

5º TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO Nº 368/2022 AO CONTRATO Nº 4803-HEMU, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

TOMBO 2803-HEMU-A2
 VISTO *[assinatura]*
 DATA 30/08/22

O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH, CNPJ/MF nº 11.858.570/0002-14, situado à Av. Perimetral, s/nº, Qd. 37, Lt. 74, Sl. 101, Setor Coimbra, Goiânia/GO, CEP.: 74.530-020, representado neste ato pelo **Dr. Joel Sobral de Andrade**, Superintendente, advogado, portador do documento de identidade nº 0716630613 SSP/BA, inscrito no CPF/MF sob o nº 821.110.735-04, residente e domiciliado em Salvador/BA, doravante denominado **Locatário**, e a empresa **MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 40.575.110/0001-04, com sede à R. São Paulo, nº 44, Pituba, Salvador/BA, CEP 41.830-181, representado neste ato pelo seu sócio, doravante denominado **Locador**, resolvem celebrar o presente termo aditivo ao Contrato nº 4803-HEMU, celebrado em 01/06/2020, conforme ofício IGH/HEMU 158/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA PRORROGAÇÃO

Pelo presente instrumento, **prorroga-se** o contrato em epígrafe, referente à locação de equipamentos de informática, para assistir à(ao) **Hospital Estadual da Mulher - HEMU**, pelo período de 12 (doze) meses, entre **02/06/2022 e 01/06/2023**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA INCLUSÃO

Pelo presente instrumento, **altera-se** o contrato em epígrafe, referente à locação de equipamentos de informática, para assistir à(ao) **Hospital Estadual da Mulher – HEMU**, incluindo os equipamentos, a partir de **01/03/2022**, conforme descrição a seguir:

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL ACRESCIDO
1	2	SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL - HP JL 382	R\$ 190,00	R\$ 380,00

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR



Pelo presente instrumento, por conta da inclusão mencionada na cláusula segunda - da inclusão, altera-se o valor do contrato, acrescentando **R\$ 380,00 (trezentos e oitenta reais) bruto mensal**, passando de R\$ 41.763,20 (quarenta e um mil e setecentos e sessenta e três reais e vinte centavos) bruto mensal para **R\$ 42.143,20 (quarenta e dois mil, cento e quarenta e três reais) bruto mensal**, a partir de **01/03/2022**.

[assinatura]

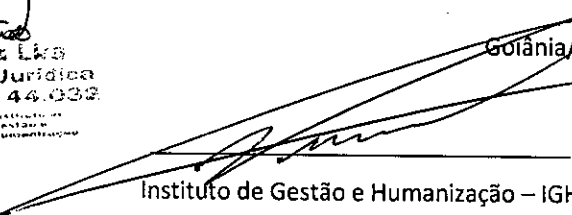
5º TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO Nº 368/2022 AO CONTRATO Nº 4803-HEMU, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

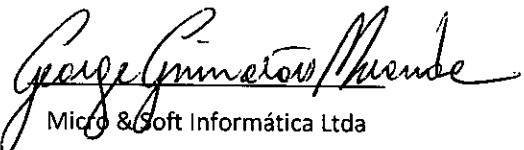
Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições originalmente pactuadas que não colidam com o presente aditivo que, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma para o mesmo fim de se produzir seus jurídicos e legais efeitos.


Jessica Lwa
Analista Jurídica
OAB/BA: 44.032


Goiânia/GO, 01 de março de 2022


Instituto de Gestão e Humanização – IGH

Contratante


Micro & Soft Informática Ltda

Contratada

5º TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO Nº 368/2022 AO
CONTRATO Nº 4803-HEMU, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE
GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA
LTDA.

Anexo I – Proposta de Preço



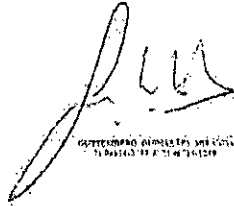
5º TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO Nº 368/2022 AO CONTRATO Nº 4803-HEMU, FIRMADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

MICRO & SOFT
INFORMÁTICA

UNIDADE:	
. IGH - HEMU	
SOLICITANTE:	
. BRUNO MOLINA	
. 27/01/2022	

01:	02:	LOCAÇÃO SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL - HP JL382A	190,00	380,00
VALOR TOTAL MENSAL >>>				380,00

Cordialmente:



BRUNO MOLINA
COORDENADOR DE TI
IGH



Laíssa Barbosa
Diretora Geral
Hospital Estadual da Mulher - HEMU



Brno Molina
Coordenador de TI
IGH



Ofício IGH/HEMU Nº. 158/2022

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO

Contrato nº: 4803-HMI .

Fornecedor: MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Alteração nº: 5º ADITIVO

À Gerência de Contratos,

Pelo presente ofício, solicitamos aditar o contrato em epígrafe (para confeccionar o termo aditivo nº 05), referente à locação de equipamentos de informática, em prol do Hospital Estadual da Mulher (HEMU), haja vista:

1 – PRORROGAR O CONTRATO POR MAIS 12 (DOZE) MESES.**2 - INCLUIR A LOCAÇÃO DE 02 (DOIS) SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL - HP JL382, SENDO O VALOR UNITÁRIO DE CADA SWITCH É DE R\$ 190,00, TOTALIZANDO-SE O VALOR DE R\$ 380,00. RESSALTA-SE QUE O VALOR DO CONTRATO ATUAL É DE R\$ 4.800,00, E COM A INCLUSÃO PASSARÁ PARA O VALOR DE R\$ 5.180,00, APARTIR 01/03/2022.**

Demais cláusulas permanecem inalteradas.

