

Licitação [nº 945005] e Lote [nº 1]

Lista de anexos da proposta

| | Nome Arquivo | Tamanho MB | Data Inclusão |
|-----------------------|--|------------|---------------------|
| <input type="radio"/> | 13 - Dados da Empresa - IOS.pdf | 0,283 | 01/07/2022 21:06:15 |
| <input type="radio"/> | 12.1 - Summary.pdf | 0,125 | 01/07/2022 21:06:00 |
| <input type="radio"/> | 12 - Declarayyes.docx.pdf | 0,505 | 01/07/2022 21:05:46 |
| <input type="radio"/> | 11.1 - yndices_2021 Positivo Tecnologia_Summary.pdf | 0,134 | 01/07/2022 21:05:30 |
| <input type="radio"/> | 11 - yndices_2021 Positivo Tecnologia.pdf | 0,631 | 01/07/2022 21:05:15 |
| <input type="radio"/> | 10 - SPED 2021 e Publicayyes_Parte4.pdf | 2,247 | 01/07/2022 21:04:58 |
| <input type="radio"/> | 10 - SPED 2021 e Publicayyes_Parte3.pdf | 2,346 | 01/07/2022 21:04:35 |
| <input type="radio"/> | 10 - SPED 2021 e Publicayyes_Parte2.pdf | 2,581 | 01/07/2022 21:04:11 |
| <input type="radio"/> | 10 - SPED 2021 e Publicayyes_Parte1.pdf | 3,179 | 01/07/2022 21:03:46 |
| <input type="radio"/> | 09.2 - CORREGEDORIA MATRIZ_Junho 2022.pdf | 0,137 | 01/07/2022 21:03:15 |
| <input type="radio"/> | 09.1 - FALyNCIA MATRIZ junho 2022.pdf | 0,075 | 01/07/2022 21:03:02 |
| <input type="radio"/> | 09 - FALyNCIA BAHIA 20.07.2022.pdf | 0,015 | 01/07/2022 21:02:48 |
| <input type="radio"/> | 08 - SUFRAMA-MONITOR-Res. CAS Referendum no. 01 de 11 de Mai | 0,098 | 01/07/2022 21:02:33 |
| <input type="radio"/> | 07 - IOS_PPB_MC_Deks_Mini.pdf | 0,222 | 01/07/2022 21:02:12 |
| <input type="radio"/> | RO - TJ (470 Mini + 470 mon.) digital.pdf | 0,097 | 01/07/2022 21:01:53 |
| <input type="radio"/> | MG - TJ (4.000 Mini + 4.000 mon. +2.011 inst) digital.pdf | 0,089 | 01/07/2022 21:01:34 |
| <input type="radio"/> | 60M_90D_GO TJ (3.500 Mini_7.000 Monitores).pdf | 0,189 | 01/07/2022 21:01:04 |
| <input type="radio"/> | 05 - PROCURAyYO LICITAyYO_31.05.2023-autenticado.pdf | 2,681 | 01/07/2022 21:00:37 |
| <input type="radio"/> | 04.1 - Summary.pdf | 0,125 | 01/07/2022 21:00:15 |
| <input type="radio"/> | 04 - Substabeimento.docx.pdf | 0,286 | 01/07/2022 21:00:01 |
| <input type="radio"/> | 03.1 - 115242007212411082363.pdf | 0,199 | 01/07/2022 20:59:42 |
| <input type="radio"/> | 03 - RONALDO.pdf | 1,399 | 01/07/2022 20:59:29 |
| <input type="radio"/> | 02 - Maria Helena -CNH Digital.pdf | 0,105 | 01/07/2022 20:59:14 |
| <input type="radio"/> | 01 - SICAF BAHIA 22.06.2022.pdf | 0,072 | 01/07/2022 20:58:57 |
| <input type="radio"/> | 03 - EPEAT MONITOR.pdf | 0,617 | 01/07/2022 20:58:30 |
| <input type="radio"/> | 02 - DOT-11453.RE.01-B_POSITIVO_C6300_MINIPRO.pdf | 0,708 | 01/07/2022 20:58:14 |
| <input type="radio"/> | 1.1 - 115242605211210069057.pdf | 0,199 | 01/07/2022 20:58:00 |
| <input type="radio"/> | 01 - LET-ENE-RE 2395-4952-01-C - 01.00 (Pt)(2).pdf | 2,653 | 01/07/2022 20:57:46 |
| <input type="radio"/> | 01 - CATALOGO_MONITOR_24BL550J(2).pdf | 0,466 | 01/07/2022 20:57:22 |
| <input type="radio"/> | 09 - Trava_Seguranca_CKM-02.pdf | 0,252 | 01/07/2022 20:57:05 |
| <input type="radio"/> | 08 - CATALOGO_MONITOR_24BL550J.pdf | 0,466 | 01/07/2022 20:56:47 |
| <input type="radio"/> | 07 - CATALOGO_MOUSE_M3170.pdf | 0,087 | 01/07/2022 20:56:31 |
| <input type="radio"/> | 06 - CATALOGO_TECLADO_K3150.pdf | 0,144 | 01/07/2022 20:56:19 |
| <input type="radio"/> | 05 - Intel WiFi 9462.pdf | 0,756 | 01/07/2022 20:56:05 |
| <input type="radio"/> | 04.1 - SSD SSSTC CL4-8D256.pdf | 0,155 | 01/07/2022 20:55:52 |
| <input type="radio"/> | 04 - SSD SSSTC CL4-8D256.pdf | 0,577 | 01/07/2022 20:55:38 |
| <input type="radio"/> | 03 - Memyria 16GB.pdf | 0,567 | 01/07/2022 20:55:25 |
| <input type="radio"/> | 02 - Intel Core i3-10100T.pdf | 1,598 | 01/07/2022 20:55:06 |
| <input type="radio"/> | 01 - FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf | 0,34 | 01/07/2022 20:54:49 |
| <input type="radio"/> | 04 - SUFRAMA-MONITOR-Res. CAS Referendum no. 01 de 11 de Mai | 0,098 | 01/07/2022 20:54:29 |
| <input type="radio"/> | 03 - IOS_PPB_MC_Deks_Mini.pdf | 0,222 | 01/07/2022 20:54:16 |
| <input type="radio"/> | 02.1 - Summary.pdf | 0,125 | 01/07/2022 20:54:03 |

