

**ORÇAMENTO**

**Criado por:**

**IBA EQUIPAMENTOS GALVÂNICOS**

**ORÇAMENTO**

**À**

**Att.:**

Em nome de toda a equipe IBA, gostaríamos de expressar nossa sincera gratidão pela oportunidade de apresentar nossa proposta comercial a você, estimado cliente. É uma honra poder compartilhar nossas ideias e soluções que acreditamos serem benéficas para atender às suas necessidades e objetivos. Muito obrigado."

Nossa proposta inclui uma variedade de equipamentos, acessórios e serviços detalhados a seguir:

Sumário

[1 – SEQUÊNCIA DE TRABALHO 4](#_Toc200099322)

[2 – CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO 5](#_Toc200099323)

[2.1 DADOS DO PROJETO 5](#_Toc200099324)

[2.2 DADOS DE PRODUÇÃO 5](#_Toc200099325)

[2.3 DIMENSÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO 5](#_Toc200099326)

[2.4 CARGA / DESCARGA E SECAGEM AUTOMÁTICA 6](#_Toc200099327)

[3 – TANQUES DE PROCESSO E ACESSÓRIOS 6](#_Toc200099328)

[3.1 DADOS DOS TANQUES 6](#_Toc200099329)

# 1 – SEQUÊNCIA DE TRABALHO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POS. | PROCESSO | OBS.: | POS. | PROCESSO | OBS.: |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 2 – CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

# **2.1 DADOS DO PROJETO**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Tratamento |  |
| Tipo de peças |  |
| Material base |  |
| Modelo Equipamento |  |
| Qtde. Carros |  |
| Qtde. Transferências |  |
| Tensão Alimentação |  |
| Aquecimento |  |
| Refrigeração |  |
| Rede de Vapor |  |
| Ar Comprimido |  |

*Obs.:*

# **2.2 DADOS DE PRODUÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Ciclo estimado |  |
| Qtde.: Cargas / Hora |  |
| Turnos de Trabalho |  |
| Quantidades de dias/mês |  |

# **2.3 DIMENSÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Largura |  |
| Comprimento |  |
| Altura |  |

# **2.4 CARGA / DESCARGA E SECAGEM AUTOMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo do Sistema |  |
| Tombador de caçamba |  |
| Esteira de Transporte |  |
| Cavalete de Carga / Descarga |  |
| Transferência de Cesto |  |
| Centrífuga de secagem |  |
| Descarga dos Cestos |  |

# 3 – TANQUES DE PROCESSO E ACESSÓRIOS

# **3.1 DADOS DOS TANQUES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lista de Tanques | Largura  (mm) | Compr. (mm) | Altura (mm) | Nível (mm) | Volume (litros) | Temp.  (°C) | Material | Obs: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **3.2 CONTATOS ELETROLÍTICOS CATÓDICOS / ANÓDICOS E CENTRALIZADORES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Modelo | Material | Fixação | Amperagem | Obs.: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **3.3 CARGA E DESCARGA DOS TANQUES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tubulação | Material | Rede  Principal | Enchimento  Rápido | Manutenção  Nível | Descarga  Fundo | Descarga  Ladrão |
| Carga de água |  |  |  |  |  |  |
| Descarga Gerais |  |  |  |  |  |  |

*Obs.: tubulações apenas no comprimento da máquina.*

# **3.4 AQUECIMENTO / REFRIGERAÇÃO DOS BANHOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Lista de Tanques | Temp. / Poten. | Material | Modelo | Controles | Obs. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# **3.5 BARRAMENTOS ELETROLÍTICOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Lista de Tanques | Corrente | Material | Anôdos | Qtde.: | Obs.: |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 4 – EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS

# **4.1 TAMBORES ROTATIVOS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Modelo |  |
| Capacidade |  |
| Hexágono |  |
| Furação |  |
| Estrutura |  |
| Cabos |  |
| Temperatura |  |
| Acionamento |  |
| Quantidade |  |

