



SUPRINET SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ: 05.663.105/0001-44 IE: 645.448.822.117

ILUSTRÍSSIMO SENHOR, PREGOEIRO DA CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO ROQUE.

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 006-L
PROCESSO Nº 044-L
TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR LOTE

SUPRINET - SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA. – EPP, com seu CNPJ/MF sob o número 05.663.105/0001-44, estabelecida na Praça Marechal Eduardo Gomes, nº 50, loja 01, Vila das Acácias, no município de São José dos Campos/SP, CEP: 12.228-615, doravante denominada **RECORRENTE**, vem respeitosamente perante vossa Senhoria, interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO**, cujas razões seguem anexas, requerendo que vossa senhoria, se digne de reconsiderar a decisão recorrida, ou faça subir, devidamente informados, à autoridade competente.

1. DO CABIMENTO

Registra a vossa senhoria o cabimento do presente recurso, conforme previsto em Edital Item 11.1 e fundamentado conforme a lei 10.520 de 17 de Julho de 2002, conforme veremos:

11 — DO RECURSO, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

11.1 Dos atos do Pregoeiro cabe recurso, devendo haver manifestação verbal imediata na própria Sessão Pública, com o devido registro em ata da síntese da motivação da sua intenção, abrindo-se então o prazo de 03 (três) dias, que começará a correr a partir do dia em que houver expediente nesta Câmara Municipal, para a apresentação das razões, por meio de memoriais, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar contrarrazões, em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

2. DOS FATOS

A comissão de Licitação desta respeitada Câmara Municipal publicou edital para Aquisição de equipamentos, softwares e acessórios de informática, nos termos e condições fixadas no presente Instrumento Convocatório, supracitado, e seus anexos.

Reuniram-se em Sessão publica data de 24 de Outubro de 2018, o Senhor Pregoeiro com sua equipe de apoio e as empresas licitantes, através de seus representantes legais, as quais serão mencionadas em momentos oportunos.

Ao término do credenciamento passou-se a abertura dos envelopes de propostas, os quais foram devidamente rubricados e foram disponibilizados para que os licitantes pudessem dar vistas e fazer as observações que achassem necessárias.

Dentre as observações realizadas, foram feitos apontamentos por alguns representantes das empresas em relação a equipamentos que não atendiam às especificações e de certificações que não foram apresentadas, porém o Sr. Pregoeiro decidiu que a licitação prosseguiria para a etapa de lances, e após a classificação das empresas, caso alguma empresa discordasse teria a oportunidade de fazer os apontamentos através de Recurso administrativo, desde que fosse apresentada em ATA a intenção de apresenta-lo.

PÇA MARECHAL EDUARDO GOMES, 50 – ADC/CTA – LOJA 01 – CEP 12228-615 – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS / SP.
FONE/FAX: (12) 3947-4070 / (12) 3941-8234 - E-MAIL: suprinet.informatica@terra.com.br



SUPRINET SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ: 05.663.105/0001-44 IE: 645.448.822.117

O representante da recorrente constou em ATA a intenção de recurso, que será embasado adiante.

3. DO DIREITO

O Edital é claro quanto à vinculação ao Instrumento convocatório, conforme veremos:

ITEM 1.3 DO EDITAL

1.3 As Propostas deverão obedecer às especificações e exigências constantes deste instrumento convocatório.

ITEM 8.7 DO EDITAL

8.7 Serão desclassificadas as empresas que não atenderem às especificações e exigências do presente Edital e que apresentem omissões, irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

ITEM 10.4 E 10.4.1 DO EDITAL

10.4 O Pregoeiro analisará as propostas verificando o atendimento das condições estabelecidas neste Edital, e seus anexos, sendo desclassificadas as Propostas:

10.4.1 Cujo objeto não atenda às especificações, prazos e condições fixados neste Edital;

- DA CLASSIFICAÇÃO ERRONEA DAS LICITANTES

Por decidir realizar a etapa de lances mesmo havendo apontamentos por parte dos concorrentes, em especial do Sr. Diego Artur Marques Guimarães, o Sr. Pregoeiro colocou em desigualdade de disputa as empresas que atenderam integralmente ao edital, pois fica totalmente desproporcional o embate entre preços para equipamentos de qualidade, em conformidade com o que fora solicitado, e equipamentos que por não possuírem recursos solicitados ou não atenderem ao edital possuem **custo menor**.