| | Nome Arquivo | Tamanho MB | Data Inclusão |
|-----------------------|----------------------------------|------------|---------------------|
| <input type="radio"/> | 02 - Especificação Técnica.pdf | 0,928 | 01/07/2022 20:53:47 |
| <input type="radio"/> | 01.1 - Summary.pdf | 0,125 | 01/07/2022 20:53:24 |
| <input type="radio"/> | 01 - Proposta de Preços.docx.pdf | 0,775 | 01/07/2022 20:53:13 |

Mostrando de 1 até 45 de 45 registros

* Este documento pertence a TODOS os lotes desta licitação.

Não sou um robô

reCAPTCHA
Privacidade - Termos

Download

AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315

Prezado Senhores,

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no edital em referência, apresentamos nossa proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Nossa proposta é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data prevista para entrega dela, sendo o preço ofertado firme e irrevogável durante sua validade.

Prazo de entrega: 45 (quarenta e cinco) dias a contar da data de recebimento da Nota de Empenho pela Contratada.

Prazo de garantia: 48 (quarenta e oito) meses para os equipamentos.

Informamos que estão inclusos nos preços ofertados todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outra (o)s que incidam sobre o objeto licitado, sendo de nossa inteira responsabilidade, ainda, os que porventura venham a ser omitidos na proposta ou incorretamente cotados.

OBS: Especificações e quantidades: conforme item 3.0 do Anexo VI – Termo de Referência.

O valor global de nossa proposta é de R\$ **6.975.000,00**, nos termos abaixo:

FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

| LOTE I – AMPLO – 75% | | | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | QUANT. 1º GRAU | QUANT. 2º GRAU | QTD. TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
| 01 | COMPUTADOR, de acordo com as especificações solicitadas no Termo de Referência. Marca: POSITIVO Modelo: POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO | 525 | 225 | 750 | R\$ 7.500,00 | R\$ 5.625.000,00 |
| 02 | Monitor de Vídeo, de acordo com as especificações solicitadas no Termo de Referência. Marca: POSITIVO Modelo: 24BL550J | 525 | 225 | 750 | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.350.000,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | | R\$ 6.975.000,00 |
| Valor total do lote I: (Seis milhões, novecentos e setenta e cinco mil reais) | | | | | | |


 Assinado por: MARIA
 CPF: 02107591946
 Data/Hora da Assinatura: 2022/05/10 10:00:00
 ICP-Brasil
 83968BDA4C4443B7B48937923A37D4DD



Dados da empresa:

Razão Social: **POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Filial)**

CNPJ: 81.243.735/0009-03

Endereço: Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Bairro Iguape – Ilhéus - Bahia

CEP: 45.658-464

Telefones: (41) 3239-7928 / (41) 3312-3677 / (41) 2118-7492

E-mail: andamento@positivo.com.br / contratosgov@positivo.com.br

Dados Bancários da Empresa:

Banco: Banco Do Brasil

Agência: 3306-5 / Corporate Paraná

Conta: 211.210-8

Nos preços unitários e totais apresentados nesta proposta estão inclusos todos os impostos vigentes até esta data.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA,02107591946
CPF: 02.107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 20:43:32 BRT

Maria Helena Pereira

Gerente Mercado Governo/Representante Legal

**AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES**

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315**

DECLARAÇÃO

POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Filial), inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0009-03, sediada na Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Iguape, Ilhéus, Bahia – CEP 45.658-464, declara como fabricante dos equipamentos ofertados para o pregão em referência que, durante o período de garantia, a assistência técnica será prestada, exclusivamente pela Positivo Tecnologia.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA-02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 20:43:37 BRT

ICP
Brasil
Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

**AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES**

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315**

DECLARAÇÃO

POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Filial), inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0009-03, sediada na Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Iguape, Ilhéus, Bahia – CEP 45.658-464, declara como fabricante dos equipamentos ofertados para o pregão em referência que conhece, aceita, se submete e atende plenamente todos os requisitos e as cláusulas do Edital e seus anexos, bem como, esclarecimentos adicionais se for o caso.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
Gerente de Mercado Governo/Representante Legal



CONDIÇÕES GERAIS

- PRAZO DE ENTREGA** : **45 (quarenta e cinco) dias**, contados do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor
- VALIDADE DA PROPOSTA** : **60 (sessenta) dias**, contados da data prevista para entrega dela, sendo o preço ofertado firme e irrevogável durante sua validade.
- VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** : **12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura.
- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** : Até **10 (dez) dias úteis** contados do recebimento das notas de recebimento assinada.
- GARANTIA** : Os equipamentos possuem garantia técnica da Positivo pelo período de **48 (quarenta e oito) meses**, com cobertura de assistência técnica **on-site** para o estado de Alagoas. O tempo de solução dos chamados em garantia será de 3 (cinco) dias úteis a partir da abertura do chamado, conforme resposta do esclarecimento.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA.02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 20:43:46 BRT

Maria Helena Pereira

Gerente de Mercado Governo/Representante Legal

Certificado de conclusão

ID de envelope: 41B09CE5895C427E94815E878FDEBC1C

Estado: Concluído

Assunto: TJE/AL 01 - Proposta de Preços.docx

Envelope de origem:

Página do documento: 5

Assinaturas: 4

Certificar páginas: 1

Iniciais: 1

Assinatura guiada: Ativada

Autor do envelope:

Sheila Cristina de Souza

Rua João Bettega, 5200.