# **4.2 ESTRUTURA PRINCIPAL**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Dimensões gerais |  |
| Mat. Colunas |  |
| Mat. Travessas |  |
| Mat. Trilhos Carros |  |
| Mat. Apoio Tanques |  |
| Mat. Apoio Barras |  |
| Mat. Grades Proteção |  |
| Mat. Escadas Acesso |  |
| Mat. Mezanino |  |
| Sistemas Fixação |  |
| Revestimento |  |
| Piso Passarelas |  |
| Revestimento Piso |  |

# **Possível inserção de imagem, para não quebrar a tabela abaixo.**

# **4.3 CARROS TRANSPORTADORES**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
|  | SISTEMA DE ELEVAÇÃO |
| Acionamento |  |
| Transmissão |  |
| Guias Lineares |  |
| Capacidade Elevação |  |
| Braço de Elevação |  |
|  | SISTEMA DE TRANSLAÇÃO |
| Acionamento |  |
| Transmissão |  |
| Rodagem |  |
| Centralização |  |
|  | SISTEMA DE POSICIONAMENTO, COMUNICAÇÃO E ENERGIA |
| Posicionamento translação |  |
| Posicionamento dos Braços e da bandeja |  |
| Comunicação Painel ↔ Carros |  |
| Transmissão de energia |  |
|  |  |
|  | ACESSÓRIOS EXTRAS |
| Bandeja de Gotejamento |  |

**Possível inserção de imagem, para não quebrar a tabela abaixo.**

# **4.4 TRANSFERÊNCIAS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
|  | SISTEMA DE TRANSLAÇÃO |
| Acionamento |  |
| Transmissão |  |
| Rodagem |  |
| Centralização |  |
|  |  |
|  | SISTEMA DE POSICIONAMENTO, COMUNICAÇÃO E ENERGIA |
| Posicionamento translação |  |
| Comunicação Painel ↔ Carros |  |
| Transmissão de energia |  |

# **4.5 TOMBADOR DE CAÇAMBA**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
|  | SISTEMA DE ELEVAÇÃO |
| Acionamento |  |
| Transmissão |  |
| Guias Lineares |  |
| Capacidade Elevação |  |
|  | **ACESSÓRIOS EXTRAS** |
| Porta de Acesso |  |

# **4.6 ESTEIRA DE TRANSPORTE**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
|  | SISTEMA DE TRANSLAÇÃO |
| Acionamento |  |
| Malha |  |
| Guias |  |
| Capacidade transf. |  |
| Bico dosagem |  |

# **4.7 CAVALETE DE CARGA E DESCARGA TAMBOR**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
|  | MOVIMENTOS |
| Acionamento |  |
| Abertura /Fechamento |  |
| Pesagem |  |
| Descarga peças |  |

**Possível inserção de imagem, para não quebrar a tabela abaixo.**

# **4.8 CENTRÍFUGA DE SECAGEM**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
| Capacidade |  |
| Motor |  |
| Aquecimento |  |
| Circulação de Ar |  |
| Tampa |  |
| Cestos |  |

# **4.9 DESCARGA DO CESTO (PEÇAS SECAS)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Objetivo |  |
| Modelo: |  |
| Quantidade |  |
| Material Estrutural |  |
| Material Transmissões |  |
| Revestimento Externo |  |
| Dimensões Gerais |  |
| Passarela Manutenção |  |
| Capacidade |  |
| Motor Rotação |  |
| Fixação Cesto |  |
| Descarga peças |  |

# **4.10 SISTEMA DE EXAUSTÃO**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Sistema Exaustão 01 |  |
| Dutos Condutores |  |
| Exaustores |  |
| Lavador de gases |  |
| Sist. Pulverização |  |
| Caixa de água |  |
| Distância |  |