Ainda fazendo todo o possível para reduzir o valor na etapa de lances, o representante da recorrente deparou-se com equipamento de qualidade inferior, ou seja, **uma disputa desleal e injusta**, visto **que por não atender ao edital**, o equipamento Microcomputador Positivo D3100 possui custo inferior.

A seguir a recorrente apontará de forma clara os pontos em que as empresas concorrentes deixaram de obedecer às condições do edital.

EMPRESA LEONARDO RODRIGUES SABIÃO - EPP

APRESENTOU EM PROPOSTA O MICROCOMPUTADOR POSITIVO MASTER D3100, QUE NÃO ATENDE ÀS SEGUINTE EXIGENCIAS:

1º - MICROCOMPUTADOR POSITIVO MASTER D3100 NÃO POSSUI RECURSO DE GERENCIAMENTO DASH, CONFORME SOLICITADO EM EDITAL:

O ANEXO I – TERMO DE REFERENCIA

MICROCOMPUTADOR

*“...BIOS: com suporte Plug and Play; Suporte a tecnologia de gerenciamento **Dash** e PXE; Deve possuir a função DMI 2.0 implantada ou superior...”*

A Recorrente Registrou a oportunidade junto ao fabricante, no intuito de obter todo o suporte necessário para certificar que o equipamento ofertado atenderia ao edital, e assim na véspera da sessão, a recorrente percebeu que o modelo NÃO Atendia ao gerenciamento Dash, e fez um questionamento por e-mail, (ANEXO I), a respeito, tendo como resposta do FABRICANTE, que o modelo em questão **não possui esse recurso**.

Diante da informação, a empresa RECORRENTE, abriu mão de apresentar o modelo em questão e solicitou documentação para o modelo POSITIVO MASTER D610, que possui custo superior, porém atende ao Edital, (ANEXO II).

Nem mesmo no catálogo da placa-mãe, (ANEXO VI), é possível encontrar a informação sobre o recurso DASH.

2º - MICROCOMPUTADOR POSITIVO MASTER D3100 NÃO POSSUI 1 BAIA DE 3.5” EXTERNA, CONFORME SOLICITADO EM EDITAL:

O ANEXO I – TERMO DE REFERENCIA

MICROCOMPUTADOR

“... Gabinete: Formato Slim ou Small Form Factor, com 1 até 3 baias externas de 5,25” ou compartimento SLIM, 1 externa de 3,5” ou possuir possibilidade de instalação de leitor de cartões posteriormente...”

O Modelo POSITIVO MASTER D3100, possui apenas uma baia externa de 5.25”, **e não possui baia externa de 3.5”**, conforme pode ser averiguado nos catálogos do gabinete, (ANEXO III), e do microcomputador completo, (ANEXOS IV E V).

E mesmo que houvesse a intenção de instalação futura de leitor de cartão por, meio de adaptador, por estar instalado o Gravador de DVD, que é item solicitado em edital, essa possibilidade **se torna nula**.

3º- A EMPRESA LEONARDO RODRIGUES SABIÃO- EPP, NÃO APRESENTOU AS CERTIFICAÇÕES COMPROBATÓRIAS, CONFORME SOLICITADO EM EDITAL:

O ANEXO I – TERMO DE REFERENCIA

MICROCOMPUTADOR

“... Informações que o fornecedor deverá fazer constar na proposta:
Identificação do fabricante, marca e modelo do microcomputador, com cópia de
material divulgado pelo fabricante contendo descrições técnicas que comprovem
o atendimento aos requisitos estabelecidos para componentes da placa-mãe e
do gabinete....”