Curitiba, PR 81530000

Selo do ID do envelope: Ativada

scsouza@positivo.com.br

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Endereço IP: 187.53.121.252

Controlo de registos

Estado: Original

Titular: Sheila Cristina de Souza

Local: DocuSign

01/07/2022 20:30:53

scsouza@positivo.com.br

Eventos do signatário**Assinatura****Carimbo de data/hora**

MARIA HELENA PEREIRA

mhpereira@positivo.com.br

Positivo Tecnologia S.A.

DocuSigned by:

MARIA HELENA PEREIRA

83968BD44C4443B...

Enviado: 01/07/2022 20:32:27

Visualizado: 01/07/2022 20:43:03

Assinado: 01/07/2022 20:43:55

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma), Certificado digital

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Detalhes do fornecedor da assinatura:

Assinado através da ligação enviada para

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

mhpereira@positivo.com.br

Assinatura do signatário: AC Certisign RFB G5

Utilizar o endereço IP: 168.181.48.92

Signatário CPF: 02107591946

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:

Não disponível através do DocuSign

Eventos de signatário presencial**Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do editor****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do agente****Estado****Carimbo de data/hora****Evento de entrega do intermediário****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega certificada****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de cópia****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos relacionados com a testemunha****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de notário****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de resumo de envelope****Estado****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/encriptado

01/07/2022 20:32:27

Entrega certificada

Segurança verificada

01/07/2022 20:43:03

Processo de assinatura concluído

Segurança verificada

01/07/2022 20:43:55

Concluído

Segurança verificada

01/07/2022 20:43:56

Eventos de pagamento**Estado****Carimbo de data/hora**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item 01 : **COMPUTADOR**
Marca : **POSITIVO**
Modelo : **POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO**
Fabricante : **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**
Procedência : **NACIONAL**
Quantidade : **750 (setecentas e cinquenta) UNIDADES**

Os equipamentos serão fornecidos nas especificações/configurações abaixo:

| Item 01 | COMPUTADOR | | Quantidade: 1.000 |
|----------------------|------------|---|----------------------|
| PROCESSADOR | | | |
| 1 | 1.1 | Microcomputador com arquitetura x 86 corporativa (Intel Core), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória. | Atende |
| | 1.2 | Processamento gráfico integrado ao processador. | Atende |
| | 1.4 | Quantidade de núcleos reais | 4 |
| | 1.5 | Quantidade de Threads | 8 |
| | 1.7 | Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU | Atende |
| | 1.8 | Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente). | Atende |
| | 1.9 | Suporte AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados. | Atende |
| | 1.10 | O modelo do processador ofertado é explicitado na proposta de fornecimento. O processador está em linha de produção pelo fabricante e foi lançado após janeiro de 2019, inclusive. Não serão fornecidos processadores descontinuados. | Core i3 10100T |
| | 1.11 | TDP (Thermal Design Power) máximo. | 35W |
| MEMÓRIA RAM | | | |
| 2 | 2.1 | Memória SDRAM Tipo DDR4 frequência de MHz | DDR4-2666 |
| | 2.2 | Tamanho (em módulo único): | 16GB |
| ARMAZENAMENTO | | | |
| 3 | 3.1 | Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia TLC. | Atende CL4-8D256 |
| | 3.2 | Utilização de padrão NVM e com interface PCI express e taxa de 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita. | Atende |
| | 3.3 | Capacidade nominal de armazenamento em SSD: | 256GB |
| PLACA-MÃE | | | |
| 4 | 4.1 | A placa-mãe provê suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento | Atende |
| | 4.2 | Suporte ao Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0. Será fornecida a forma de implementação do TPM: integrada | Atende |
| | 4.3 | Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permite a detecção de abertura, ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia. | Atende |

