



PROPOSTA TÉCNICA: 1197.02/2023_R3

CLIENTE: AGROPALMA



**PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO -
CONVITE SS 26716**

DATA: 24/04/2023

João Linhares
Diretor comercial



ÍNDICE

1. OBJETIVO	3
2. BASES DA PROPOSTA.....	3
3. ESCOPO DO TRABALHO	4
4. NÃO ESCOPO DO TRABALHO	6
5. FORNECIMENTO DO CLIENTE	7
6. METODOLOGIA E ESTRATÉGIA DE TRABALHO.....	7
6.1 - <i>Reunião inicial de trabalho (kick off meeting)</i>	7
6.2 - <i>Levantamento de campo</i>	7
6.3 - <i>Execução dos trabalhos</i>	7
7. RECURSOS.....	8
8. PRAZO DE EXECUÇÃO	8
9. REGIME DE TRABALHO	8
10. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8



- ▲ Alteração de Layout mecânico;
- ▲ Instalação, remoção e reforma de equip;
- ▲ Trabalhos - baixa e média tensão;

- ▲ Montagem - Painéis CCM e QGBT.
- ▲ Projeto, Fabr. Mont. Tubulação;
- ▲ Alvenaria, Reforma e Pintura;

1. OBJETIVO

A presente proposta da MAKE montagens industriais têm como objetivo a prestação dos serviços de instalação industrial necessários para o empreendimento denominado "**Elaboração de projeto executivo - Convite SS 26716**", que será implantado na unidade fabril da AGROPALMA, localizada na Rodovia Anhanguera km 131, Estrada Municipal Limeira 125, s/n - Bairro Jaguari, Limeira - SP, 13486-199.



Os serviços de instalação industrial objeto dessa proposta têm como principal objetivo a elaboração do projeto de extensão do Pipe-rack atual até a área do novo chiller e na elevação do Pipe-rack atual do primeiro para o segundo andar da área do fracionamento, de modo a permitir o posicionamento dos novos equipamentos abaixo dele. Somado a isso, é necessário a elaboração também um projeto para a extensão de estruturas metálicas como telhados e plataformas de acesso aos equipamentos seguindo a identidade visual da Agropalma.

2. BASES DA PROPOSTA

Essa proposta foi elaborada com base nas informações recebidas pela **AGROPALMA**, recebido em 13/02/2023.



DOCUMENTAÇÃO RECEBIDA

- AMIL-GARQ0001-DE-R03.1-Implantacao_FINAL-A-GPS-1450x594;
- Carta Convite SS 26716 REV.1;
- DOCUMENTOS PARA INTEGRAÇÃO.;
- Expansão PO REV00;
- Extensão e elevação pipe;
- QQP().

3. ESCOPO DO TRABALHO

Para atender aos objetivos dessa proposta, o escopo previsto abrange resumidamente as seguintes atividades:

Extensão do pipe rack – metálica

- Extensão do Pipe Rack atual até a nova área do chiller;
- Elevação do primeiro nível do Pipe Rack do Prédio 15;
- Modelagem da estrutura metálica em 3D, criação de maquete eletrônica através do Plant 3D (Autodesk).

Extensão de tubulações - mecânica

- Extensão e posicionamento de Tubulações no Pipe Rack;
- Extensão da linha do Chiller;
- Nova linha de produto Parque de Tanque e Fracionamento;
- Linhas internas para o novo MOB e MOB existente;
- Modelagem das linhas de Tubulação em 3D;
- Considerado traço de vapor nas linhas de produto internas do fracionamento e nas linhas do fracionamento até o parque de tanques considerar traço elétrico;
- Modelagem de Equipamentos em 3D;

Entregáveis

- Elaboração de planta de tubulação em **DWG e PDF**;
- Elaboração de isométricos em **DWG e PDF**;



- Elaboração de lista de suportes em **Excel**;
- Elaboração de lista de materiais de tubulação em **Word**;
- Entrega do projeto de tubulação em 3D em **DWG**;
- Elaboração de caderno de suportes em **Word**;
- Elaboração de lista de materiais de suportes em **Excel**;
- ~~Elaboração de vídeo Renderizado e Apresentação do Projeto.~~
- ~~Elaboração de fotos Renderizadas.~~

Projeto detalhado de tubulação

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES DOCUMENTOS	HORAS
1.1	PLANTAS DE TUBULAÇÃO	3	120,00
1.2	LEVANTAMENTO DE CAMPO	-	40,00
1.3	ELABORAÇÃO DE LISTA DE SUPORTES	1	45,00
1.4	ELABORAÇÃO DE LISTA DE TIE INS	1	16,00
1.5	ELABORAÇÃO LISTA DE LINHAS	1	32,00
1.6	ELABORAÇÃO SUPOTES TIPICOS E ESPECIAIS	1	45,00
1.7	ELABORAÇÃO LISTA DE MATERIAIS	1	40,00
1.8	ELABORAÇÃO DE ISOMETRICOS	15	40,00
1.9	ELABORAÇÃO MODELO 3D	1	120,00
1.10	ELABORAÇÃO DE VIDEO RENDERIZADO DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO	1	0,00
1.11	ELABORAÇÃO DE FOTOS RENDERIZADAS	10	0,00