“...Certificação de compatibilidade de hardware Windows 10 da Microsoft,
devendo constar obrigatoriamente o Modelo do microcomputador ofertado, não
será necessário o modelo do processador.
Possuir comprovação de conformidade com a diretiva RoHS (Restriction of the
Use of Certain Hazardous Substances), demonstrando que este não é fabricado
utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente, acima das
quantidades permitidas: chumbo (Pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo
hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres difenil-
polibromados (PBDE5)...”

A Empresa Leonardo Rodrigues Sabião – EPP apresentou certificações de outros modelos de equipamentos do fabricante Positivo, exceto do modelo por ela ofertado.

EMPRESA KLEBER ARRABAÇA BARBOSA

**3º- A EMPRESA KLEBER ARRABAÇA BARBOSA , NÃO APRESENTOU AS CERTIFICAÇÕES COMPROBATÓRIAS,
CONFORME SOLICITADO EM EDITAL:**

ANEXO I – TERMO DE REFERENCIA

MICROCOMPUTADOR

“... Informações que o fornecedor deverá fazer constar na proposta:
Identificação do fabricante, marca e modelo do microcomputador, com cópia de
material divulgado pelo fabricante contendo descrições técnicas que comprovem
o atendimento aos requisitos estabelecidos para componentes da placa-mãe e
do gabinete....”

“...Certificação de compatibilidade de hardware Windows 10 da Microsoft,
devendo constar obrigatoriamente o Modelo do microcomputador ofertado, não
será necessário o modelo do processador.



Possuir comprovação de conformidade com a diretiva RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances), demonstrando que este não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente, acima das quantidades permitidas: chumbo (Pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres difenil-polibromados (PBDE5)..."

A EMPRESA KLEBER ARRABAÇA BARBOSA, não apresentou nenhuma das certificações solicitadas em edital.

DIANTE DE TODAS AS COMPROVAÇÕES DE NÃO ATENDIMENTO AO EDITAL E SEUS ANEXOS, A RECORRENTE TOMOU TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA APRESENTAR A PROPOSTA MAIS VANTOJOSA A ESSA RESPEITADA CÂMARA, POIS MESMO DIANTE DE CONCORRENTES COM EQUIPAMENTOS INFERIORES, A MESMA PARTICIPOU DA ETAPA DE LANCES REDUZINDO MAIS DE 30% DE SEU VALOR INICIAL DE PROPOSTA, ATINGINDO O VALOR MÍNIMO POSSÍVEL PARA ATENDER AO EDITAL, VISTO QUE A EMPRESA VENCEDORA DA ETAPA DE LANCES OFERTOU EQUIPAMENTO QUE NÃO ATENDE AO EDITAL.

FATO É QUE LICITAÇÃO É PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO VINCULADO, COM OBJETIVO DE OBTER A MELHOR PROPOSTA.

ASSIM OS ATOS DEVEM RESPEITAR UMA SUCESSÃO VINCULADA, POIS A VALIDADE DO ULTIMO ATO DEPENDE DOS ATOS ANTERIORES, OU SEJA, O MENOR VALOR APRESENTADO SÓ PODERA SER CONSIDERADO A MELHOR PROPOSTA SE ATENDER INTEGRALMENTE AO EDITAL.

LEI 8.666/93

Art. 3º. A Licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos.

Não se pode olvidar que o procedimento licitatório é formal, concretizado sob regime de direito público, o qual deve ser seguido em seus estritos termos, com total vinculação ao instrumento convocatório, definidos pela lei, que se destina a garantir a aplicação do preceito constitucional de isonomia que assegura igualdade de condições a todos os concorrentes e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Assim, uma vez evidenciada a inobservância de requisitos indispensáveis a participação do certame, e de forma a assegurar a igualdade entre as demais, à desclassificação das empresas recorridas, LEONARDO RODRIGUES SABIÃO E KLEBER ARRABAÇA BARBOSA, é de lédima Justiça!!!!