| | | | |
|------------------|------|--|--------|
| | 4.6 | Capacidade de inventário remoto de hardware | Atende |
| | 4.7 | Suporte a gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOSv6.1 | Atende |
| | 4.8 | Suporte a boot por dispositivo conectado à porta USB (exemplo: pendrive) e pela rede. | Atende |
| | 4.9 | Suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation) | Atende |
| INTERFACE | | | |
| 5 | 5.1 | Possui 02 (duas) interfaces de vídeo digital (HDMI e Display Port) e 01 (uma) interface de vídeo analógica (VGA), compatíveis com as interfaces disponíveis nos monitores ofertados, de forma a possibilitar a utilização de 02 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho. | Atende |
| | 5.2 | Possui 02 (duas) interfaces USB frontais ambas do tipo USB3.2 Tipo A (padrão); na parte traseira: 02 (duas) interfaces com USB3.2 Tipo A (padrão) bem como 02 (duas) USB 2.0—não sendo realizada a utilização de hubs. | Atende |
| | 5.3 | Possui 01 (uma) interface PCIe4 para SSD NVMe, compatível com a unidade de armazenamento ofertada. (conforme esclarecimento) | Atende |
| | 5.4 | Possui 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), com autosenso, full-duplex, configurável por software, suporte aos padrões PXE2.0. | Atende |
| | 5.5 | Controladora de rede wireless b/g/n/ac integrada ao gabinete, com 01 (uma) antena externa de 2 dBi de ganho. Não será fornecida solução USB para as interfaces de conectividade. | Atende |
| | 5.6 | Possui interfaces para áudio estéreo de 16bits (mic-in e line-out), sendo 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, do tipo combo. | Atende |
| BIOS | | | |
| 6 | 6.1 | Total compatibilidade com ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface) | Atende |
| | 6.2 | Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo flash EPROM | Atende |
| | 6.3 | Suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo on-line (conectado à internet) | Atende |
| | 6.4 | O fabricante do equipamento possui direitos de edição do BIOS com o fornecimento de atualizações sempre que necessário, seja para compatibilizar com novas versões do Sistema Operacional ou para corrigir qualquer problema verificado durante a vida útil do equipamento. | Atende |
| | 6.5 | Está em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS) | Atende |
| | 6.6 | Possui suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation) | Atende |
| | 6.7 | BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.7. | Atende |
| | 6.8 | Permite iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (pendrive) | Atende |
| | 6.9 | Permite controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador, outra para alteração das configurações de BIOS. | Atende |
| | 6.10 | Permite que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup | Atende |
| | 6.11 | Possui sistema de controle de intrusão, compatível com o sensor de intrusão do gabinete de forma a permitir a detecção de abertura do gabinete. | Atende |
| | 6.12 | Possui funcionalidade que permite habilitar e desabilitar interfaces USB (individualmente). | Atende |
| | 6.13 | Possui campo não editável com o número de série do equipamento gravado em memória não volátil e campo editável que permite inserir identificação customizada (identidade patrimonial com 10 caracteres), capturáveis por aplicação de inventário. | Atende |

| | | | |
|------------------------------|------|---|-------------------------|
| | 6.14 | Possui sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe. O sistema de diagnóstico é capaz de ser executado na inicialização do POST. | Atende |
| | 6.15 | Possui funcionalidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado no sistema operacional com religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Sleep ou Standby). | Atende |
| | 6.16 | Possui métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147. | Atende |
| | 6.17 | Possui ferramenta que possibilite a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST800-88. | Atende |
| SISTEMA OPERACIONAL | | | |
| | 7.1 | Possui instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows10 Professional 64bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação. | Atende |
| | 7.2 | A imagem será fornecida pela CONTRATADA e permitirá a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS | Atende |
| | 7.3 | O fabricante disponibiliza web site para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações. | Atende |
| 7 | 7.4 | O equipamento será fornecido com imagem padronizada e funcional do ambiente de trabalho do CONTRATANTE. O serviço de replicação de imagem completa do equipamento será prestado pela CONTRATADA. O prazo para criação e validação da imagem matriz será acrescido ao prazo total de entrega dos equipamentos. As despesas de transporte, seguros e embalagens, referentes à entrega e a devolução do equipamento matriz correrão por conta da CONTRATADA. | Atende |
| CONTROLADORA DE VÍDEO | | | |
| | 8.1 | Controladora de vídeo. | Atende |
| | 8.2 | Suporte a alocação e fornecimento de memória. | 1GB |
| | 8.3 | Resolução gráfica de 1920x1080 a 60Hz e suporte a todas as resoluções do monitor ofertado e suporte a 16 milhões de cores | Atende |
| 8 | 8.4 | Drivers compatíveis com o sistema operacional do equipamento (Windows 10 64bits) | Atende |
| | 8.5 | Suporte aos padrões OPENGL4.5 e DIRECTX12 | Atende |
| | 8.6 | Suporte para utilização de 2 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho. | Atende |
| TECLADO | | | |
| | 9.1 | Possui teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado. | Atende |
| 9 | 9.2 | A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado | Atende |
| MOUSE | | | |
| | 10.1 | Possui mouse com tecnologia óptica de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado. | Atende |
| 10 | 10.2 | Acompanha mousepad com superfície adequada para operação. | Atende |
| | 10.3 | Resolução de 1000dpi; | Atende |
| GABINETE | | | |
| | 11.1 | Volume máximo do Gabinete | 1,5 Litros |
| | 11.2 | Formato do gabinete | Ultra Small Form Factor |

DocuSigned by:

HiP

 Assinado por: MARIN HELENA PEREIRA 02107291946
 CPF: 02107291946
 Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 20:42:24 BRT