Atenciosamente,

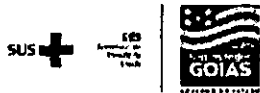
Laryssa Barbosa

Diretora Geral

Hospital Estadual da Mulher - HEMU

Laryssa Santa Cruz Martins Barbosa

Diretora Geral - HEMU



FORMULARIO DE SOLICITAÇÃO DE VANTAJOSIDADE

Código: FORM.COR.COM.006

Emissão: 29/07/2020

Revisão: 29/07/2020

Versão: 0

Página: 1 de 1

Solicitante (Área e responsável pela solicitação)

Número do Contrato

Unidade/Regional: HEMU-GO	4803-HMI
Área: T.I. (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)	
Solicitante: CONTRATOS	

Demanda da Análise

Fornecedor:	MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA		
Alteração Nº.:	5º TERMO ADITIVO		
Objeto do Contrato:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO MÉDICOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.		
Pedido de Prorrogação:	12 MESES.		
Aditivo atual:	Número do aditivo atual:		Data do aditivo atual:
Referência do Aditivo atual:	<input type="checkbox"/> Valor (R\$)	<input checked="" type="checkbox"/> Prazo	<input checked="" type="checkbox"/> Objeto
Vencimentos:	Data de Vencimento do aditivo: 01/06/2022		Data da Assinatura do Contrato: 01/06/2020
Contato do responsável por parecer técnico:	Nome: Bruno Molina	Telefone/E-mail: 62-3956-2922	bruno.molina@igh.org.br

DECLARAÇÕES (marcar com um 'x' nas declarações abaixo):

- Declaro que não há processo de Contratação em andamento
- Declaro que não há Processo Seletivo em andamento
- Declaro que os itens a serem eventualmente contratados por meio da presente Adesão, possuem as especificações técnicas necessárias para atendimento da demanda institucional.

ANEXOS (marcar com um 'x' nos anexos enviados junto ao formulário):

- Detalhamento/Especificação do Objetivo
- Última Proposta

OBS: Este documento deve ser preenchido e enviado para o setor de contratos e compras com cópia da última proposta (anexo), além da assinatura da chefia da área demandante, e/ou justificativas quando não for possível alcançar três orçamentos.

Pedro Muricy
Gerente Operacional
HEMU/IGH
Gerente Operacional-HMI

Larissa Barbosa
Hospital Hematologia de Goiás
Diretora Geral - HMI

Elaborado por: Tiago Farias	Aprovado por: Caroline Dias
--------------------------------	--------------------------------

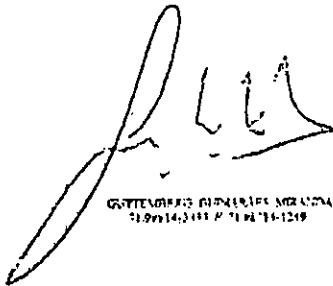
MICRO & SOFT

INFORMÁTICA

UNIDADE:	
. IGH - HEMU	
SOLICITANTE:	
. BRUNO MOLINA	
. 27/01/2022	

01	02	LOCAÇÃO SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL - HP JL382A	190,00	380,00
VALOR TOTAL MENSAL >>>				380,00

Cordialmente,



BRUNO MOLINA
71.9914.3111 / 71.9914-1219



Larissa Barbosa
Diretora Geral
Hospital Estadual da Mulher - HEMU



Bruno Molina
Coordenador de TI
IGH

MICRO & SOFT
INFORMATICA

UNIDADE	
IGH - HMI	
SOLICITANTE	
MAURÍCIO GIESTA	
DATA	Nº PAGINAS
19/07/2021	001

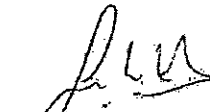
Segue proposta de locação conforme sua solicitação:

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MENSAL	VALOR TOTAL MENSAL
01	40	LOCAÇÃO MICROCOMPUTADOR Intel Core i5 - 8GB RAM - 500 HD - Monitor 20" - Estabilizador 6volt 300 - Windows 10 Prof.	120,00	4.800,00
			VALOR TOTAL MENSAL = R\$	4.800,00

Obs.: Este orçamento inclui entrega no local, montagem, manutenção no período locado, acrílica dos equipamentos.

Período : mensal
 Garantia : Duração do Contrato, podendo ser prorrogado.
 Forma de Pagamento : Faturado
 Prazo de Entrega : 10 DIAS após confirmação.
 Validade da Proposta : 60 dias.

Cordialmente,


 COMPROVADO ORIGINALMENTE REGISTRADO
 Nº 10012021-07-01 Nº 1001-1/2021


 Mauricio Giesta
 Diretor de Gestão
 Hospital Estadual de Saúde
 Hospital Estadual de Saúde

AUTORIZAÇÃO GESTOR:


 Larissa Barbosa
 Diretora Geral
 Hospital Estadual de Saúde - HEMI

Salvador, _____

Larissa Barbosa
 Diretora Geral
 Hospital Estadual de Saúde - HEMI

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADES GOIÁS - HMI / HUAPA / HEMNSL			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	168	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional
2	115	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
3	53	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
4	2	Unid	Locação de Notebook Intel Core i7 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
5	2	Unid	Monitor Touch Screen
6	2	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HMI			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	95	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional
2	70	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
3	45	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
4	2	Unid	Locação de Notebook Intel Core i7 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
5	1	Unid	Monitor Touch Screen
6	1	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HUAPA			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	43	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional
2	25	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
3	5	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
4	1	Unid	Monitor Touch Screen
5	1	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HEMNSL			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	30	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional
2	20	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Monitor 20" ou superior - Teclado - Mouse - Estabilizador - Windows 10 Professional – com Microsoft Office
3	3	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 – 8 geração ou superior – 8 GB RAM – 500 HD – Mouse - Windows 10 Professional – com Microsoft Office



CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADES GOIÁS - HMI / HUAPA / HEMINA

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	160	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional
2	115	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
3	53	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
4	2	Unid	Locação de Notebook Intel Core i7 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
5	2	Unid	Monitor Touch Screen
6	2	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HMI

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	56	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional
2	78	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
3	43	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
4	2	Unid	Locação de Notebook Intel Core i7 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
5	1	Unid	Monitor Touch Screen
6	1	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HUAPA

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	43	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional
2	26	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
3	5	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
4	1	Unid	Monitor Touch Screen
5	1	Unid	Impressora EPSON T-20

RELAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE - HEMINA

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	39	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional
2	20	Unid	Locação de microcomputadores Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Monitor 20" ou superior - teclado - mouse - estabilizador - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office
3	1	Unid	Locação de Notebook Intel Core i5 - 8 geração ou superior - 8 GB RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Profissional - com Microsoft Office

[Handwritten signature]

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Anexo II - Proposta de Preço

MICRO & SOFT
INFORMÁTICA

PROPOSTA DE PREÇOS DO PROCESSO SELETIVO Nº 004 - IGH / GO

Valor Global para os serviços ofertados: **R\$ 544.560,00** (Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta Reals)

Declaro que os valores acima já incluem todos os custos, diretos e indiretos, impostos, provisões de reajustes salariais e outros, pelo prazo de 12 meses da apresentação da proposta.