SUPRINET SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ: 05.663.105/0001-44 IE: 645.448.822.117

4. DO PEDIDO

ANTE A TODO EXPOSTO E DOCUMENTOS ACOSTADOS, COM FUNDAMENTO LEGAL NA LEI Nº 10.520/02, LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES, BEM COMO A OBSERVANCIA E VINCULAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, VEM À EMPRESA SUPRINET SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA. – EPP REQUERER QUE SEJA **ACOLHIDO E JULGADO PROCEDENTE** O PRESENTE RECURSO ADMINISTRATIVO, UMA VEZ CONCRETIZADA A **INOBSERVÂNCIA DE REQUISITOS OBRIGATÓRIOS SOLICITADOS NO EDITAL**.

REQUER, OUTROSSIM, A ORA RECORRENTE, **A CLASSIFICAÇÃO DE SUA PROPOSTA COMO VENCEDORA DA ETAPA DE LANCES**, POSTO QUE ATENDEU TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS E O VALOR APRESENTADO ESTÁ DENTRO DO VALOR MÉDIO DE MERCADO E APRESENTADO EM EDITAL.

NA EVENTUALIDADE NÃO ESPERADA, CASO NÃO SEJA ESTA A POSIÇÃO DESTA RESPEITADA CÂMARA, O QUE SE ADMITE DEVIDO AO PRINCÍPIO DA EVENTUALIDADE, PLEITEIA QUE SEJA ENCAMINHADO O PRESENTE RECURSO A AUTORIDADE SUPERIOR.

Termos em que,
Pede Deferimento.

São José dos Campos, 29 de outubro de 2018.

05.663.105/0001-44
SUPRINET SUPRIMENTOS
PARA INFORMÁTICA LTDA
Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Loja 01
Vila das Acácias - Cep 12.228-615
São José dos Campos - SP

SUPRINET SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA. – EPP

SUELY GUIMARÃES
SÓCIA PROPRIETÁRIA
RG: 7.243.579
CPF: 787.937.008-06



Desde
1997

Leandro Moraes

Departamento Comercial

✉ leandro.suprinet@terra.com.br

99107-0194
(12) 3941-8234
3947-4070

De: Maikon Felipe Mohr Batistela [mailto:mbatistela@positivo.com.br]

Enviada em: terça-feira, 23 de outubro de 2018 11:30

Para: Leandro

Cc: artur

Assunto: RES: outro ponto: REGISTRO DE OPORTUNIDADE CORPORATIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE - PP06/2018 - REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO COM DOCUMENTAÇÃO.

A D3100 não possui DASH.

Att,

Maikon Felipe Mohr Batistela

Departamento Comercial

Canais Indiretos

mbatistela@positivo.com.br - SKYPE – m.felipe.positivo

Positivo Tecnologia

Tel.: (41) 3239-7360 – 0800 724 3370

POSITIVO

ANEXO I

Esta mensagem pode conter informações confidenciais e/ou privilegiadas. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a recebê-la, não deve usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada no seu conteúdo, devendo informar ao remetente e eliminar a mensagem definitivamente de seu sistema.

A Positivo Tecnologia busca garantir os mais altos níveis de integridade corporativa e ética em suas atividades, disponibilizando a todos o Canal Aberto, por meio do qual qualquer pessoa pode relatar possíveis violações às políticas da empresa, leis e regulamentos. O Canal Aberto pode ser acessado de forma anônima, a qualquer momento, pelo site www.positivotecnologia.com.br/canalaberto ou pelo telefone **0800 727 7010**.

De: Leandro [mailto:leandro.suprinet@terra.com.br]

Enviada em: terça-feira, 23 de outubro de 2018 11:15

Para: Maikon Felipe Mohr Batistela

Cc: artur

Assunto: outro ponto: REGISTRO DE OPORTUNIDADE CORPORATIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE - PP06/2018 - REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO COM DOCUMENTAÇÃO.