83968BD4AC4443B7648937823A37D4DD

| | | | |
|-------------------------|-------|---|--------|
| | 11.3 | O gabinete do equipamento possui apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui "efeitos" de iluminação ou transparências. | Atende |
| | 11.4 | Permite a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e Unidade de armazenamento) sem utilização de ferramentas (funcionalidade toolless). Caso a unidade de armazenamento ofertada seja do tipo M2 (conectada direto à motherboard) serão aceitos parafusos para essa unidade (recartilhados OU outro padrão do fabricante). | Atende |
| | 11.5 | Possui sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado. | Atende |
| | 11.6 | Possui ventilação nas partes frontal e traseira. | Atende |
| | 11.7 | Possui chave liga/desliga (do tipo botão) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete. | Atende |
| | 11.8 | Possui conectores frontais para head phone e microfone interface tipo combo. | Atende |
| | 11.9 | Possui alto-falante integrado ao gabinete, interno ao gabinete, com capacidade de reproduzir os sons do sistema e áudios MP3, WMA, entre outros provenientes de arquivos, mídias e internet. O alto-falante se desligará automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. | Atende |
| | 11.10 | Possui fonte de alimentação com Tensão de entrada CA110/220V a 50-60Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido) e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR14136. | Atende |
| | 11.11 | Apresenta baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152. | Atende |
| | 11.12 | Possui sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, estando o speaker (beep) integrado a placa mãe. | Atende |
| | 11.13 | Possui sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete. | Atende |
| | 11.14 | Compatível com instalação de solução de segurança física padrão Kensington (anilha/abertura). | Atende |
| MONITOR DE VÍDEO | | | |
| | 12.1 | Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto | 1 |
| | 12.2 | Possui monitor de vídeo com tecnologia LED (LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado. | Atende |
| | 12.3 | Possui chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado/standby/sleep, na parte frontal do monitor. Possui funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possui controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês). | Atende |
| | 12.4 | Possui resolução gráfica de 1920x1080 a 60Hz, suporte a 16 milhões de cores, brilho 250cd/m ² e tempo de resposta de 5ms. Drivers compatíveis com o sistema operacional (Windows10 64bits). | Atende |
| | 12.5 | Possui 2 (duas) interfaces de vídeo digital (HDMI, DisplayPort e VGA), compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado, acompanhada do seu respectivo cabo (disponibilidade dos padrões de interfaces de vídeo disponíveis no microcomputador ofertado, este suporta 2 (dois) monitores simultâneos em interfaces de padrões iguais ou distintos). | Atende |
| 12 | 12.6 | Permite a conexão à interface de vídeo presente no microcomputador sem a utilização de acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada) | Atende |

DocuSigned by:
 MRP
 Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA 02107591946
 CPF: 02107591946
 Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 10:42:29 BRT
 ICP-Brasil
 83968BDA4C4443B7B48937923A37D4DD

| | | | |
|--|-------|---|--------|
| | 12.7 | Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224V AC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136, com extensão de 1,50 metros do tipo "Y" para conexão de dois equipamentos simultaneamente em uma única tomada. | Atende |
| | 12.8 | O monitor possui certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) | Atende |
| | 12.9 | O monitor é da mesma cor do conjunto ofertado, possui todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado | Atende |
| | 12.10 | Possui solução que possibilita afiação do gabinete ao monitor (fixação em pedestal) no padrão do fabricante, sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros). | Atende |
| GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA | | | |
| 13 | 13.1 | Os equipamentos possuem garantia técnica do fabricante por período de 48 (quarenta e oito) meses, com cobertura de assistência técnica on-site para o estado de Alagoas. | Atende |
| ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS GERAIS | | | |
| 14 | 14.1 | Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptadores, frisas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados que adaptem forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis | Atende |
| | 14.2 | Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos são dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. | Atende |
| | 14.3 | Serão entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Todos os cabos necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos, com comprimento de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros). | Atende |
| | 14.4 | Cada equipamento será acompanhado de 01 (um) cabo de aço com trava/lacre do padrão kensington. | Atende |
| | 14.5 | O gabinete irá acompanhado de base antiderrapante para fixação sobre mesa para uso na posição horizontal. | Atende |
| | 14.6 | Todos os equipamentos serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. | Atende |

DocuSigned by:

HIP

Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA 02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 20:42:32 BRTICP
Brasil

83968BD4C4443B7B48937923A37D4DD

Item 02 : MONITOR DE VÍDEO
Marca : POSITIVO
Modelo : 24BL550J
Fabricante : POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Procedência : NACIONAL
Quantidade : 750 (setecentos e cinquenta) UNIDADES

| Item 02 | MONITOR DE VÍDEO | Quantidade: 1.000 |
|---------|---|----------------------|
| 1.1 | Possui monitor de vídeo com tecnologia LED (LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado. | Atende |
| 1.2 | Possui chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado/standby/sleep, na parte frontal do monitor. Possui funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possui controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês). | Atende |
| 1.3 | Possui resolução gráfica de 1920x1080 a 60Hz, suporte a 16 milhões de cores, brilho 250cd/m ² e tempo de resposta de 5ms. Drivers compatíveis com o sistema operacional (Windows 10 64 bits). | Atende |
| 1.4 | Possui 2 (duas) interfaces de vídeo digital (HDMI, Display Port e VGA), compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado, acompanhada do seu respectivo cabo (disponibilidade dos padrões de interfaces de vídeo disponíveis no microcomputador ofertado, suporta 2 (dois) monitores simultâneos em interfaces de padrões iguais ou distintos). | Atende |
| 1.5 | Permite a conexão à interface de vídeo presente no microcomputador sem a utilização de acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada) | Atende |
| 1.6 | Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224V AC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136, com extensão de 1,50 metros do tipo "Y" para conexão de dois equipamentos simultaneamente em uma única tomada. | Atende |
| 1.7 | O monitor possui certificação EPEAT(Eletronic Product Environmental Assessment Tool). | Atende |
| 1.8 | O monitor é predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, possui todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado. | Atende |
| 1.9 | Possui solução que possibilita afiação do gabinete ao monitor (fixação em pedestal) no padrão do fabricante, sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros). | Atende |

Curitiba, 01 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
 Gerente de Mercado Governo/Representante Legal



Certificado de conclusão

ID de envelope: 96881C172F4E4F859B187B09F7497BA8
 Assunto: TJE/AL 02 - Especificação Técnica - validada.docx
 Envelope de origem:
 Página do documento: 6
 Certificar páginas: 1
 Assinatura guiada: Ativada
 Selo do ID do envelope: Ativada
 Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Estado: Concluído
 Autor do envelope:
 Sheila Cristina de Souza
 Rua João Bettega, 5200.
 Curitiba, PR 81530000
 scsouza@positivo.com.br
 Endereço IP: 187.53.121.252

Controlo de registos

Estado: Original
 01/07/2022 20:32:43

Titular: Sheila Cristina de Souza
 scsouza@positivo.com.br

Local: DocuSign

Eventos do signatário

MARIA HELENA PEREIRA
 mhpereira@positivo.com.br
 Positivo Tecnologia S.A.