IT	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO PRODUTOS	VALOR UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	168	UN.	LOCAÇÃO MICROCOMPUTADOR Intel Core i5 - 6ª geração - 8Gb RAM - 500 HD - Monitor 20" - Exatador Backup 200 - Windows 10 Prof. (ver anexo PROJ)	120,00	20.160,00	241.920,00
2	115	UN.	LOCAÇÃO MICROCOMPUTADOR Intel Core i5 - 6ª geração - 8Gb RAM - 500 HD - Monitor 20" - Exatador Backup 200 - Windows 10 Prof. - com Microsoft Office (ver anexo PROJ)	140,00	16.100,00	193.200,00
3	53	UN.	LOCAÇÃO NOTEBOOK Intel Core i5 - 6ª geração - 8Gb RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Prof. - com Microsoft Office (ver anexo PROJ)	180,00	8.480,00	101.760,00
4	2	UN.	LOCAÇÃO NOTEBOOK Intel Core i7 - 8ª geração - 8Gb RAM - 500 HD - Mouse - Windows 10 Prof. - com Microsoft Office (ver anexo PROJ)	180,00	360,00	4.320,00
5	2	UN.	LOCAÇÃO Monitor Touch Screen (ver anexo PROJ)	100,00	200,00	2.400,00
6	2	UN.	LOCAÇÃO Impressora Epson E 27 (ver anexo PROJ)	40,00	80,00	960,00
TOTAIS =>				45.380,00	544.560,00	

Prazo de Entrega: 15 dias úteis | Validade da Proposta: 90 dias

Obs.: Em face ao volume mensal será enviado a Unidade Goiás 10 (dez) Antivirus computadores de Backup (sem custo para o CONTRATANTE) como forma de agilizar eventuais manutenções que venham a ocorrer.

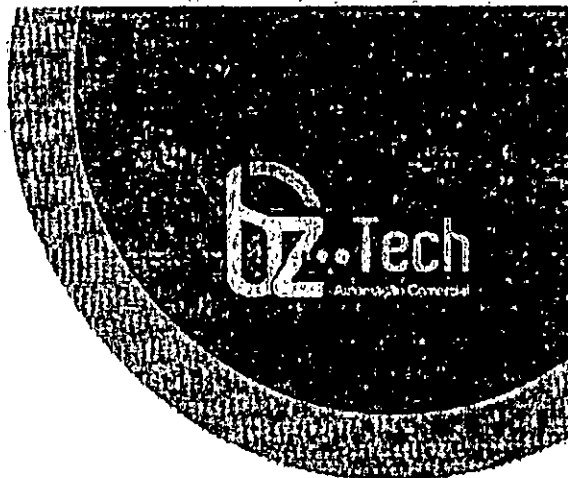
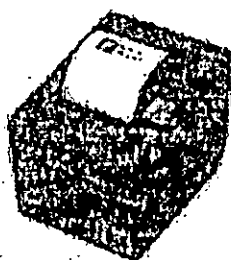
George Guimarães Mendes
Membro do Conselho de Administração
40.575.110/0001-04
George Guimarães Mendes
Sócio - Proprietário

George Guimarães Mendes
40.575.110/0001-04
MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA
Rua São Paulo nº 44, Casa
Pituba - CEP. 41.830-181
SALVADOR - BA

RUA SÃO PAULO, 44 - PITUBA - SALVADOR - BA - CNPJ 40.575.110/0001-04 - FONE 31 3344-1934

George Guimarães Mendes

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.



Impressora Epson TM-T20

A TM-T20 é a impressora térmica de cupom não fiscal com o melhor custo benefício da Epson. Com guilhotina a impressora Epson TM-T20 é capaz de realizar mais de um milhão e meio de cortes. Conheça a Epson TM-T20.

www.bztech.com.br

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

ReadyPrint™ TM-T20

A primeira impressora térmica com conceito "All-In-one" da Epson.



A ReadyPrint™ T20 é a opção ideal para aplicações SMS com baixo a médio volume de transações.

A econômica impressora térmica ReadyPrint™ T20 da Epson é o mais recente lançamento da linha de impressoras de recibos com certificação ENERGY STAR. Esta impressora multifunção combina a versatilidade com alta confiabilidade e funções físicas de manual, como carga rápida de papel (Drop-In), guilhotina e muito mais. Com o conceito "All-in-one", a impressora ReadyPrint™ TM-T20 vem com todos acessórios incluídos na caixa, para uma rápida e fácil instalação, acompanhando manuais, drivers e utilitários como: cabo de comunicação, fonte de alimentação, espedaçador para ajuste de largura e suporte de fixação.

Alguns dos benefícios da impressora ReadyPrint™ TM-T20 são: menor consumo de energia de sua categoria, guilhotina para corte de papel incluso, trabalho em posições horizontal, vertical e vertical fixada na parede; personalização e monitoramento de status de impressora, além de contadores de rotulagem que são excelentes ferramentas de controle. A Epson também oferece também a "Epson TM Vertical Font Driver", disponível em portos Serial e Paralelo, via porta USB, eliminando o problema de falta de fontes serial e/ou paralela nos atuais computadores. Estas são algumas das razões que fazem da TM-T20 a impressora com melhor custo x benefício de sua categoria.

Características principais

- Confiabilidade da Epson
MCBF de 60 milhões de linhas, MTBF de 300.000 horas e guilhotina de 1,5 milhão de cortes.
- Velocidade nas transações
A ReadyPrint™ T20 possui velocidade de impressão de até 160 mm/s para agilizar as transações no registro.
- Instalação versátil
Instalação na posição horizontal ou vertical sobre o balcão, bem como recibo seja pela frente, ou vertical em uma parede, mediante o uso de um suporte especial.
- Fácil de usar
Função física de corte, como carga rápida de papel, contador automático e LEDs de status da impressora.
- Economize! ENERGY STAR
A impressora ReadyPrint™ T20 atende aos requisitos ENERGY STAR e RoHS.
- Raspa 30 cartas impressas por hora.
A impressora ReadyPrint™ T20 é precedida por documentos Epson de padrão 8 1/2 polegadas em envelope horizontal de 3 1/2 polegadas.



Handwritten signature

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Menu OSD (On-Screen Display)

MENU OSD (On-Screen Display)

O menu OSD permite fácil configuração e realização de ajustes do seu monitor.
Pressione o botão OSD na parte frontal do seu monitor para ter acesso ao menu de ajuste. Para selecionar as opções e pressionar o botão Aumentar/Reduz para ajustes.