# **4.11 PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM NO CLIENTE**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Projeto |  |
| Documentação |  |
| Cronograma |  |
| Fabricação |  |
| Montagem |  |
| Deslocamento Técnicos |  |
| Passagens aéreas |  |
| Hospedagem |  |
| Alimentação |  |
| Técnico de Segurança |  |

# 5 – OBSERVAÇÕES GERAIS

Fica a cargo da Contratante:

* Transporte dos materiais e retorno de ferramentas;
* Fornecimento de energia elétrica, ar comprimido, água, etc;
* Fornecimento de cargas/peças para realização dos testes;
* Fornecimento das obras civis conforme projeto básico;
* Meios de içamento dos equipamentos;
* Equipamentos especiais como guincho (muck), plataformas (PTAs), andaimes, empilhadeiras, etc.
* Espaço seguro para armazenamento de ferramentas;
* Banheiro com vestiários e sanitários disponíveis;

Eventuais paralisações dos serviços, por razões não imputáveis a nossa Empresa, nos reservará o direito de apresentar cobrança adicional dos valores a estas paralisações.

O preço da montagem considera área limpa de desimpedida, sem interferências, para locomoção,

manobra e operações com guindastes, empilhadeiras ou plataformas: qualquer destas condições

implicará em modificação de preço e prazo para execução da montagem.

GARANTIA

Os equipamentos e materiais ofertados nesta proposta têm garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 (doze) meses, incluindo o período de Garantia Legal de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da nota fiscal ou entrega técnica.

Neste período substituiremos os componentes mecânicos defeituosos ou aqueles que

apresentarem desgaste prematuro, exceto componentes eletroeletrônicos ou peças que tenham sofrido

acidentes ou avarias em consequência de operação inadequada, ou ainda por exceder limites operacionais preestabelecidos nesta proposta.

RESTRIÇÕES A GARANTIA

Cessará a garantia se observadas quaisquer das seguintes situações:

1) Fixações ou instalações defeituosas

2) Transformação ou modificação de componentes, sem autorização

3) Alteração, substituição ou remoção da plaqueta de identificação do equipamento.

4) Defeitos causados por uso inadequado, sobrecargas ou mau estado de conservação

5) Danos provocados por instalação ou rede elétrica inadequadas.

6) Não observância dos avisos e instruções contidas no Manual de Instruções.

# 

# 6 – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Frete: - FOB SAPIRANGA – RS

Prazo de Entrega: - A combinar

Montagem: - Incluso | ITEM 4.11

Pagamento: - 30% Entrada;

- 15% 60 dias após pedido;

- 15% 120 dias após pedido;

- 20 % embarque dos materiais;

- 10% Final do trayout;

- 10% 30 dias após trayout;

Impostos: - Inclusos

Validade da Proposta: - 30 dias

Garantia do Equip. - 12 meses contra defeitos de fabricação.

NCM Equipamento: - 85.43.30.90

Código FINAME / BNDES: - 03216864 (Máquina de Galvanoplastia conforme projeto)

Valor Total:

R$

# 7 – EXCLUSO DESTE ORÇAMENTO

* OBRAS CIVIS E MEIOS DE LEVANTAMENTO DE EQUIPAMENTOS (mUNCK, PTA e empilhadeira);
* frete do equipamento E RETORNO DE FERRAMENTAS;
* CONTRATAÇÃO DE TÉCNICO DE SEGURANÇA;
* PROJETOs/desenhos de FABRICAÇÃO DA PEÇAS QUE COMPOEM O EQUIPAMENTO;
* rede de ar comprimido;
* interligação da rede eletrica ao painel de comando;
* anodos em geral / gancheiras / cestos anódicos
* produtos quimicos e consumíveis em geral;
* ALUGUEIS DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS, COMO ANDAIMES, ESCADAS, ETC;
* Retificadores;
* Bombas filtro;
* unidade de água gelada;
* automação e partes elétricas do equipamento.