Prioridade: Alta

A placa do D3100, possui suporte a Dash?

Acredito ser, porém essa informação também não é encontrada no catálogo.

Desde já agradeço e aguardo.

21

Leandro

De: Maikon Felipe Mohr Batistela <mbatistela@positivo.com.br>
Enviado em: terça-feira, 23 de outubro de 2018 17:12
Para: Leandro
Cc: 'artur'
Assunto: RES: outro ponto: REGISTRO DE OPORTUNIDADE CORPORATIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE - PP06/2018 - REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO COM DOCUMENTAÇÃO.
Anexos: Untitled_10232018_180634.pdf

Boa tarde

Segue em anexo.

Att,

Maikon Felipe Mohr Batistela
Departamento Comercial
Canais Indiretos
mbatistela@positivo.com.br - SKYPE – m.felipe.positivo

Positivo Tecnologia
Tel.: (41) 3239-7360 – 0800 724 3370

POSITIVO

Esta mensagem pode conter informações confidenciais e/ou privilegiadas. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a recebê-la, não deve usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada no seu conteúdo, devendo informar ao remetente e eliminar a mensagem definitivamente de seu sistema.

A Positivo Tecnologia busca garantir os mais altos níveis de integridade corporativa e ética em suas atividades, disponibilizando a todos o Canal Aberto, por meio do qual qualquer pessoa pode relatar possíveis violações às políticas da empresa, leis e regulamentos. O Canal Aberto pode ser acessado de forma anônima, a qualquer momento, pelo site www.positivotecnologia.com.br/canalaberto ou pelo telefone 0800 727 7016.

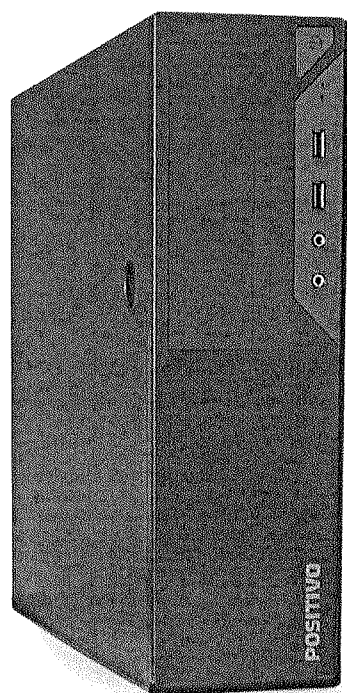
ANEXO II

De: Leandro [mailto:leandro.suprinet@terra.com.br]
Enviada em: terça-feira, 23 de outubro de 2018 11:51
Para: Maikon Felipe Mohr Batistela
Cc: 'artur'
Assunto: RES: outro ponto: REGISTRO DE OPORTUNIDADE CORPORATIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE - PP06/2018 - REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO COM DOCUMENTAÇÃO.
Prioridade: Alta

Diante da informação,

Solicito que nos seja enviada toda a documentação para o modelo D610.

Desde já agradeço e aguardo.