BRIGHTNESS	Ajuste de brilho da tela.
BRIGHTNESS	IBT (Sensor de luz ambiente): Esta característica ajusta automaticamente o brilho do seu monitor conforme a claridade do ambiente. Para ajustar esta característica, favor selecionar o ícone Auto ou Luz Ambiente principal. Para desativar, favor selecionar o ícone Off.
CONTRAST	Ajuste a diferença entre áreas claras e escuras.
PHASE	Ajuste da fase de PLL.
CLOCK	Ajuste da frequência de PLL.
H-POSITION	Ajuste da posição horizontal do display.
V-POSITION	Ajuste da posição vertical do display.
RESET	Restaurar para a configuração de fábrica.
COLOR TEMPERATURE	Este recurso ajusta a temperatura do cor da imagem na tela.
RED	Ajuste da cor vermelha.
GREEN	Ajuste da cor verde.
BLUE	Ajuste da cor azul.
LANGUAGE	Selecionar tela de idioma do menu OSD.
MISCELLANEDUS	"OSD" para entrar no menu, "Exit" para sair do menu OSD.
EXIT OSD	Sair do menu.
RETURN	Retornar ao menu principal.
OSD H-POSITION	Mova a imagem OSD horizontalmente para cima ou abaixo da tela.
OSD V-POSITION	Mova a imagem OSD verticalmente para cima ou para baixo.
OSD DURATION	Ajuste o tempo que o menu OSD se mantém na tela.
AUTO COLOR	Ajuste automático de cor.

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

MANIPULADOR DE TOQUE - LCD 19" 15" - 0000113

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONECTORES	VGA 10-SUB 15 - PINOS) Conector de energia (IEC C14) USB
FONTE DE ENERGIA	Tensão: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1000mA Consumo Ativo: 30W/20W Max. Modo de espera: 10 de energia elétrica (Eco) de 10 a 2.0W
INTERFACE USUÁRIO	LED 100% e 100% de brilho LED Indicator Status - 100% de brilho
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	Temperatura Operando: 5°C a 40°C Umidade: 20% a 85% R.H.
DIMENSÕES DO PRODUTO	A x L x P 29,7 x 34,2 x 22,1 cm
DIMENSÕES DA EMBALAGEM	A x L x P 39,4 x 34,1 x 29,5 cm
PESO BRUTO	4,2 Kg
DOC	DDC2B
ADMINISTRAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	VESA DP45
CERTIFICAÇÕES	ETL, FCC, CE
TELA TOUCH SCREEN	19" 15" 100% de brilho
MONITOR	Monitor Touch - Tamanho diagonal da tela LCD, 19"
RESOLUÇÃO	XGA (1280 x 768)
MODO DISPLAY	Verificar tabela de modos de resolução
TEMPO DE RESPOSTA	16 ms
NÚMERO DE CORES	16.7M
ÂNGULO DE VISÃO	(H/V) H: 140° / V: 130°
BRILHO	1000 nits (típico) / 200 nits (mínimo) 1000 nits (típico) / 200 nits (mínimo)
TAXA DE CONTRASTE	450:1 (típico) (700:1)



**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

VIDA ÚTIL DO BACKLIGHT	50.000 (horas)
ESPESSURA	3mm
RESOLUÇÃO	co-1910x6
TRANSMISSÃO DE LUZ	78cm
INTERFACÉ CONTROLADORA	USB
CONSUMO DE ENERGIA	+5V @ 200mA
VIDA ÚTIL TOUCH	35 milhões de vezes

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

2020-01-13 10:13:13

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Quando surgirem problemas, verifique primeiramente:

- Se os cabos de alimentação e de conexão estão devidamente conectados.
- Se ao reiniciar o computador ele emitir um sinal sonoro mais de 3 vezes, consulte a rede autorizada para manutenção do computador.
- Ao instalar nova placa de vídeo, placa mãe ou tower de computador verifique se os drivers do monitor estão devidamente instalados.
- Verifique se a resolução de vídeo configurada está de acordo com a frequência máxima tolerada.
- Caso ocorram problemas durante a instalação dos drivers, inicie o computador em modo de segurança e remova os drivers, antes de reiniciar a instalação.

Antes de recorrer ao nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) ou à assistência técnica, consulte a folha de resolução de problemas, e verifique se você consegue resolver sozinho; caso contrário, entre em contato com o SAC através do telefone 0800 644 2342 ou em uma de nossas Assessorias Técnicas Autorizadas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O monitor recebe sinais visuais recebidos do computador. Portanto quando o monitor ficar branco, com coloração ruim, ruído ou sem sincronismo são problemas na placa mãe ou na placa de vídeo do computador. Neste caso, verifique primeiro a origem do problema; em seguida contate a RAT (Assistência Técnica Autorizada) Bematech mais próxima.





**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Manual de Manutenção de Hardware - 1.0

SINTOMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
O monitor não liga	O botão de energia está desligado ou está com defeito?	Verifique as conexões do cabo.
	Existe algum problema de configuração no sistema operacional?	Ative o monitor e feche o BIOS, desligue o computador e tente ligar novamente. Se o problema persistir, consulte o fabricante do placa de vídeo.
	O monitor não responde quando ligado.	Consulte o manual do fabricante e tente ligar o monitor em outro computador. Procure um técnico para verificar o monitor e substituir o monitor se necessário. Tente pressionar o botão de energia, procure o botão de energia e desligue o cabo e substitua o cabo se necessário.
A tela apresenta ruídos estranhos ou imagens piscando.	A tela ou o cabo estão conectados corretamente?	Verifique as conexões de vídeo. Identifique qual a placa de vídeo está sendo utilizada e substitua-a se necessário.
A imagem da tela está amarelada.	A tela ou o cabo estão conectados corretamente?	Ajuste a tensão e o brilho do monitor e do cabo OSD.
	A resolução ou frequência do monitor está incorreta?	Ajuste também a resolução e frequência da placa de vídeo.
A imagem está distorcida ou não é possível ler nada no OSD.	A resolução ou frequência do monitor está correta?	Ajuste também a tensão e brilho da placa de vídeo.
A imagem aparece com uma borda escura ou uma borda branca.	Alcance de S. Degradação de tensão de 0V a 10V?	Confira os cabos do sistema OSD e VGA.
	A imagem é cortada por uma borda escura ou branca?	Verifique as conexões e o menu OSD em relação à placa de vídeo.
Flashes, falhas e ruídos visuais.	Qual o tipo de monitor (matriz ativa/passiva)?	Instalação de uma placa de vídeo.