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma), Certificado digital

Detalhes do fornecedor da assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card
 Assinatura do signatário: AC Certisign RFB G5
 Signatário CPF: 02107591946

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:
 Não disponível através do DocuSign

Assinatura

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
 83968BD44C4443B...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
 Assinado através da ligação enviada para
 mhpereira@positivo.com.br
 Utilizar o endereço IP: 168.181.48.92

Carimbo de data/hora

Enviado: 01/07/2022 20:34:06
 Visualizado: 01/07/2022 20:40:06
 Assinado: 01/07/2022 20:42:36

| Eventos de signatário presencial | Assinatura | Carimbo de data/hora |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Eventos de entrega do editor | Estado | Carimbo de data/hora |
| Eventos de entrega do agente | Estado | Carimbo de data/hora |
| Evento de entrega do intermediário | Estado | Carimbo de data/hora |
| Eventos de entrega certificada | Estado | Carimbo de data/hora |
| Eventos de cópia | Estado | Carimbo de data/hora |
| Eventos relacionados com a testemunha | Assinatura | Carimbo de data/hora |
| Eventos de notário | Assinatura | Carimbo de data/hora |
| Eventos de resumo de envelope | Estado | Carimbo de data/hora |
| Envelope enviado | Com hash/encriptado | 01/07/2022 20:34:06 |
| Entrega certificada | Segurança verificada | 01/07/2022 20:40:06 |
| Processo de assinatura concluído | Segurança verificada | 01/07/2022 20:42:36 |
| Concluído | Segurança verificada | 01/07/2022 20:42:37 |
| Eventos de pagamento | Estado | Carimbo de data/hora |



Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 463,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.002607/2004-72, de 17 de junho de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Unicoba Indústria e Comércio Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 01.491.301/0001-28, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Modem; e
- Gabinete para unidade digital de processamento de pequeno porte, com ou sem módulo display numérico e fonte de alimentação incorporada ou ambos.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.002607/2004-72, de 17 de junho de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 464,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004511/2003-68, de 16 de outubro de 2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa TEX-ON Sistemas e Tecnologia de Informação Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 05.644.246/0001-10, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação do seguinte bem:

- Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessadores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.004511/2003-68, de 16 de outubro de 2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 465,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.000618/2004, de 27 de fevereiro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa WEG INDÚSTRIAS S.A., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 79.670.501/0003-05, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para conversor eletrônico de frequência;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para conversor de corrente contínua;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para regulador automático de tensão para acionamento de motores elétricos; e
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para aparelho para regulação e controle de motores elétricos - Servoconversores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 358, de 25 de maio de 2002.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.000618/2004, de 27 de fevereiro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 466,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004595/2003-30, de 21 de outubro de 2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa CDI Brasil Industrial Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 02.775.640/0001-07, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo placa-mãe ("motherboard");
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo placa de som;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo controladora de rede;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo fax-modem; e
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo controladora de vídeo.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, como acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 787, de 13 de dezembro de 2001.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.004595/2003-30, de 21 de outubro de 2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 467,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo de proposta de projeto MCT nº 01200.005261/2003-83, de 27/11/2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Positivo Informática Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 81.243.735/0009-03, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador;
- Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg; e
- Microcomputador portátil.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, como acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005261/2003-83, de 27/11/2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 468,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.002044/2004-12, de 17 de maio de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Nansen S.A. - Instrumentos de Precisão, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 17.155.276/0001-41, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Medidor de grandezas elétricas em meios isolantes, com capacidade de tensão de saída de 12kV;
- Aparelho portátil, baseado em microprocessador, para aferição de contadores de eletricidade;
- Medidor de grandezas elétricas em meios isolantes;
- Aparelho transmissor para comunicação com contadores de eletricidade;
- Contador de eletricidade monofásico, digital;
- Ohmímetro digital, portátil, com capacidade de medição até 200 Ohms; e
- Aparelho, baseado em microprocessador, para aferição de contadores de eletricidade.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 96/2002, de 15 de fevereiro de 2002.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.002044/2004-12, de 17 de maio de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 469,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.005460/2004-72, de 21 de outubro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa FTD Comunicação de Dados Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 57.061.806/0001-07, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação do seguinte bem:

a) Roteador digital, com velocidade de interface serial de pelo menos 4 Mbits/s, próprio para interconexão de redes locais com protocolos distintos.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005460/2004-72, de 21 de outubro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 470,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.005061/2004-10, de 07 de outubro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 54.526.082/0004-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Indicador ou apontador ("mouse"); e
- Mecanismo impressor para impressora térmica.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 840, de 14 de dezembro de 2001.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005061/2004-10, de 7 de outubro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 471,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.007146/2002, de 23 de dezembro de 2002, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Empresa 1 Sistemas de Automação e Comércio Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 01.862.295/0001-78, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Aparelho para leitura de cartão inteligente e validação de dados; e
- Aparelho transceptor para conversão entre sinal elétrico e infravermelho.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam assegurados a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.007146/2002, de 23 de dezembro de 2002.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 472,
DE 14 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003940/2004-07, de 12 de agosto de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa WJunior Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 05.336.370/0001-18, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação do seguinte bem:

a) Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003940/2004-07, de 12 de agosto de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 473,
DE 14 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003331/2004-40, de 13 de julho de 2004, resolvem:

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 17/05/2021 | Edição: 91 | Seção: 1 | Página: 46

Órgão: Ministério da Economia/Superintendência da Zona Franca de Manaus

RESOLUÇÃO CAS AD REFERENDUM Nº 1, DE 11 DE MAIO DE 2021

Aprova, ad referendum, o projeto industrial de diversificação da empresa LG Electronics do Brasil Ltda.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS, substituto, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo inciso VI do art. 16 do Regimento Interno do Conselho de Administração da Superintendência da Zona Franca de Manaus, com base no § 2º do art. 3º do Decreto nº 9.912, de 2019, bem como na delegação contida no art. 5º da Portaria ME nº 19.269, de 2020; e

CONSIDERANDO o constante dos autos do Processo SEI/ME nº 19687.103561/2021-59;

CONSIDERANDO os termos do Parecer de Engenharia nº 38/2021 - COAPA/CGPRI/SPR e Parecer de Economia nº 40/2021 - COAPA/CGPRI/SPR, da Superintendência da Zona Franca de Manaus - SUFRAMA, e o que consta no processo SEI-SUFRAMA nº 52710.001988/2021-54, submetido ao CAS em sua 297ª Reunião Ordinária, realizada em 28 de abril de 2021;

CONSIDERANDO a atuação do Secretário Especial de Produtividade, Emprego e Competitividade na 297ª reunião do Conselho de Administração da SUFRAMA, em substituição ao Sr. Ministro de Estado da Economia, bem como a urgência demonstrada pela empresa interessada, ratificada apela SUFRAMA em expedientes enviados ao conhecimento da Presidência do CAS; resolve:

Ad referendum do Conselho de Administração da SUFRAMA:

Art. 1º Aprovar o projeto industrial de diversificação da empresa LG Electronics do Brasil Ltda. (CNPJ: 01.166.372/0008-21 e Inscrição SUFRAMA: 20.0142.41-0), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer de Engenharia nº 38/2021 - COAPA/CGPRI/SPR e Parecer de Economia nº 40/2021 - COAPA/CGPRI/SPR, para produção de MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL, código SUFRAMA 0307, MONITOR DE VÍDEO COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA), código SUFRAMA 0320, e UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE, código SUFRAMA 1160, recebendo os benefícios fiscais previstos no Art. 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e legislação posterior.

Art. 2º Definir que a redução da alíquota do Imposto de Importação (II) relativo às matérias-primas, materiais secundários e de embalagem, componentes e outros insumos de origem estrangeira, utilizados na fabricação dos produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, seja obtida mediante a aplicação da fórmula do § 1º, do Art. 7º, do Decreto-Lei nº 288, 28 de fevereiro 1967, conforme § 1º, do Art. 2º, da Lei nº 8.387/91.

Art. 3º Fixar, para os produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, os seguintes limites anuais de importação de insumos:

| Discriminação | Valor em US\$ 1.00 | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| | 1º ANO | 2º ANO | 3º ANO |
| MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL | 6,673,431 | 9,056,800 | 11,916,843 |
| MONITOR DE VÍDEO COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA) | 105,228,239 | 121,843,224 | 143,996,538 |
| UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE | 19,884,761 | 25,850,190 | 33,605,248 |

Art. 4º Determinar sob pena de suspensão ou cancelamento dos incentivos concedidos, sem prejuízo da aplicação de outras cominações legais cabíveis:

I - o cumprimento, quando da fabricação de MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL, do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTIC nº 17, de 26 de junho de 2019;

II - o cumprimento, quando da fabricação de MONITOR DE VÍDEO COM TELA DECRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA), do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTI nº 58, de 9 de outubro de 2020;

III - o cumprimento, quando da fabricação de UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE, do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTIC nº 25, de 26 de junho de 2019;

IV - o investimento em atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), no percentual mínimo exigido pela legislação vigente sobre os faturamentos brutos no mercado interno, decorrentes das comercializações dos produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, deduzidos os tributos correspondentes a tais comercializações;

V - o atendimento das exigências da Política Nacional do Meio Ambiente, conforme disciplina a Legislação nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal;

VI - a manutenção de cadastro atualizado na SUFRAMA, de acordo com as normas em vigor; e

VII - o cumprimento das exigências contidas na Resolução nº 204, de 6 de agosto de 2019, bem como as demais Resoluções, Portarias e Normas Técnicas em vigor.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

CARLOS ALEXANDRE JORGE DA COSTA

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



Flexibilidade, Performance e Segurança para a sua Empresa

- 10ª e 11ª Geração de Processador Intel®
- Memória DDR4
- Portas USB 3.2 Gen 2 type C**
- Gerenciamento remoto DASH**
- Gabinete Tiny PC e Toolless
- Certificações



Imagens meramente ilustrativas



DESTAQUES

▪ **Intel® Optane™**:** Impulsione sua unidade de armazenamento de HD secundária com o novo recurso de Aceleração de unidade de dados da memória Intel® Optane™;

▪ **Gabinete Tiny PC e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho. Possui funcionalidade toolless que não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória);

▪ **DASH 1.2**:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;

▪ **Conexão Wireless + Bluetooth™ 5.1**:** oferece flexibilidade com conexões sem fio Wi-Fi e/ou Bluetooth;

▪ **Portas USB 3.2 Gen 2 type C**:** transferência de dados de até 10Gb/s;

▪ **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos**;

▪ **Chip TPM**:** Criptografia de dados através de hardware, garantindo maior privacidade e segurança para a empresa;

▪ **Sensor de intrusão:** proteção contra violação do hardware;

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

▪ **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington:** mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware.

