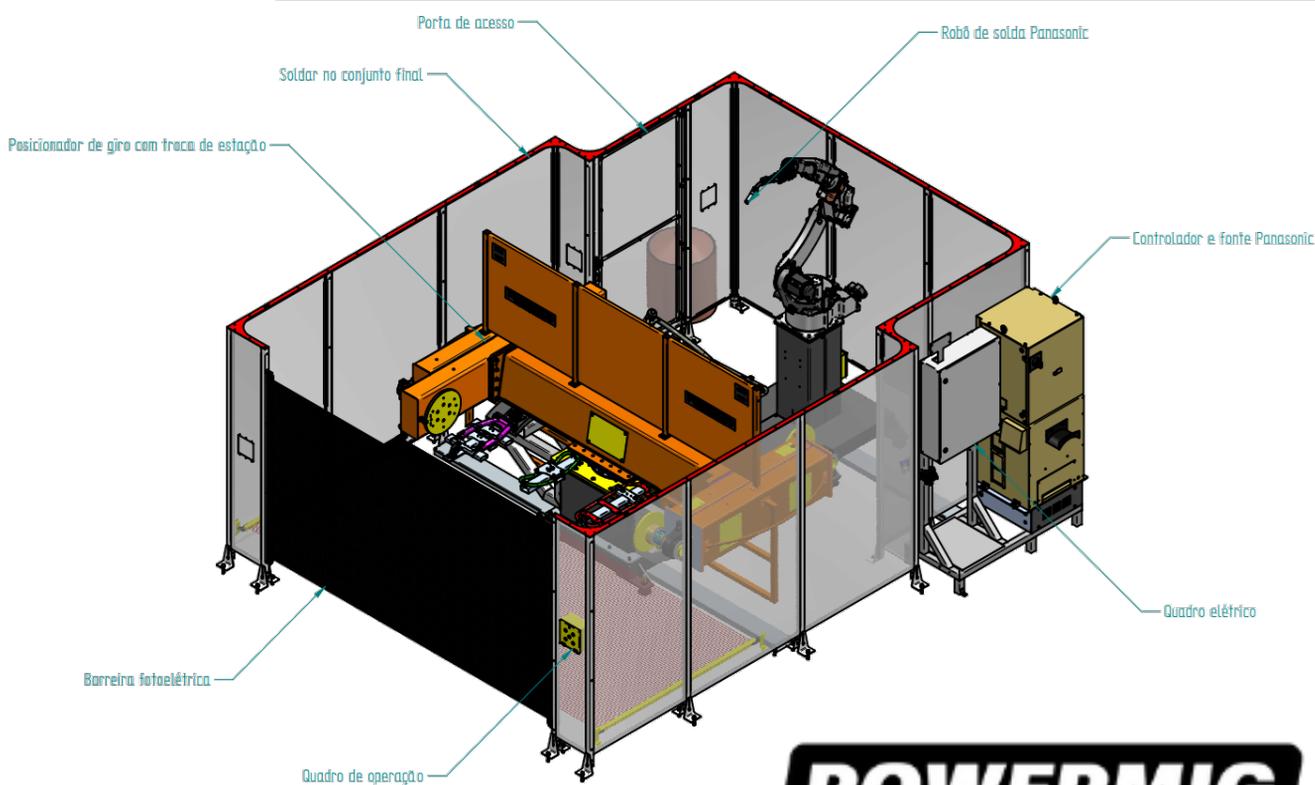


# OFERTA DE ATIVO INDUSTRIAL



## CÉLULA ROBOTIZADA DE SOLDAGEM POWERMIG PHOENIX 2000 COM ROBÔ PANASONIC



**POWERMIG**

# ESCOPO DE FORNECIMENTO

## 01 01 (um) Braço robótico de solda com sensor de colisão em 6 eixos Panasonic

Descrição:

Robô de solda da marca Panasonic.

Modelo do robô:

TM-1400 WG3

Raio de alcance do braço:

1437 mm (útil)

Quantidade de eixos:

6 eixos.

Precisão de posicionamento:

+/- 0,08 mm.

Capacidade do pulso:

06 Kg

Sensor de colisão independente em cada eixo do robô, não sendo necessário Resetar o sistema em caso de colisão no manipulador.