Handwritten signature

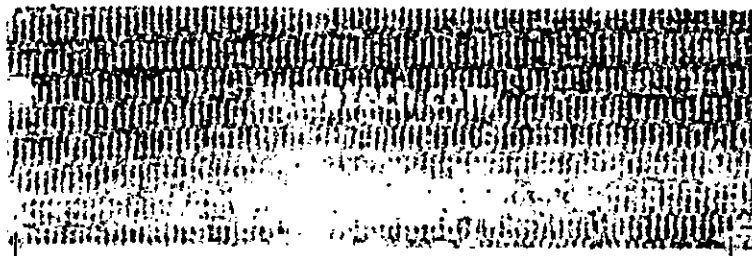
CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Manual do Usuário
Monitor

Monitor LCD Touch 15"



bematech



**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

HP recomenda o Windows 10 Pro.

Notebook HP 240 G7

Acessórios e serviços (não incluídos)

Adaptador CA Slim HP 65 W



Seja com o novo ou o adaptador Slim HP 65 W que pode erguer o seu notebook
para o nível do Ultrabook™ HP.
Referência: H6Y82AA

HP 45W Smart AC Adapter



Seja produtivo o dia todo e tenha um adaptador extra à mão com o bônus versátil adaptador
CA Intelligence HP 45 W.
Referência: H6Y88AA

Estação USB p/ viagem HP



Conecte-se aos seus dispositivos e arquivos. Com um ambiente sem fio, com a
conexão USB para qualquer HP que oferece vários pontos de um tamanho altamente
portátil que vai onde você é.
Referência: T6K30AA

Teclado e mouse sem fio HP Slim



Aumenta a produtividade e maximiza seu espaço de trabalho com os elegantes e compactos
Teclado e Mouse Sem Fio HP Slim, projetados para complementar a classe de PCs de negócios
da HP de 2015.
Referência: T6L04AA

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

POSITIVO MASTER D3200



- 8ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4
- Gabinete Reversível e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética
- Certificações



Benefícios

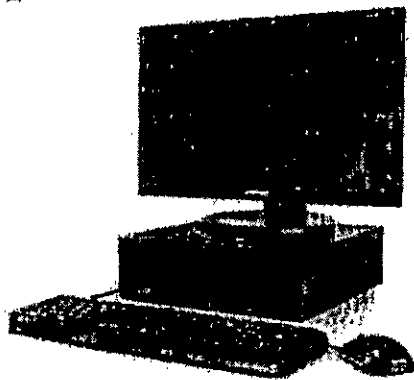
A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

Características

Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3200 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.

Recursos

- Gabinete reversível e toolless: oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta com o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- Fonte PFC Ativo - 80 Plus: fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;
- Portas USB 3.1 Gen 1: transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;
- Teclado e mouse robustos: teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- Anilha para cadeado e abertura para trava Kensington: mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware;
- Cooler com controle de rotação inteligente: maior conforto com redução de ruído, melhor Índice MTBF (Mean Time Between Failures).



[Handwritten signature]

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
 INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
 & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

REVOLUTION SPEEDY

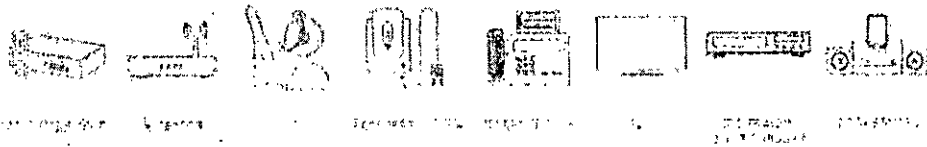
Segurança para equipamentos de
 informática, áudio e vídeo.

Níveis de Proteção

A linha de estabilizadores Revolution Speedy foi desenvolvida para proteger os mais variados eletroeletrônicos utilizados em ambientes residenciais e corporativos de maneira prática e eficaz.

- Curto-circuito.
- Surto de tensão (descarga elétrica).
- Sub/sobretensão de rede com desligamento automático.
- Sobreaquecimento com desligamento automático.
- Sobrecarga com sinalização e desligamento automático.

EQUIPAMENTOS QUE TAMBÉM PODEM SER LIGADOS:



PROTEÇÕES PARA CARGA CONTRA PROBLEMAS DA REDE ELÉTRICA

Correção de variação da rede elétrica

Durante variações acentuadas de tensão da rede elétrica, o estabilizador manterá a tensão de saída dentro da faixa de regulação.

Subtensão e sobretensão da rede elétrica

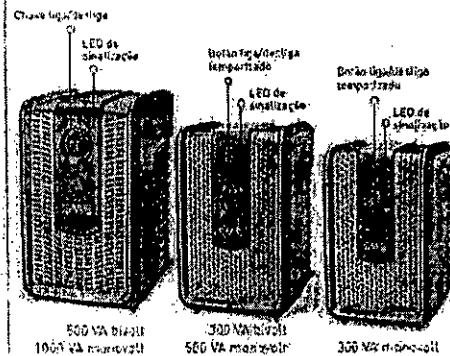
Na ocorrência deste evento o estabilizador apresentará uma sinalização caracterizando a anomalia apresentada e desligará automaticamente as tomadas de saída, retornando ao seu regime normal de operação quando a tensão da rede elétrica estiver dentro da variação máxima permitida.

Ruído de rede elétrica

Possui filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica, fornecendo energia limpa para os equipamentos conectados.

Surto de tensão na entrada

A rede elétrica pode apresentar picos de tensão provenientes, principalmente, por descargas elétricas. A proteção é de



CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
 INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
 & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

