

INDUMAX
SISTEMAS DE ENERGIA

INDUMAX
S E R V I C E

INDUMAX SISTEMAS DE ENERGIA

Rua Uruguai, 686 - Afonso Pena

CEP CEP:75513-464 Itumbiara-GO

Fone 55 64 3404 - 7476

E-mail indumax@indumax.com.br

web: www.indumax.com.br

INDUMAX SERVICE

Rua Monte Castelo, 298 - São João

CEP 75520-060 – Itumbiara-GO

Fone 55 64 3404 7248

Email: vendas@indumax.com.br

Proposta

PERES CONSTRUÇÕES LTDA

03/08/2020

Objeto:

BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVAr

Referência INDUMAX

PTC-0529



Prezados Senhores,

Conforme solicitado por V. Sa, apresentamos nossa proposta comercial, de forma a atender as vossas necessidades.

A Indumax Sistemas de Energia atua a 20 anos no setor elétrico, fornecendo soluções em equipamentos e serviços, com eficiência, compromisso, disposição e constantes aperfeiçoamentos tecnológicos, para oferecer a melhor solução a seus clientes, além de contar com uma completa estrutura física e técnica altamente capacitada.

- Serviços de Engenharia;
- Projetos Elétricos e Automação;
- Laudos Técnicos;
- Serviços Elétricos;
- Medição de Qualidade de Energia;
- Painéis Elétricos TTA, PTTA e Convencionais;
- Instrumentação Industrial;
- Automação Industrial.

A Indumax Sistemas de Energia agradece a oportunidade de apresentar a proposta comercial a vossa empresa.

Para maiores informações e esclarecimentos comerciais, favor entrar em contato com:

Geraldo Junior
indumax@indumax.com.br
(64) 9 9228 4150
(64) 3404 7476

Edgard S. Garcia
edgard.garcia@indumax.com.br
(64) 9 8151 0403
(64) 3404 7476

Alceu Dluzniewski
alceu@indumax.com.br
(64) 9 9264 0798
(64) 3404 7476

Marcos Tomaz
marcos@indumax.com.br
(64) 9 9337-4188
(64) 3404-7476

CONTROLE DE REVISÕES			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	03/08/2020	PROPOSTA INICIAL	Marcos Tomaz

Proposta	PTC – 0529	Pág. 2
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVAr	Revisão: 00

1. OBJETO DO FORNECIMENTO

Conforme solicitado, segue proposta técnica comercial para fornecimento de 01 Banco Automático de Capacitores conforme descritivo abaixo.

01 – Banco de Capacitores: **BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVar/220V-60Hz**

Estrutural, componentes, dispositivos e acessórios que fazem parte integrante dos Painéis, serão dos seguintes fabricantes, tendo ao final o valor das duas opções:

- o Chaparia OPÇÃO ou EletroQuadros;
- o Isoladores fabricante LUKMA ELECTRIC;
- o Porta documentos Brum;
- o Disjuntor Geral de proteção CHINT;
- o Disjuntores de Distribuição CHINT, WEG ou SIEMENS;
- o Barramentos Elétricos Nelmetais
- o Cabos Elétricos Comandos Cordeiro ou Cor Fio
- o Trilho Din – Brum ou ABB;
- o Canaleta Plástica DutoPlast Cor Azul;
- o Bornes Weidmuller;
- o TAG,S, Etiquetas NR-10, Anilhas, Luvas – Weidmuller;
- o Contatores para Manobra de Capacitores marca CHINT;
- o Células Capacitivas marca SIEMENS;
- o Controlador Fator de Potência marca ABB.

Proposta	PTC – 0529	Pág. 3
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVar	Revisão: 00

2. DESCRITIVO DE FORNECIMENTO

2.2 - Características Técnicas Gerais:

Descrição:	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES - BAC 200kVar-220V-60Hz		
Local:	PERES CONSTRUÇÕES – MANAUS - AM		
Quantidade de Estágios	10	Grau de Proteção	IP 54
Potência Total em kVar	200kVar	Instalação	Abrigada
Construção	Convencional	Quantidade	01 Módulo
Dim. Aproximadas Total	1200x1000x350mm (A x L x P)	Corrente Nominal	524,87A
Classe de Tensão	1,0KV	Disjuntor de Proteção	800A
Tensão Nominal	220V-60Hz	Corrente de Curto	65kA

ESTRUTURAL: Caixa de Montagem marca OPÇÃO PAINÉIS ou EletroQuadros, dimensões: altura: 1200mm / largura: 1000mm / profundidade: 350mm / Base Soleira: 100mm, Chapa de aço, 1,5 mm, acabamento externo com pintura eletrostática a pó na cor CINZA 7032. Placa de Montagem interna na cor laranja Ral 2004 também em pintura eletrostática. Vedação da porta com borracha, fecho tipo cremona,