## 02 01 (um) Controlador integrado TAWERS Panasonic

Interface:

40\* I/Os (expansível 2048)

Velocidade em automático

180m/min.

Entrada para memória externa

SD e duas portas USB

Alimentação elétrica

220VCA + T (segurança)

Funções de oscilação disponíveis

Costura simples, alta velocidade triângulo, concavo, "L" e "U".

Interpolações disponíveis

PTP, Linear, Circular,

Weaving, Circular

Weaving.



## 03 01 (uma) Fonte de Solda TAWERS Panasonic

Descrição:

Fonte integrada ao controlador

Processos de Solda disponíveis

SP-MAG II, Low Pulse, Normal

Pulse e HD Pulse

Corrente de soldagem

30 – 350A @ 60%

Tecnologia da fonte de solda

Inversora de 100 Khz

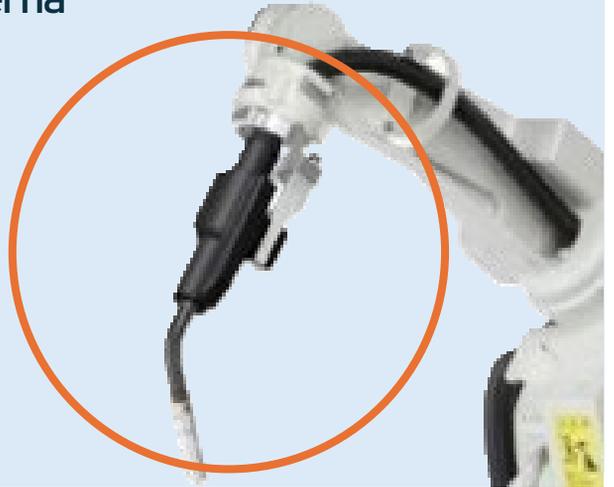
Alimentação de arame

Servo-Motor

# ESCOPO DE FORNECIMENTO

## 04 01 (uma) Tocha de Solda Interna refrigerada Panasonic

Montagem do cabo:  
Interna no braço  
Refrigeração  
Gás  
Corrente de trabalho  
350A @ 100%



## 05 01 (uma) Unidade de limpeza Power Cleaner II

### Descrição

Sistema de Limpeza da Tocha, tipo fresa mecânica que permite a limpeza eficiente dos respingos que aderem ao bocal, com sistema de injetor de anti-respingo e cortador de arame da tocha.



## 06 01 (uma) Plataforma de referenciamento do robô

### Descrição:

Está previsto o fornecimento de uma plataforma de referenciamento, para o robô e posicionadores. Em relação a esta estarão referenciados os componentes da célula. Com o uso da plataforma o cliente poderá alterar o layout da empresa, mudando a célula de posição e não perdendo os pontos de referência do robô. Esta plataforma é construída em estrutura metálica, com dimensões descritas no layout.

## 07 01 (um) Economizador Sinérgico de gás Eco-Gas Powermig

### Descrição:

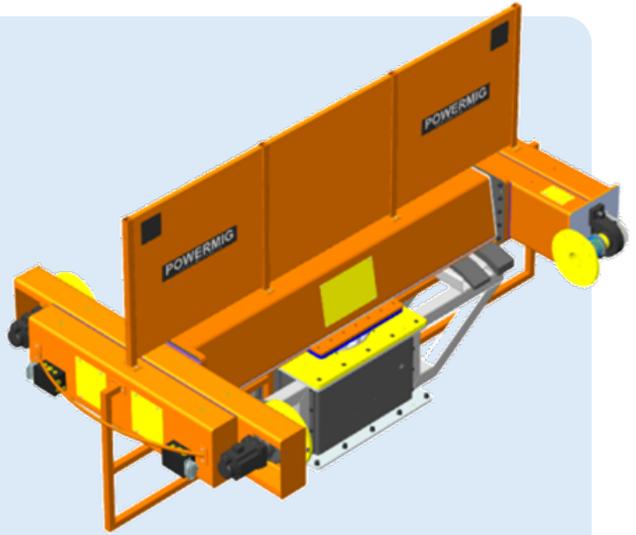
O sistema economizador sinérgico de gás - Eco-Gás é um sistema integrado de controle de gás, que possibilita sua regulagem de forma sinérgica e automática, de acordo com a corrente de soldagem, durante todo o processo de solda. Este sistema indica o consumo instantâneo ou cumulativo de gás, podendo ser zerado diariamente, o que confere o controle preciso do uso para cada processo.

