

MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI Rua Paschoal Ranieri, 83 — Bairro Brás

CEP: 13735-029 – Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

Á: NUCLEP NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S/A AV. GENERAL EUCLYDES DE OLIVEIRA FIGUEIREDO , 200/500 - BRISAMAR ITAGUAÍ - RJ - CEP: 23825-410

Á: Gerência Geral de Compras e Serviços da NUCLEP

Orçamento para serviço de retrofitting eletroeletrônico da furadeira de profundidade Diag-Kolb HTBIII (5.11.12.2) com instalação de novos acionamentos digitais zstar2 e relativos servomotores para os eixos x e y, mais serviços de certificação geométrica, mais serviço de substituição de dois resolvers para os eixos x e y, com fornecimento dos materiais necessários para todos os serviços.

Nuclep.240503.1 03/05/2024

Serviços

- * Estudo e projeto hardware e software para a modificação do armário elétrico, com eliminação da lógica a relé e implementação de nova lógica CLP.
- * Instalação dos novos servo-motores dos eixos X e Y com auxilio e suporte de logística da própria Nuclep.
- * Modificação do atual cabinete de comando
- * Modificação dos atuais armários elétricos com montagem dos novos acionamentos (listados abaixo) e eliminação da atual lógica com relés
- * Implementação de toda a Inter blocagem CLP em linguagem ML.
- * Projeto e Realização da interface HMI de operação por meio Z-VIS.
- * Fornecimento dos novos desenhos de layout e de cablagem, lista de peças e componentes, e dos novos diagramas elétricos.
- * Start Up da Máquina.
- * Treinamento de operação.
- * Treinamento de manutenção.

COMPONENTES QUE SERÃO FORNECIDOS E NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

QT: 1 - Mini PC Cpu Intel Core I7 8gb Ssd 240gb Wifi;

QT: 1 - MONIT 30 - Monitor Touch Screen 30 Polegadas LCD Elo Touch







MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI Rua Paschoal Ranieri, 83 — Bairro Brás

CEP: 13735-029 - Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

QT: 1 - Z32EFZ D997/1FN-BR: CNC Z32 Embedded FlorenZ

- · Unidade central para montagem em armário elétrico
- Sistema Operativo "Florenz", Disco SSD de no minimo 32GB
- 1 input rede Ethernet RTE (Real Time Ethernet), 1 input rede LAN
- Alimentação 230 Vac

QT: 1 - MLKFZ: Placa Master Link FlorenZ Series para gerenciamento de até 8 drives

QT: 1 - SWDE: Pasta D.Electron contendo Licença SW,Pen drive memory de 8GB, documentação e acessórios.

QT: 1 - RIK: Modulo Z-Link: 24In 24Vcc, 8Out 24Vcc 0,5A, 4IA unipolares a 12bit 0-10V,

QT: 1 - PE3 - ILK: Modulo Z-Link: Interface Z-Link com fibra óptica

QT: 2 - PE3-4IAU: Modulo Z-Link: 4 Analog unipolar Inputs 12 Bits 0 ÷ 10V

QT: 3 - PE3-4OA: Modulo Z-Link: 4 referimentos analógicos ±10V

QT: 2 - PE3-2IR: Modulo Z-Link: 2 Inputs TTL/SinCos 1Vpp

















MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

Rua Paschoal Ranieri, 83 – Bairro Brás CEP: 13735-029 – Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

QT: 4 - PE3-32IE [:]	Modulo Z-Link: 32 entrac	las digitais
-------------------------------	--------------------------	--------------

QT: 3 - PE3-320E: Modulo Z-Link: 32 saídas digitais de 0,5A protegidas.

QT: 7 - DE1215: Borneira com sinalização a led para modulos PE3-32IE e PE3-32OE.

QT: 4 - D1077/2: Cabo para PE3-32IE e MLKSD macho/fêmea (0,9m) com conector SUB-D 37

QT: 3 - D1077/3: Cabo para PE3-32OE e MLKSD macho/macho (0,9m) com conector SUB-D 37

QT: 1 - D948/15: Cabo Ethernet Cross ZCB-IX00-XX de cor roxa flexível (15m).