ANEXO III

* A foto acima é meramente ilustrativa

SFF / Reversível / Tool Less

Padrão	Small Form Factor (SFF)
Placa mãe suportada	Micro ATX
Botões Frontais	Liga/Desliga Reset
Slots de Expansão	4x slots através de aletas low-profile
Baias	Externa: 1x 5.25" Externa ? Interna: 1x 3.5" (conversível para 2.5") + 1x 2.5"
Conectores Frontais (opções)	2x USB 3.1 Gen 1 + 2x Conectores de áudio (Line-out / Mic-in) 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x USB 2.0 + 1x USB 2.0 Type C + 1x Leitor de cartão SD + 2x Conectores de áudio (Line-out / Mic-in)
LEDs Indicadores Frontais	Atividade do Disco Rígido Equipamento Ligado / Standby (branco)
Dimensões (C x L x A)	356 x 102 x 338 mm
Cor	Preto (pintura epóxi)
Segurança	Anilha para cadeado Abertura para trava tipo Kensington Acabamento interno composto de superfícies não cortantes
Características	Toolless, não necessita de ferramentas para abertura da tampa ¹ e remoção dos componentes internos (disco rígido, unidade ótica, disco flexível/leitor de cartão, placas de expansão). Estrutura robusta em chapa de aço com espessura de 0,60 mm Base/pés antiderrapantes Pode ser utilizado na posição vertical ou horizontal
Sistema de Ventilação	Entrada de ar frontal Saída de ar traseira
Opcionais	Alto-falante interno de 2W Sensor de intrusão Leitor de cartões de memória
Fonte (opções)	180 W ou 200 W ou 230 W, podendo ser com comutação automática ou manual PFC Passivo ou Ativo podendo ter certificação 80 Plus
Fabricante	Positivo Tecnologia S/A

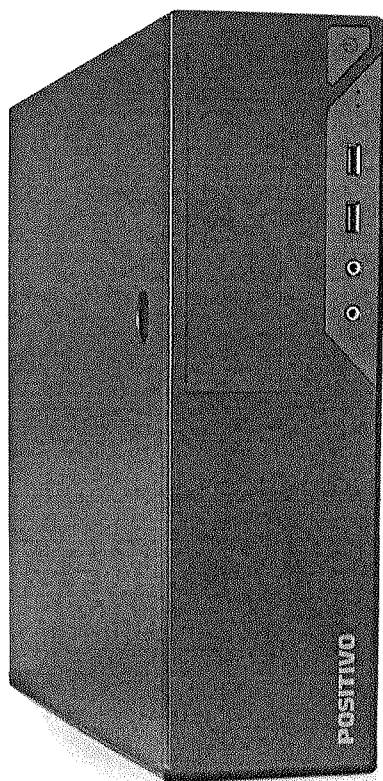
¹ Abertura da tampa através do parafuso recortável

POSITIVO MASTER D3100

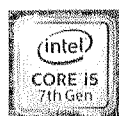


A Melhor Relação Custo x Benefício para sua Empresa

Imagens meramente ilustrativas



- 7ª Geração de Processador Intel®
- Memória DDR4
- Gabinete Reversível e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética
- Certificações



ANEXO IV

05.663.105/0001-44

SUPRINET SUP. PARA INFORMÁTICA LTDA

Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Loja 01

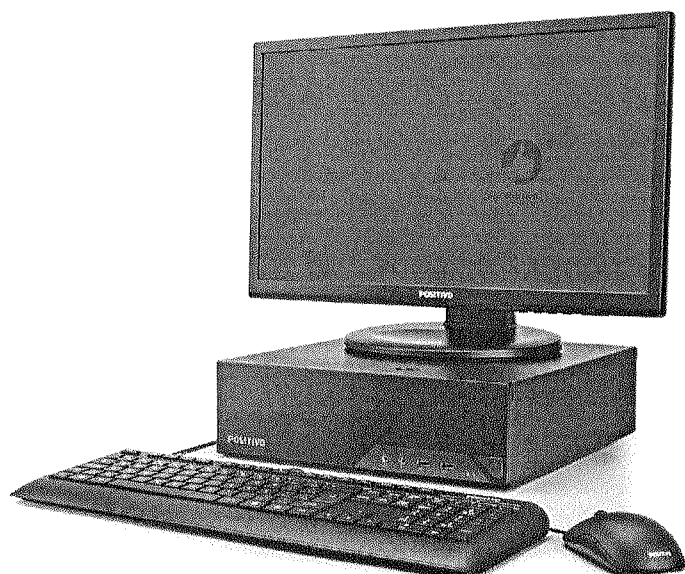
Vl. Acácias - Cep 12.228-615 - S.J.Campos/SP

POSITIVO EMPRESAS

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

POSITIVO MASTER D3100

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 D3100 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.