# ESCOPO DE FORNECIMENTO

## 08 02 (dois) Posicionadores de giro horizontal

### Descrição

Posicionador de giro horizontal, com movimento controlado eletronicamente harmonizado pelo robô, permitindo que o robô possa realizar a soldagem em posições pré-determinadas, com troca de estação



Capacidade de carga de cada estação

1.000kg

Distância entre as placas

2.000mm

Diâmetro de ação de soldagem

1.000mm

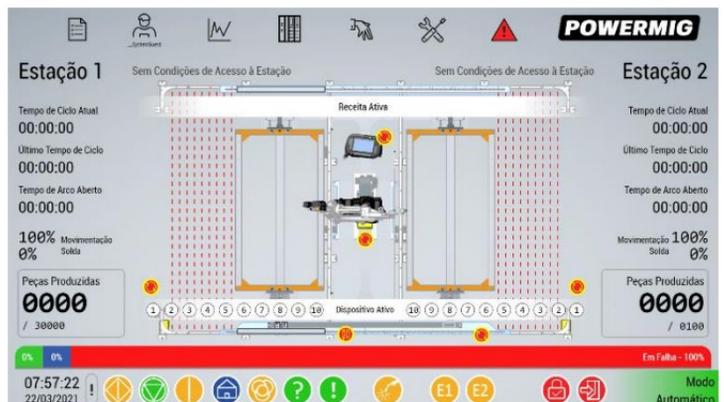
Alt. aprox. de soldagem em relação ao solo

950mm

## 09 01 (um) Painel de gerenciamento da célula Power Infinity

### Descrição:

Sistema de automação composto por CLP e IHM Touch Screen de 24", com layout totalmente intuitivo, facilitando a operação do equipamento. Está incluso neste sistema de gerenciamento, o monitoramento de processos com capacidade de monitorar e registrar parâmetros de processo, permitindo a rastreabilidade de qualidade do produto e quantidade de peças produzidas através de relatórios gerados pelo equipamento.



### Recursos disponíveis

- Tempo Setup
- Consumo de gás
- Consumo de arame
- Quantidade de peças produzidas
- Integração com o sistema do cliente (verificar protocolos)
- Tempos de produção de peças
- Tempo de hora máquina
- Produtividade por operador
- Troca programada dos consumíveis
- Arquivos em PDF de manuais e documentos do equipamento
- Sinótico de telas constando o funcionamento dos periféricos
- Acionamentos manuais para facilitar equipe de manutenção
- Interface com os dispositivos de soldagem

# ESCOPO DE FORNECIMENTO

## 10 01 (um) Conjunto de manuais

Descrição:

A documentação referente a célula robotizada será fornecida após 30 dias do aceite técnico por parte do cliente, e será fornecida por meio físico.

## 11 01 (um) Sistema de segurança NR-12 e NR-10 com proteções perimetrais

Descrição:

Sistema de segurança da célula robotizada atende as especificações da NR-12 (segurança no trabalho em máquinas e equipamentos), incluindo as normas NR-10 (segurança em instalação e serviços de eletricidade), juntamente com a ART, e conjunto de proteções perimetrais em aço na cor Cinza.

## 12

01 (um) Sistema de Exaustão e filtragem de gases composto por coifa, exaustor e caixa de filtros.

## 13

Diversos atuadores pneumáticos, sensores e CLP para controle de dispositivos de solda. A instalação está realizada em um dos lados do posicionador de giro.

## INFORMAÇÕES GERAIS

Site do Produto: <https://powermig.com.br/>

Vídeo da Célula: <https://www.youtube.com/watch?v=u76ignKke6g>

Sistema Infinity: <https://powermig.com.br/produtos/infinity>

Site do Eco-Gás: <https://powermig.com.br/produtos/eco-gas-40>

A garantia do robô, controlador integrado de solda e da fonte de solda dura até 2027.