QT: 1 - D948/2: Cabo Ethernet Cross ZCB-IX00-XX de cor roxa flexível (2m).

QT: 1 - D947/15: Cabo Ethernet Patch ZCB-DX00-XX de cor roxa flexível (15m)

QT: 1 - 2Z2102: Cabo modelo COP1001 em fibra optica (30 metros)

QT: 8 - 5Z1290: Conector para fibra óptica Z-Star e Z-Star2 tipo HFBR

QT: 8 - 5Z1214: Conector para fibra óptica Z-Link tipo TOCP155

















MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI Rua Paschoal Ranieri, 83 — Bairro Brás CEP: 13735-029 — Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

QT: 1 - VOL-REM: Manivela portatil VOL-REM completa de seletores de eixos, seletores de

incremento,2 teclas para Jog+ e Jog-, manivela eletrônica de 100 imp/giro Line Drive 5Vcc. Botão de emergência e de segurança. Completo de suporte magnético de ancoragem, cabo espiral de 3 m - com conector

QT: 1 - D1168: Cabo passa-parede para ligação a manivela VOL-REM com: RIK, KMU, Z32C15FZ, OC15. comprimento = 1,5m

QT: 1 - SPS35evo: Modulo de potência Z-Star2 Safety : 35/70Arms 400Vac

Eixo X

QT: 1 - SPS50evo: Modulo de potência Z-Star2 Safety: 50/100Arms 400Vac

Eixo Y

QT: 1 - SAS80evo: Modulo Alimentador Z-Star2 44/80kW n/pk 80/160Arms 3x400 Vac 50/60Hz,

QT: 1 - D756/2: Resistência de frenagem externa 2200 W 12 Ω . Para SA40, SA80.

QT: 1 - D863/2: Filtro de rede trifásico FTF100, 400 Vca, 100A. 50/60Hz

QT: 1 - DSM52: Servo Motor Tipo: DSM52 -14230-190-NCBS-00

Co 19Nm rpm 3000 Motor Brushless Fe-Bo-Ne. Grau de proteção IP65

- Conectores Speedtec a 90° rotáveis a 270°
- Eixo 32x58mm com chaveta
- Sincos
- Freio = Não

Eixo X











MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI Rua Paschoal Ranieri, 83 — Bairro Brás CEP: 13735-029 — Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

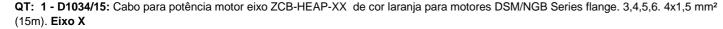
CNPJ: 32.683.520/0001-32

QT: 1 - DSM54 F: Tipo: DSM54 -14230-350-FCBS-00

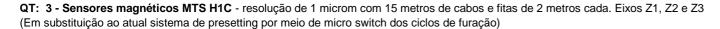
Co 35Nm rpm 3000 Motor Brushless Fe-Bo-Ne. Grado di protezione IP65

- Conectores Speedtec a 90° rotáveis a 270°
- Eixo 32x58mm com chaveta
- Sincos
- Freio = SIM

Eixo: Y



- QT: 1 D1035/15: Cabo para potência motor eixo + freio ZCB-JEAP-XX de cor laranja para motores DSM/NGB Series flange. 3,4,5,6. 4x1,5 mm² + 2x1,5 mm² (15m) Eixo Y
- QT: 2- D1028/15: Cabo Encoder SinCos ZCB-SE00-XX de cor verde para motores DSM/NGB Series flange 3,4,5,6 (15m) Eixos X e Y
- QT: 1 placa AX1Evo para leitura de transdutor de posição Resolver para os eixos X e Y.



- QT: 1 6RA8075-6FV62-0AA0-Z INVERSOR SIN. DCM 4Q 480V 3AC 210A C/G20 para motor mandril 1 de marca Siemens com todos os acessórios necessários.
- QT: 2 6RA8028-6FV62-0AA0-Z- INVERSOR SIN. DCM 4Q 480V 3AC 90A C/G20 para motores mandris 2 e 3 de marca Siemens com todos os acessórios necessários.
- QT: 3 6RA8031-6FV62-0AA0-Z INVERSOR SIN. DCM 4Q 480V 3AC 125A C/G20 para motores das bombas de marca Siemens com todos os acessórios necessários.
- QT: 2 6RA8025-6FV62-0AA0 Z INVERSOR SIN. DCM 4Q 480V 3AC 60A C/G20 para motores eixos Z2, Z3 de marca Siemens com todos os acessórios necessários.
- QT: 1 6RA8028-6FV62-0AA0 Z INVERSOR SIN. DCM 4Q 480V 3AC 90A C/G20 para motor Z1 de marca Siemens com todos os acessórios necessários.













MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

Rua Paschoal Ranieri, 83 – Bairro Brás

CEP: 13735-029 - Mococa - SP Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

QT: 1 - Serviço de Certificação Geométrica

Ensaio geometrico conforme norma NBR nm-ISO 230-1, ou equivalente, com emissão dos respectivos relatórios. Repetibilidade e posicionamento conforme norma NBR nm-ISO 230-2, ou NBR nm-ISO 10791-4, ou equivalente, com emissão dos respectivos relatórios.

QT: 1 - Escopo complementar

Em caso de não compatibilidade dos transdutores de medição Resolver originais da máquina, preexistentes nos eixos X e Y, com a placa leitora a ser fornecida (Item 5.2.33 do termo de referencia), ou em caso de defeito nos mesmos, o seguinte escopo complementar deverá ser executado pela CONTRATADA:

Fornecimento e instalação de dois Resolvers para os eixos X e Y.

Valor dos serviços: R\$ 76.000,00

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 3.794.000,00

Notas Comerciais:

Prazo de entrega dos Serviços sem escopo complementar: 50 semanas após o pedido de compra/assinatura do contrato.

Prazo de entrega dos Serviços com escopo complementar: 70 semanas após o pedido de compra/assinatura do contrato.

Forma de Pagamento:

- 1º parcela): 30% do valor total em até 30 dias da assinatura do contrato por ambas as partes com a entrega do estudo preliminar do projeto da aplicação.
- 2º parcela): 20% do valor total na entrega dos componentes necessários para a realização do serviço na Nuclep;
- 3° parcela): 40% do valor total com a entrega total dos serviços (emissão pela Nuclep do termo de recebimento provisório):
- 4º parcela): 10% do valor total com a emissão do termo de recebimento definitivo (30 dias após a emissão do termo de recebimento provisório);

Dados bancários para pagamento:

Banco Santander

Ag: 0113 - C/C: 1300 2745-9 CNPJ: 32.683.520/0001-32

Garantia: 12 meses.

Validade da cotação: 60 dias



MISURETECH AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI Rua Paschoal Ranieri, 83 – Bairro Brás

CEP: 13735-029 - Mococa - SP

Fone: (19) 3656 2022

E-mail: contato@misuretech.com.br

CNPJ: 32.683.520/0001-32

Observação:

Os serviços referentes ao fornecimento dos drivers de marca Siemens serão limitado à montagem e cablagem no armário elétrico conforme as normas de instalação do fabricante. O Start Up e relativas parametrizações destes equipamentos deverão ser de competência da Nuclep, na execução direta ou subcontratada e mandatoriamente não contemplado no presente orçamento. Para tal a MISURETECH não se responsabiliza sobre o funcionamento e confiabilidade destes equipamentos, mas se compromete a fazer uso e relativo repasse à Nuclep da garantia legal da Siemens sobre defeitos de fabricação.

Não são contemplados no presente orçamento eventuais intervenções e/ou substituições de componentes mecânicos, eletromecânicos, hidráulicos a bordo máquina, quais por exemplo, engrenagens, redutores, acoplamentos, junções, micro switch, pressostatos, termistores, manômetros, cabos, fora dos mencionados no item "COMPONENTES QUE SERÃO FORNECIDOS E NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS", etc.

A aceitação dos serviços executados serão exclusivamente vinculados ao correto funcionamento dos itens listados em "COMPONENTES QUE SERÃO FORNECIDOS E NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS", ficando fora da nossa responsabilidade contratual os componentes eletroeletrônicos, mecânicos, eletromecânicos e hidráulicos que não fazem parte do escopo de fornecimento desta proposta comercial.