DESTAQUES

- **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 c/ controle de rotação inteligente:** Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures);

ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação eletrônico;
- Office trial;
- Antivírus McAfee grátis por 1 ano: Proteção máxima de seus dados e sua identidade, previne contra vírus e ameaças on-line.

H

POSITIVO MASTER D3100



Processador Intel® Core™ i5 / Windows 10 Pro / 8 GB de Memória RAM / 1 TB de HD

Processador	Sétima Geração Intel® Core™ i5-7400 (3,00 GHz, 6 MB Cache, Quad-Core) com Intel® Turbo Boost até 3,50 GHz Soquete LGA 1151
Chipset	Intel® H110 Express
Placa-mãe	Positivo POS-EIH10EA
Sistema Operacional	Windows 10 Pro
Memória RAM	8 GB ¹ DDR4 SDRAM (2133 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
Unidade Ótica	DVD±RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x)
Lector de Cartões	Não
Gráficos	Intel® HD Graphics 630 integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.4
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 5.1 canais
Rede	10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet
Slots de Expansão	1x PCI Express x16 v3.0 1x PCI Express x1
Portas de Conexão	Traseira: 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x HDMI, 1x VGA 1x RJ-45 1x Serial DB9 3x Áudio (2x Line in – Microfone e Auxiliar, 1x Line out – Alto-falantes) Frontal: 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)
Gabinete	Formato slim com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira, reversível, toolless, cor preta
Baixas para Expansão	Externa: 1x 5,25" ? Interna: 1x 3,5" 1x 2,5"
Fonte	230 W, PFC Ativo, 85% de eficiência típica, 100-240 V / 50-60 Hz automática
Teclado	Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos
Mouse	Ótico, 2 botões, com scroll, USB, resolução de 1000 DPI
Segurança	Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado TPM 2.0 (firmware TPM)
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm Embalagem: 486 x 237 x 529 mm
Peso Líquido / Peso Bruto	7,75 Kg / 8,90 Kg
Monitor	Vendido separadamente
Documentos e Acessórios	Cabos e guia rápido de instalação
Certificações²	Eficiência energética: 80Plus Bronze Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0
Garantia	Os termos e as condições variam de acordo com o modelo comercial
Código / EAN	1305113 / 7896904601138

ANEXO V

05.663.105/0001-44
SUPRINET SUP. PARA INFORMÁTICA LTDA
Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Loja 01
Vl. Acácias - Cep 12.228-615 - S.J.Campos/SP

¹ Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
² As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.



Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logos da Intel®, Celeron®, Pentium® e Core™ são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. EPEAT Gold e RoHS são marcas registradas da EPEAT License Administrator Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
© 2012 Positivo Tecnologia - Apresentação Oficial do produto dirigida ao mercado. Atualizado em 13 de Agosto de 2019. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 04





Fabricante

- Positivo Tecnologia S.A

CPU

- Socket LGA1151 para processadores Intel® 6ª e 7ª geração
- Suporta DMI 2.0 de 5 GT/s ? **DMI 3.0 - 8GT?**
- Suporta tecnologia Enhanced Intel® SpeedStep®
- Suporta tecnologia Intel® Hyper-Threading¹
- Suporta tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0¹
- Suporta Intel® 64

Chipset

- Chipset Intel® H110 Express
- Suporta Virtualização Intel®

Memória

- 2 (dois) slots expansível até 32 GB²
- Suporta módulos DIMM de 1.2V DDR4 SDRAM *unbuffered e non-ECC*
- Suporta arquitetura de memória *dual channel*
- Suporta memória DDR4 2133 / 2400³ MHz

Slots

- 1 (um) slot PCI Express x16 v3.0
- 1 (um) slots PCI Express x1 v2.0

Vídeo

- Chip gráfico integrado⁴ ao processador Intel® HD Graphics com suporte a DirectX 12, OpenGL 4.4