POSITIVO MASTER D3200

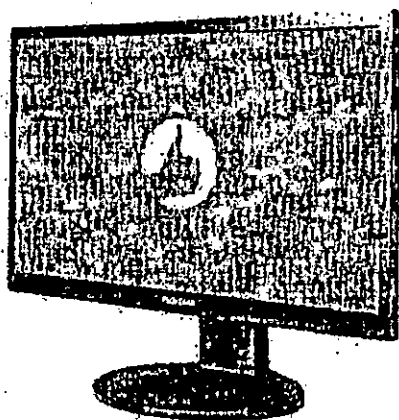
Processador	Quarta Geração Intel Core™ i5-3450 (2.80 GHz, 9 MB Cache, Intel Core) com Intel Turbo Boost até 4.00 GHz Soquete LGA 1155	
Placas	Intel HD Express3	
Processo	Positivo POS-EM310FF	
Sistema Operacional	32-bit	
Memória RAM	8 GB DDR3 SDRAM (2x4GB MHz) 2x slots DIMM com suporte de até 32 GB Suporte ao modo Dual Channel	
Disco Rígido	1 TB, SATA III, 3.5", 7200 RPM	
Leitura Ótica	Não	
Porta de Cartões	Não	
Áudio	Intel HD Graphics 310 integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeo em alta-definição (HD) e suporte à Microsoft DirectX 12 e OpenGL 4.5	
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 8 canais	
Rede	10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet	
Portas de Expansão	2x PCI Express x16 v3.0 1x PCI Express x1	
Portas de Conexão	Traseira:	Frontal:
	2x RS/232 (desativado e morto)	2x USB 3.0 Gen.1
	2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen.1	1x Line in (Microfone)
	1x HDMI 1.4c VGA	1x Line out (Fone de Ouvido)
	1x RJ-45	
	1x Serial DDB	
	2x Áudio (2x Line in - Microfone e Áudio, 1x Line out - Alto-falantes)	
Botão	Formato slim com furação de ar exclusiva horizontalizada, reversível, top/bottom, cor preta	
Medidas para Exposição	Externa: 1x 5,28"	
	Interna: 1x 3,5" 1x 2,5"	
Potência	230 W, PFC Ativo, 80% de eficiência total 100-240 V / 50-60 Hz automática	
Modo	Pantão ABNTA, USB, resistência a deturpação de líquidos	
Teclas	Ótica, 2 botões, com acion. USB, resiliência de 1000 (CPI)	
Teclado	Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado TRN 2.0 (Firmware TPM) Sensor de intrusão	
Dimensões (Cx L x A)	Gabinete: 335 x 102 x 339 mm Embalagem: 485 x 238 x 579 mm	
Peso líquido / Peso Bruto	7,75 kg / 6,90 kg	
Modo de Venda	Vendido separadamente	
Conteúdo e Acessórios	Cabo e guia rápido de instalação	
Condições	Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000-61/PR22 e CISPR24 Ruído acústico: De acordo com IEC 61010 (ISO 7776 e ISO 9295) Segurança do usuário: IEC 60950 Eficiência energética: 80 Plus Bronze Equipamento ecológico: EPEAT Green e RoHS Certificado DME D-M-2.0	
Endereço	Os termos e as condições vem de acordo com o modelo comercial	
Telefone / FAX	1306233 / 733690491235	

HMI

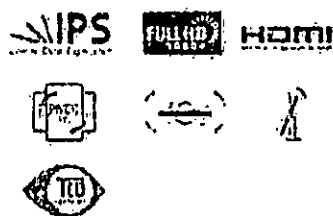
PRODUZIDO NO
 POLO INDUSTRIAL
 DE LARANJEIROS
 LARANJEIROS - SP

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI - CELEBRADO ENTRE O
 INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
 & SOFT INFORMÁTICA LTDA.

MONITOR POSITIVO 22MP55FG



- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Super economia de energia
- Tela com tratamento antirreflexivo
- Ajustes de altura, inclinação e rotação



MONITOR POSITIVO 22MP55FG

modelo do Teclado	22MP55FG
tipo de Tela	LED IPS LED
tecnologia do tipo	Anti-Glare
relação Pitch	0,24755 mm (x) x 0,24755 mm (y)
visão	178° (H) / 178° (V)
Contraste (Dinâmico)	8000:1
ângulo de Visão	178° / 178° (H/V)
tempo de resposta	8 ms
resolução Máxima	1920 (H) x 1080 (V) (Full HD)
capacidade de expansão	Ampliador: 10 - 65 (H) / 15 - 35 (V) (H) / 10 - 30 - 85 (V) (V) (H) / 10 - 30 (V) (V)
áudio	Áudio Digital
fontes externas	Não
conector	1x DVI-D e 1x DVI-I (HDMI) (VGA)
suporte para suporte (VESA)	75 x 75 (H) x 100 (V)
energia	AC 100-240 V / 50/60 Hz - auto ajuste
consumo de Energia (Energy Star)	11 W (Típico) / 40 W (Máx)
modo de Alimentação	standby: 10-240 V / 50/60 Hz / 0,5 W
certificação	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE, PSE, CCC, CB, EMC, EN60950-1, EN60950-2, EN60950-3, EN60950-4, EN60950-5, EN60950-6, EN60950-7, EN60950-8, EN60950-9, EN60950-10, EN60950-11, EN60950-12, EN60950-13, EN60950-14, EN60950-15, EN60950-16, EN60950-17, EN60950-18, EN60950-19, EN60950-20, EN60950-21, EN60950-22, EN60950-23, EN60950-24, EN60950-25, EN60950-26, EN60950-27, EN60950-28, EN60950-29, EN60950-30, EN60950-31, EN60950-32, EN60950-33, EN60950-34, EN60950-35, EN60950-36, EN60950-37, EN60950-38, EN60950-39, EN60950-40, EN60950-41, EN60950-42, EN60950-43, EN60950-44, EN60950-45, EN60950-46, EN60950-47, EN60950-48, EN60950-49, EN60950-50, EN60950-51, EN60950-52, EN60950-53, EN60950-54, EN60950-55, EN60950-56, EN60950-57, EN60950-58, EN60950-59, EN60950-60, EN60950-61, EN60950-62, EN60950-63, EN60950-64, EN60950-65, EN60950-66, EN60950-67, EN60950-68, EN60950-69, EN60950-70, EN60950-71, EN60950-72, EN60950-73, EN60950-74, EN60950-75, EN60950-76, EN60950-77, EN60950-78, EN60950-79, EN60950-80, EN60950-81, EN60950-82, EN60950-83, EN60950-84, EN60950-85, EN60950-86, EN60950-87, EN60950-88, EN60950-89, EN60950-90, EN60950-91, EN60950-92, EN60950-93, EN60950-94, EN60950-95, EN60950-96, EN60950-97, EN60950-98, EN60950-99, EN60950-100
dimensões (L x A x P)	Resolução: 50 x 20 x 10 cm (resolução de 1920x1080 pixels) 57 x 21 x 10 cm
cor	Preto
peso líquido / bruto	4,3 kg / 5,7 kg
garantia	Cabo de 1,5m, Cabo DVI-D, Cabo DVI-I e Cabo VGA de 1,5m
AN	153534671284
taxa Número	1409720

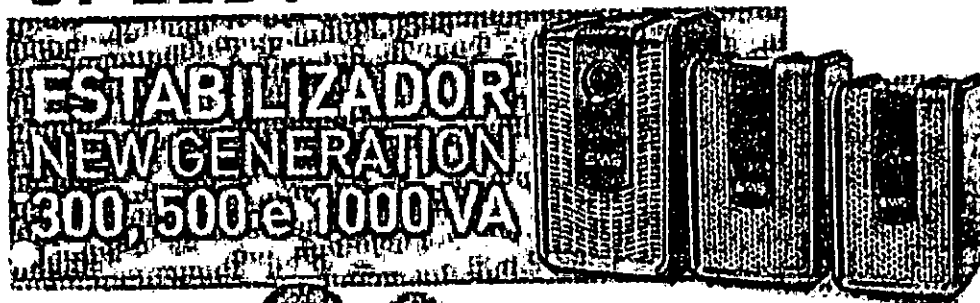
Handwritten signature

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.

