

Rio de Janeiro, 7 de Agosto de 2018

A/C Diego Lomeu,

Objetivo

Esta proposta tem como objetivo o desenvolvimento de projeto e construção de uma unidade de "Vending Machine" para botijão de gás P13.

Descrição

O objetivo do projeto visa fornecer uma unidade autônoma de venda de gás.

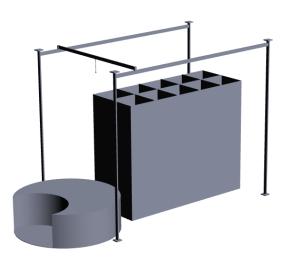
O modelo proposto visa o desenvolvimento de um equipamento único que poderá ser desmontado e removido para outra unidade caso haja necessidade.

O projeto consiste em 4 subprojetos:

- 1 Projeto Estrutural Mecânico
- 2 Projeto de movimentação e içamento de carga.
- 3 Projeto de automação e controle.
- 4 Projeto de Interface com o usuário e pagamento.

1 – Projeto Estrutural Mecânico

Projeto de estrutura mecânica para acomodar os botijões, com portas de acesso às colunas para abastecimento.



*imagem ilustrativa

Becape Manutenção Industrial Ltda CNPJ: 01.479.333/0001-08

Automais Comércio e Serviço de Automação Ltda CNPJ: 17.920.822/0001-93





2 – Projeto de Movimentação e Içamento de Carga

O projeto de movimentação e içamento de carga consiste em projetar unidades de movimentação, cálculos de torque dos eixos X,Y,Z, dimensionamento de motores, redutores e sistema de piça.



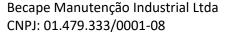
^{*}imagens ilustrativas

3 - Projeto de Automação e controle

O projeto de Automação e controle consiste em desenvolver o projeto elétrico, especificação de CLP, IHM, Inversores de frequência ou acionamentos pneumáticos. Desenvolver o software de controle, posicionamento e algoritmo de organização dos botijões bem como o software de interação com o operador.



^{*}imagens ilustrativas



Automais Comércio e Serviço de Automação Ltda CNPJ: 17.920.822/0001-93





4 - Projeto de Interface com o usuário e Pagamento.



O projeto de interface e pagamento consiste no desenvolvimento de software de interação com PinPad leitor e autenticador de cartão de crédito. A interface proposta consiste de mini-cpu ARM, tela touch-screen capacitiva 7", com Windows IoT Core embarcado, com conexão Ethernet (cabo) ou Wifi. O sistema contará com uma impressora térmica para a emissão da nota fiscal que será emitida através de um gateway de mercado. O sistema desenvolvido se comunicará com um gateway de terceiro e este sim fará a integração com as prefeituras em todo território nacional. O Software será desenvolvido em C# .Net. Essa plataforma concede ao projeto possibilidades futuras de expansão e integração com aplicativos e outros meio de pagamento.









*imagens ilustrativas

Becape Manutenção Industrial Ltda

CNPJ: 01.479.333/0001-08

Automais Comércio e Serviço de Automação Ltda CNPJ: 17.920.822/0001-93





5 - Cronograma

	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12
Planejamento e Projeto												
Projeto 1												
Projeto 2												
Projeto 3												
Projeto 4												
Integração												

6 - Preços

Projeto 1 – Estrutural Mecânico	R\$ 120.000,00			
Projeto 2 – Movimentação e Içamento	R\$ 20.000,00			
Projeto 3 – Automação e Controle	R\$ 40.000,00			
Projeto 4 – Interface com usuário/Pagamento	R\$ 25.000,00			
TOTAL (Sem Desconto)	R\$ 205.000,00			

OBS: Fretes entre nossas unidades e a unidade da Ultragaz estão inclusos.

Estamos concedendo o desconto de R\$75.000,00 para viabilizar a execução do projeto.

TOTAL (Com desconto): R\$130.000,00 (Cento e trinta mil reais)

7 - Garantia

12 meses de garantia total.

8 - Forma de Pagamento

Sinal 40% de entrada e o restante a cada 30 dias ou nos marcos de entrega do projeto.

Atenciosamente,

Bernardo Almeida

Becape Manutenção Industrial Ltda CNPJ: 01.479.333/0001-08

Automais Comércio e Serviço de Automação Ltda CNPJ: 17.920.822/0001-93