Áudio

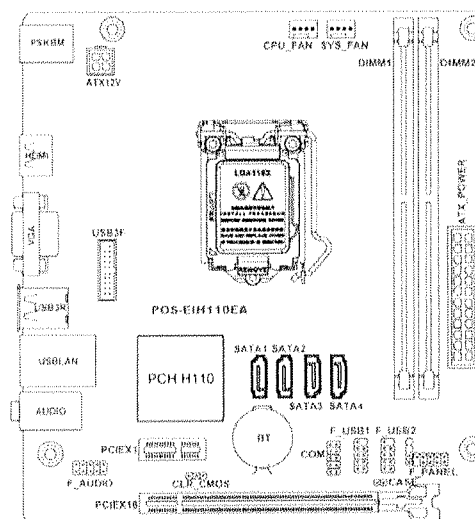
- Áudio integrado no chip Realtek ALC662
- Suporta High Definition Audio

LAN

- 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab)
- Integrado no chip Realtek RTL8111H
- Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD — **? orsh**
- Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x
- Eficiência de Energia IEEE 802.3az
- Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, compatível com TCP/IP v.4/v.6
- Configurável totalmente por software
- LED indicador de link ativo

Conectores de I/O do painel traseiro

- 2 x Portas PS/2
- 1 x Porta para controladora gráfica tipo VGA
- 1 x Porta para controladora gráfica tipo HDMI
- 2 x Portas USB 3.1 Gen 1
- 2 x Portas USB 2.0
- 1 x Porta RJ45
- 3 x Conectores de áudio



Conectores Internos

- 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 24 pinos
- 1 x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos
- 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação
- 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação
- 1 x Conector para painel de áudio frontal
- 1 x Conector para painel frontal
- 2 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 4 portas)
- 1 x Conector para portas USB 3.1 Gen 1 (suporta até 2 portas)
- 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s
- 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete
- 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS)
- 1 x Conector para porta serial DB9 (COM)

BIOS/UEFI

- Memória flash ROM de 64Mb (8MB) de acordo com SMBIOS 2.7
- Idioma: Inglês
- Possui a função "Plug & Play"
- Permite customização do logo de inicialização (BMP, JPG)
- Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração
- Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, DVD, HDD, serial e paralela
- Suporte a ACPI 5.0 com funções de economia de energia
- Compatível com EPA - Energy Star
- Identificação do fabricante de forma não editável
- Registro de número de série e patrimônio
- Suporte as tecnologias PXE, WoL, S.M.A.R.T. e AHCI — **? orsh**

Dimensões

- 19cm(L) x 17cm(C), formato Micro-ATX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)

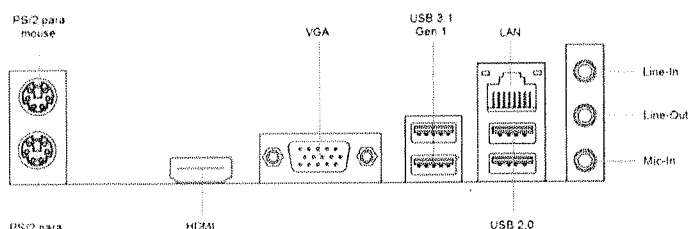
Sistema Operacional

- Compatível com Microsoft® Windows 10, Linux e FreeDOS

05.663.105/0001-44

SUPRINET SUP. PARA INFORMÁTICA LTDA
Praça Mal. Eduardo Gomes, 50 - Loja 01
Vl. América - Cep 12.228-615 - S.J.Campos/SP

ANEXO VII



- ¹ Disponível em alguns modelos de processadores.
- ² Um sistema operacional de 64bits é necessário para o equipamento suportar 4GB ou mais de memória RAM
- ³ Memórias de 2400MHz são suportadas somente por processadores de 7ª geração.
- ⁴ Modelo da controladora gráfica varia de acordo com o processador utilizado

Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado
Alterado em 09 de Abril de 2018. Sujeito a alteração sem prévio aviso. REV. 3