SMS

Uma marca
do Grupo | legrand

REVOLUTION SPEEDY



A SEGURANÇA IDEAL PARA SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS, COM DESIGN MODERNO E AGRADÁVEL

- Modelos monovolt e bivolt automático
- Filtro de linha interno
- Função True RMS
- Sinalização através de LED no painel frontal
- Gabinete em plástico antichama
- Atende a norma brasileira NBR14373:2006



Rua Frederico Simões, 125 - Sala 40, Caminho das Árvores, Salvador - BA CEP 41820-774 Telefone: (71) 3277-0850

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Manual do Usuário do Monitor - LCD Touch 15"
P/N: MAB01005100 - Rev. 1.3
(Novembro de 2011 - Terceira edição)

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem o prévio consentimento por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido sob as leis de direito autoral.

As informações contidas neste manual têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da Bematech S.A. No entanto, sempre que houver atualizações, a Bematech S.A. fará o possível para disponibilizar informações atualizadas para os produtos descritos nesta publicação. A edição mais recente deste manual poderá ser obtida através do site da Bematech na Internet:

www.bematech.com.br

Sem prejuízo de outras cessativas contidas no corpo deste manual, o usuário ou terceiros assumirão todas as consequências e responsabilidades em casos de: (a) uso intencional para qualquer aplicação indevida, não direcionada ou não autorizada, inclusive para propósitos particulares; (b) modificações, reparos ou alterações não autorizadas do produto; (c) uso do produto em desacordo com as instruções de operação e manutenção fornecidas pela Bematech S.A.; (d) uso do produto como componente em sistemas ou aplicações nas quais a falha deste produto possa criar uma situação de risco pessoal ou material. Nas hipóteses acima, a Bematech S.A. e seus administradores, prepostos, empregados, subsidiários, afiliadas e distribuidores, não responderão, a qualquer título, por qualquer reclamação, custos, perdas, danos, despesas e qualquer outro prejuízo direto ou indireto, de qualquer natureza, bem como por reclamações fundadas em alegação de negligência da Bematech S.A. em relação ao projeto e fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por danos ou problemas decorrentes do uso de acessórios ou suprimentos que não aqueles designados como produtos originais Bematech ou produtos aprovados pela Bematech S.A. Qualquer nome de produto e seus logotipos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas e aqui reconhecidas. As garantias do produto são apenas aquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech S.A. não outorga e tampouco será responsável por quaisquer garantias tácitas, incluindo, porém sem limitação, garantias de que o produto serve para um propósito especial. Adicionalmente, a Bematech S.A. não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos especiais ou incidentais, ou ainda por prejuízos efetivos ou lucros cessantes em decorrência do uso do produto pelo usuário, usuário ou por terceiros.

CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Manual de Instalação - 1601 - 0151 - Rev. 01.03

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	5
INFORMAÇÕES	5
Para a segurança	5
Para evitar danos e incêndios	5
Para maior durabilidade	6
Para manutenção	6
O PRODUTO	7
Conteúdo de embalagem	7
Painel frontal	7
Portas de conexão	8
GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO	9
CALIBRANDO SEU MONITOR TOUCH SCREEN	9
CONFIGURANDO SEU MONITOR	11
MENU OSD (On-Screen Display)	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	13
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	15
CONSIDERAÇÕES FINAIS	15



CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Monitor de 19" LCD de Mesa - LED Brilho 19" - Rede 110

INTRODUÇÃO

Os monitores de cristal líquido Benatech foram desenvolvidos para otimizar o espaço do seu ponto de venda. Além de consumir menos energia, os monitores LCD Benatech utilizam 40% menos área útil do que os monitores CRT. Este produto é indicado para a utilização em ambientes comerciais como check-outs, quiosques e pontos de venda.

Para assegurar a melhor utilização e segurança deste produto, leia atentamente este manual.

INFORMAÇÕES

Para sua segurança

- Instale o monitor de forma que o seu base fique em superfície totalmente plana.
- Não abra o equipamento com o intuito de repará-lo. Isso deve ser feito por pessoas treinadas e autorizadas pelo fabricante.
- Não desconecte o produto da tomada puxando pelo cabo.
- Não insira objetos metálicos nas fendas do monitor.
- Não mova o monitor através do fio ou cabo de energia.
- Não toque no cabo ou no plugue com as mãos molhadas.
- No caso de entrar água ou alguma substância líquida dentro do produto, desligue-o, retire-o da tomada e contate nossa assistência técnica autorizada.

Para evitar danos e incêndios

- Evite dobrar excessivamente o cabo elétrico e nem coloque objetos pesados sobre ele.
- Evite quedas do produto e mudança de local para evitar danos materiais e físicos.
- Mantenha o cabo de alimentação de energia afastado de qualquer aparelho de aquecimento para não derreter-lo.
- Mantenha o produto afastado de objetos inflamáveis como velas, inseticidas e cigarros.
- Não tampe as aberturas de ventilação do produto enquanto estiver ligado.
- Utilize apenas fontes de alimentação aprovadas pelo fabricante.
- Utilize tomada que contenha o cabo de aterramento para evitar sobrecarga de energia.
- Não exponha o produto diretamente ao sol ou umidade.





**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Modelo de Contrato de Licitação - LEO 157 - Anexo 1.0

Para maior durabilidade

- Desligue o produto durante 4 horas após um período de utilização de 24 horas.
 - Desligue o produto durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas.
 - Evite cores com grande diferença de luminosidade (branco com preto, por exemplo)
 - Mantenha o produto afastado, no mínimo, 10 cm da parede para que a ventilação seja adequada, evitando superaquecimento do equipamento.
- O superaquecimento reduz a vida útil dos componentes, prejudicando o desempenho do produto.
- Mantenha o produto em local com pouca umidade e poeira.
 - Não coloque o monitor com a tela virada para baixo, de forma a não danificar a tela LCD.
 - Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.