Projeto detalhado de metálica

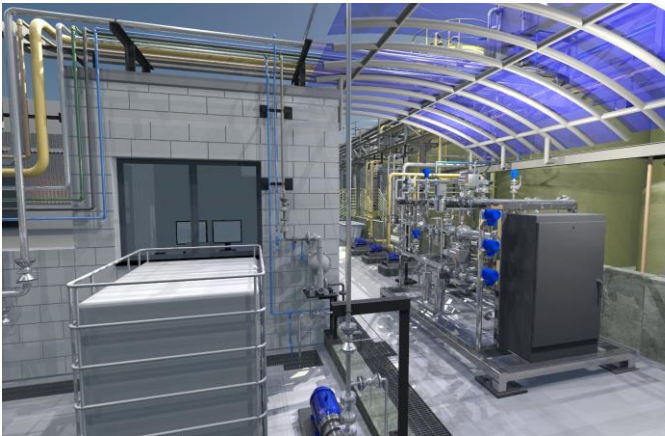
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES DOCUMENTOS	HORAS
1.1	PLANTAS DE LOCAÇÃO	2	40,00
1.2	LEVANTAMENTO DE CAMPO	-	16,00
1.3	PROJETO DE DETALHAMENTO	2	32,00
1.4	MEMORIAL DE CÁLCULO	1	40,00
1.5	MODELAGEM 3D	1	40,00

Após a aprovação da proposta elaborada pela MAKE montagens industriais, será iniciado o planejamento efetivo para a mobilização de mão de obra.



Fotos renderizadas

Segue alguns dos nossos trabalhos realizados na área de projetos com renderização de fotos.



4. NÃO ESCOPO DO TRABALHO

Visando a clareza desta proposta, a **MAKE montagens industriais** indica alguns pontos que não fazem parte do escopo previsto nessa proposta.

- Não está contemplado nesse escopo, projeto de área civil, elétrica e automação;
- Fornecimento e montagem de qualquer tipo de material;
- Execução de qualquer tipo de serviço de montagem industrial;
- Montagem ou desmontagem de qualquer equipamento;



- Folha de Dados dos Equipamentos;
- Especificação de Tubulação;
- Dimensionamento ou modificação no sistema de geração de água quente;
- Levantamento de cargas do Pipe Rack existente.

5. FORNECIMENTO DO CLIENTE

- Liberação de área para realizar o levantamento de campo;
- Disponibilização dos projetos existentes em formato editável;
- Fornecimento da SPEC de tubulação – padrão Agropalma;
- Fornecimento do fluxograma de processo;
- O cliente deverá nomear um responsável técnico que esteja sempre disponível para dar amparo técnico aos serviços que serão realizados;

6. METODOLOGIA E ESTRATÉGIA DE TRABALHO

Com a experiência obtida nos últimos trabalhos realizados pela **MAKE montagens industriais**, caso sejamos contratados, propomos a seguinte metodologia:

6.1 - Reunião inicial de trabalho (kick off meeting)

Os trabalhos serão iniciados com uma reunião de projeto no próprio empreendimento com o coordenador ou responsável pela AGROPALMA, a fim de obter as informações básicas necessárias para iniciar os trabalhos, receber desenhos e padrões de referência para utilização e também discutir a organização e responsabilidades para o desenvolvimento dos trabalhos.

6.2 - Levantamento de campo

Na sequência da reunião inicial do projeto, será feito um levantamento de campo detalhado para que todas as informações necessárias do local de implantação sejam verificadas e possam permitir a perfeita execução de todos os trabalhos.

6.3 - Execução dos trabalhos

Eventuais alterações de escopo que possam surgir no decorrer dos trabalhos, alterando o disposto inicialmente, só serão executadas após a aprovação de uma Solicitação de Alteração de Serviço (SAS) emitida pela MAKE montagens industriais e aprovada pelo responsável

FL.: 7/9



AGROPALMA. Esse documento registrará as alterações de escopo e seus reflexos em custos e prazos do empreendimento. Poderão ser programadas reuniões em local a ser definido entre o AGROPALMA e os responsáveis pela execução da obra da MAKE montagens industriais com o objetivo de:

- Avaliar a execução das atividades;
- Assegurar a continuidade das atividades;
- Minimizar efeitos de eventuais atrasos por informação faltante ou outros motivos;
- Determinar eventuais ações corretivas e estabelecer novas prioridades;
- Garantir que a equipe esteja focada nos objetivos do projeto;
- Coordenar e atualizar o planejamento do projeto;

7. RECURSOS

O pessoal chave da MAKE montagens industriais para o desenvolvimento dos serviços propostos estão designados abaixo;

Coordenador do Obra: João Linhares - será o coordenador responsável pela execução e o contato principal da MAKE montagens industriais com o AGROPALMA.

Supervisor Técnico: Jaime Almeida - será o responsável técnico para os assuntos relacionados ao detalhamento dos trabalhos.

8. PRAZO DE EXECUÇÃO

Construção & Montagem – (45) quarenta e cinco dias a contar do recebimento do pedido de compras.

9. REGIME DE TRABALHO

Em dias e horários normais (de segunda à quinta-feira das 7:00 hs às 17:00 hs e sexta feiras das 7:00 as 16:00 hs.).

10. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta proposta é válida por **30 (Trinta) dias** a contar da data mencionada na 1º pag, após esse período nos reservamos ao direto de apresentar nova proposta comercial com valores atualizados.



Make Montagens
Soluções integradas

Engenharia • Gerenciamento • Montagem

Mecânica - Elétrica - Metálica - Civil

- ▲ Alteração de Layout mecânico;
- ▲ Instalação, remoção e reforma de equip;
- ▲ Trabalhos - baixa e média tensão;
- ▲ Montagem - Painéis CCM e QGBT.
- ▲ Projeto, Fabr. Mont. Tubulação;
- ▲ Alvenaria, Reforma e Pintura;

Para qualquer tipo de esclarecimento, entrar em contato com o Sr. João/Jaime pelo Celular (11) 9.6278-5444, Celular (11) 97261-6466 respectivamente ou pelo e-mail j.almeida@makemontagens.com.br