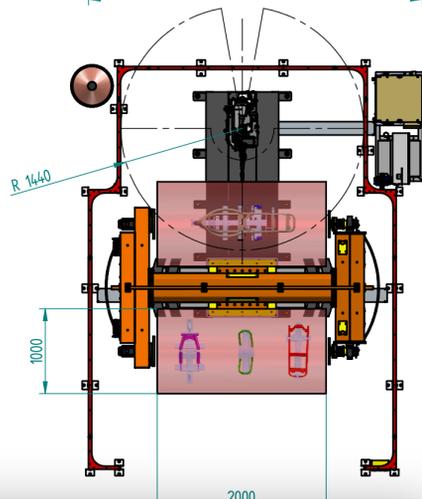
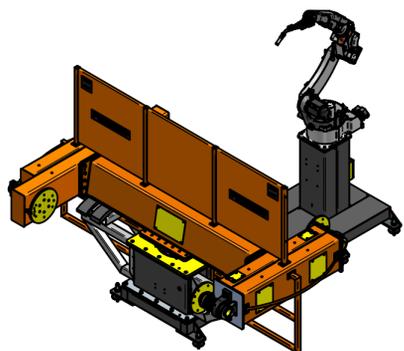
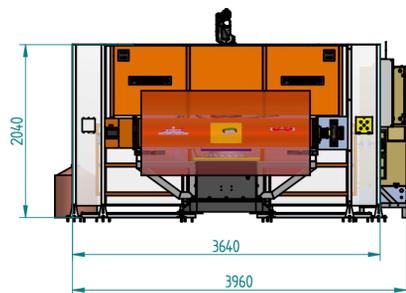
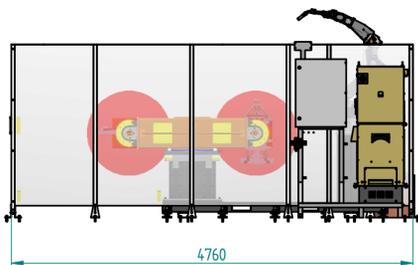
## ART da célula

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977		CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul		ART Número 12046031
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL		
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Motivo: NORMAL		
<b>Contratado</b>				
Carteira: PR183381	Profissional: LUCAS BALANDIS DA COSTA	E-mail: lucasbcosta.eng@gmail.com		
RNP: 1719021953	Título: Engenheiro de Controle e Automação, Engenheiro de Segurança do Trabalho			
Empresa: POWERMIG AUTOMAÇÃO E SOLDAGEM LTDA		Nr.Reg.:	220360	
<b>Contratante</b>				
Nome: POWERMIG AUTOMAÇÃO E SOLDAGEM LTDA		E-mail:		
Endereço: RUA VICO COSTA 399 PAVLH A	Telefone:	CPF/CNPJ: 08380295000180		
Cidade: CAXIAS DO SUL	Bairro: CIDADE NOVA	CEP: 95112095	UF: RS	
<b>Identificação da Obra/Serviço</b>				
Proprietário: POWERMIG AUTOMAÇÃO E SOLDAGEM LTDA		CPF/CNPJ: 08380295000180		
Endereço da Obra/Serviço: Rua VICO COSTA 399 PAVLH A		CEP: 95112095 UF: RS		
Cidade: CAXIAS DO SUL	Bairro: CIDADE NOVA			
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(RS): 1.200,00	Honorários(RS):		
Data Início: 01/08/2022	Prev.Fim: 19/08/2022	Ent.Classe:		
Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.	
Projeto	Sistema de Automação Industrial	1,00	UN	
Laudo Técnico	CÉLULA ROBOTIZADA PHOENIX 2000 - NS: P21130 - [REDACTED]			
ART registrada (paga) no CREA-RS em 01/08/2022				

# LAYOUT DA CÉLULA

**POWERMIG**®

\* LAYOUT ILUSTRATIVO \*



Modelo: **Phoenix 2000**

## IMAGENS



## CONDIÇÕES GERAIS

Local do Equipamento  
Manaus/AM

Frete  
Por conta do comprador

Valor de venda do equipamento  
R\$ 850.000,00

Forma de pagamento  
Negociável