DISJUNTOR GERAL: Disjuntor caixa moldada marca CHINT, 3 pólos, instalação fixa, corrente nominal 800A, disparador fixo, capacidade de ruptura (Icu) - 65kA 380V 690VCA. O disjuntor será equipado com manopla rotativa externa para bloqueio conforme NR-10

DISJUNTORES DOS ESTÁGIOS: Os estágios serão protegidos por Minidisjuntores Tripolares marca CHINT dimensionados de acordo com a corrente nominal de cada estágio;

CONTROLE DOS ESTÁGIOS: Os estágios serão acionados por controlador de fator de potência digital microprocessado da marca ABB MODELO RVC para 12 estágios, sendo: 05 estágios de 25KVar/220V-60Hz e 05 estágios de 15KVar/220V-60Hz.

ACIONAMENTO DOS ESTÁGIOS: Os estágios serão acionados através de contadores tripolares específicos para a manobra de capacitores marca CHINT, equipados com resistores de pré-carga.

CAPACITORES: O banco automático será equipado pelos seguintes estágios: 05 estágios de 25KVar/220V-60Hz e 05 estágios de 15KVar/220V-60Hz. Os estágios serão compostos por unidades capacitivas trifásicas da marca SIEMENS, especificados para tensão nominal de 220VAC-60Hz, THDV Máximo de 5% e THDI máximo de 10%.

MISCELÂNEAS: Suportes metálicos, cabos de comando, terminais elétricos, canaletas em PVC para acomodação dos cabos, trilho Din para fixação dos equipamentos, termocontrateis, abraçadeiras, fixadores, anilhas de identificação, porta documentos, plaquetas de identificação, 01 TC para monitoramento da corrente elétrica do sistema (Padrão de Fornecimento INDUMAX, TC tipo Janela relação de 5A), Sistema de ventilação forçada composta por 02 ventiladores + filtros e Grelhas, diagramas elétricos e demais acessórios de montagem.

MATERIAIS DE INSTALAÇÃO: Não incluso na Proposta

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO: Não incluso na proposta. Necessário a utilização de mão-de-obra técnica de profissional em elétrica com conhecimento em sistemas de correção de fator de potência. A INDUMAX oferece todo o suporte técnico para a instalação via telefone, internet ou Skype.

Proposta	PTC – 0529	Pág. 4
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVar	Revisão: 00

3.0 – EQUIPAMENTO OFERTADO



Proposta	PTC – 0529	Pág. 5
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVar	Revisão: 00

4.0 FORNECEDORES PARCEIROS INDUMAX

A INDUMAX é parceira dos principais fabricantes de materiais, equipamentos e dispositivos elétricos do Brasil



Proposta	PTC – 0529	Pág. 6
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVar	Revisão: 00

- Banco Automático de Capacitores BAC 200KVA/220V-60Hz

RAZÃO SOCIAL: INDUMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

NOME FANTASIA: INDUMAX SISTEMAS DE ENERGIA

Rua Araguari, 686 - Setor Afonso Pena – CEP: 75513 - 465 - Caixa Postal: 1026

Itumbiara/GO - Brasil

Fone/Fax: 64 3404 7476

C.N.P.J.: 04.378.707/0001-97

I.E.: 10.338.170-8

O fornecimento objeto desta proposta tem um prazo de entrega estimado **15 dias úteis** quando da negociação desta proposta e terá efeito após, satisfeitas as seguintes condições:

- Esclarecidas todas as dúvidas técnicas e comerciais da presente proposta;
- Recebimento do pedido de compra ou contrato devidamente assinado, fazendo referência a esta proposta, a qual deverá ser devidamente assinada entre as partes, e deverá ser parte integrante do pedido de compra e/ou do contrato;
- As alterações existentes em quantidades e características de fornecimento, bem como o não cumprimento das condições de pagamento, implicarão na revisão imediata do prazo de entrega;
- A entrega não inclui o período decorrido para aprovação de desenhos, caso exista;
- A data de entrega deverá ser confirmada quando da contratação (negociação).

NOTAS:

Caso haja a necessidade de alteração no prazo de entrega da obra (atraso ou antecipação), este deverá ser objeto de negociação tanto no que diz respeito ao valor ora acertado como que na forma de pagamento (numero de parcelas).

Garantia de Materiais, Equipamentos e Serviços

As condições Gerais de Garantia estabelecidas no presente documento, regulam as relações comerciais entre a INDUMAX e o CLIENTE, sendo tais condições parte integrante de nossa proposta.

- INDUMAX garante a performance das funções do sistema instalado por um período de 12 meses contados a partir da aceitação do mesmo, comprometendo-se a substituir ou adequar a instalação sem ônus para o Cliente, exceto fretes, transportes de ida e volta ao cliente, refeições e estadias;

Proposta	PTC – 0529	Pág. 7
Cliente	Peres Construções	Data: 03/08/2020
Projeto	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 200kVA	Revisão: 00