Para períodos de longa exposição de uma imagem, apresente uma imagem em movimento durante 1 minuto a cada 60 minutos. A permanência de uma mesma imagem por longo período pode danificar seu monitor.

- Este produto tem utilização recomendada apenas para automação comercial: check-out, quiosques e pontos de venda, não sendo recomendado para jogos, e outras aplicações que exijam grande resolução de imagem.

Para manutenção

- Utilize um pano macio e levemente umedecido na limpeza do seu equipamento.
- Qualquer tipo de substância abrasiva pode danificar a tela ou mesmo o gabinete do seu monitor.

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI. CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Modelo: J. 05.102 de Monitor – LCD 19" – J6002033

O PRODUTO

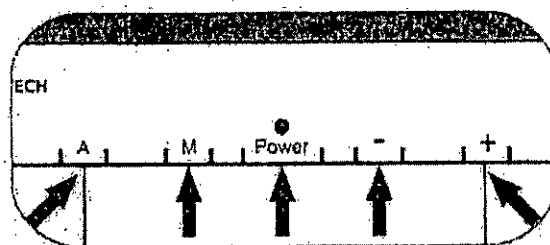
Conteúdo da embalagem

Após descompactar o produto, verifique se todos os itens discriminados abaixo estão em perfeitas condições. Qualquer variação, favor entrar em contato com a revenda onde você adquiriu o produto.

- Tela LCD TFT
- Cabo de força
- Cabo de vídeo VGA
- Cabo USB
- 2 plásticos de acoplamento
- Manual do usuário
- CD de drivers do monitor

Painel Frontal

Pressionar as teclas para configuração do monitor pelo usuário.



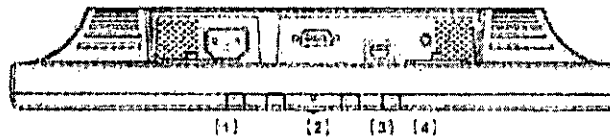
Auto Ajuste Menu OSD Power Ajuste - Ajuste +

**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Modelo de Monitor: Monitor LED 24" 19" - 15.5" 13"

A	Auto-Ajuste Ao pressionar esta tecla, o seu monitor se auto-ajustará à configuração padrão do produto. Quando estiver navegando pelo Menu, esta tecla possibilita a seleção das funções do OSD.
M	Menu Ao pressionar esta tecla é permitido o acesso ao menu de configuração OSD.
	Power Liga e desliga o monitor LCD LED verde - monitor ligado LED laranja - monitor em modo de espera
-	Ajuste - Reduzir um ajuste em uma das opções do menu OSD.
+	Ajuste + Aumentar um ajuste em uma das opções do menu OSD.

Portas de Conexão



- (1) Entrada AC: Para a conexão do cabo de força
- (2) PORTA VGA: Para ser conectado com o cabo de sinal D-Sub de 15 pinos.
- (3) PORTA USB: Para uso da funcionalidade Touch Screen.
- (4) Entrada de Áudio: Para utilização dos auto-falantes internos.



CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO - IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.

PROJETO DE LEI Nº 11.111-1/2019 - LEI DO PIS/PASEP 2019

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

1. Conecte o cabo de vídeo no monitor;
2. Conecte a outra extremidade do cabo de vídeo no computador;
3. Conecte o cabo de alimentação no monitor e a outra extremidade na fonte de energia elétrica;
4. Conecte o cabo USB no monitor e a outra extremidade em uma porta USB do computador;
5. Ligue o computador e o monitor;
6. Quando o sistema operacional do computador utilizado solicitar os drivers do monitor busque o CD-ROM que acompanha este produto. Siga as instruções que o sistema operacional determinar. No caso de perda do CD-ROM, baixe os drivers na área de suporte de nossa página na internet

bematech.com

É IMPRESCINDÍVEL A INSTALAÇÃO DOS DRIVERS PARA EPETUAR A CALIBRAÇÃO DO MONITOR TOUCH SCREEN.

7. Ao concluir a instalação, reinicie o seu computador. A instalação não estará completa enquanto não reiniciar a máquina.

CALIBRANDO O SEU MONITOR TOUCH SCREEN

É necessário efetuar a calibração do painel touch screen antes de utilizá-lo. Sempre que o operador perceber que não há exatidão no toque, deverá ser efetuada nova calibração para estabelecer a precisão. Para acessar esta ferramenta abra o programa, instalado em seu computador "Magic Touch".

1. Selecione a opção "4 points calibration". Ao fazer esta opção, uma nova janela será aberta para que o sistema o guie para realizar a calibração dos 4 pontos, conforme exposto na imagem abaixo. Toque cada símbolo até parar de piscar.



**CONTRATO Nº 4803/2020-HMI CELEBRADO ENTRE O
INSTITUTO DE GESTÃO E HUMANIZAÇÃO – IGH E MICRO
& SOFT INFORMÁTICA LTDA.**

Modelo de LCD Active Matrix - LED Back-15" - Resolvo 13

CONFIGURANDO SEU MONITOR

Modos de Resolução Suportados

Item	Standards	Resolução	Data Clock (MHz)	Freq. Vert. (Hz)	Freq. Hor. (KHz)	Sync Polarity or composite sync (H/V)	Modo de Operação
1	VGA 13"	640x480	31.24	60.07	35.50	-/-	A
2	MVC 16"	832x624	37.28	74.55	49.71	-/-	A
3	MVC 17"	1024x768	50.30	75.02	60.24	-/-	A
4	VGA	640x480	25.10	59.94	31.47	-/-	A
5	VESA	640x480	31.50	72.81	37.86	-/-	A
6	VESA	640x480	31.50	75.00	37.50	-/-	A
7	VESA	640x480	26.00	50.75	35.16	-/+	A
8	SVGA	800x600	40.00	60.02	37.00	-/+	A
9	VESA	800x600	50.00	72.19	48.00	-/+	A
10	VESA	800x600	49.50	75.00	48.00	-/+	A
11	VGA	1280x800	28.32	70.09	31.47	-/-	A
12	VGA	1024x768	65.00	60.00	62.50	-/-	A
13	VESA	1024x768	75.00	75.00	56.46	-/-	A
14	VESA	1024x768	78.75	75.00	60.00	-/-	A
15	.	1024x768	71.64	66.13	53.96	-/+	A
16	SUN	1024x768	64.13	59.95	40.24	H-V	A
17	SUN	1024x768	74.25	60.04	56.50	H-V	A

A = Modo Analógico