▪ **Fontes dimensionadas para o funcionamento adequado do equipamento, considerando todas as expansões;**

ACOMPANHA TAMBÉM

▪ Sistema de recuperação (Opções: Eletrônico ou Mídias)

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

A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6300 MiniPro suporta a 10ª e 11ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.



POSITIVO MASTER C6300 MiniPro



Ultracompacto / 10ª e 11ª Geração de Processadores Intel® / Memória DDR4

| | |
|-----------------------------------|---|
| Processador | 10ª e 11ª Geração Intel® Família Core™, Pentium® ou Celeron® Soquete LGA 1200 TDP de 35W |
| Sistema Operacional (opções) | Windows® 10 Pro (64 bits) Windows® 10 Pro (64 bits) National Academic Windows® 10 Home (64 bits) Windows® 11 Pro (64 bits) Windows® 11 Pro (64 bits) Educacional Windows® 11 Home (64 bits) Windows 11 Pro downgrade para Windows 10 Pro (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta |
| Placa-mãe | POS-RIH470EM desenvolvida e produzida pela Positivo Formato Thin Mini-ITX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos) |
| BIOS/UEFI | <ul style="list-style-type: none">• BIOS desenvolvida pela Positivo UEFI versão 2.7• Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1• Idiomas: Português ou Inglês• Possui a função "Plug & Play"• Conformidade com as diretrizes NIST SP800-147/193 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia• Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG)• Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para proteção de disco rígido, senha para inicialização do equipamento e senha de gerência (disponível nos equipamentos com DASH)• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, HDD/SSD, serial, slots de expansão e áudio• Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE) e Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img• Suporte a ACPI 6.1 com funções de economia de energia• Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, modelo do mini-desktop, data/hora (ajustáveis)• Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres)• Função Desktop Management Interface (DMI 3.1) e Common Information Model (CIM)• Suporta atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento ou local (ambiente Windows x86/x64)• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe• Monitoramento de temperatura do Sistema |
| Chipset | Intel® H470 Express Suporta Memória Intel® Optane™ Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos |
| Memória RAM (opções) | 1x slot SODIMM, até 32 GB1 DDR4 SDRAM (até 3200 MHz, Unbuffered, Non-ECC) 2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB1 DDR4 SDRAM (até 3200 MHz, Unbuffered, Non-ECC) |
| Unidade de armazenamento (opções) | Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400/7200 rpm, 2,5" Disco Híbrido de até 1 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400 rpm, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280 Memória Intel Optane de 16GB ou 32GB, NVMe, M.2 2280 |
| Gráfico | Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB ² Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5 com suporte a 16 milhões de cores |
| Áudio | Realtek® ALC233, Áudio de alta definição (High Definition Audio) 16/24bits Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia (opcional) |
| Rede (opções) | Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN Intel® i219V 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none">• Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link• Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD e WMI• Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x• Eficiência de Energia IEEE 802.3az• Auto - negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6 |
| Wireless (opções) | Intel® Wireless-AC 9462 802.11 ac + Bluetooth™ 5.1, 1x1, M.2 2230 Intel® Wireless-AC 9560 802.11 ac + Bluetooth™ 5.1, 2x2, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Gig+) 802.11 ax + Bluetooth™ 5.1, 2x2, M.2 2230 |
| Expansão | 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x SATA III para Unidades de Armazenamento de 2,5" |
| Portas de Conexão | Traseira: 1x DC in 2x USB 3.2 Gen 1 + 2x USB 2.0 com função Smart Power On 1x HDMI 1.4b 1x Display Port 1.4 1x Display Port 1.4 (opcional) 2x conectores SMA para antena ³ (opcional) 1x VGA ou 1x Serial DB9 (opcional) 1x RJ-45 1x Áudio (Line out) Frontal: 2x USB 3.2 Gen 1 com função Smart Power On 2x USB 3.2 Gen 2 Type C (com função Always On para carregamento de dispositivos) - (opcional) 1x Line in 1x Fone de Ouvido / Headset (Combo) |

POSITIVO MASTER C6300 MiniPro



Ultracompacto / 10ª e 11ª geração de Processadores Intel® / Memória DDR4

| | | |
|---|--|---|
| Gabinete | Positivo POS-UFPG02 <ul style="list-style-type: none">• Formato Tiny PC• Baía interna: 1x 2,5"• Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador, memória e bateria CMOS). Não utiliza parafusos recartilhados.• Botão frontal: Liga/Desliga• LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento Ligado/Standby (possui função de diagnóstico de hardware)• Pintura tipo epóxi• Possui identificação gráfica ou escrita para as interfaces do dispositivo (USB, rede, áudio, etc)• Sistema de ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira adequado/dimensionado aos componentes internos, sem acúmulo excessivo de poeira, permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado• Pés antiderrapantes, fabricado em chapa metálica (frontal plástico), acabamento interno/externo sem cantos vivos e arestas/bordas cortantes | |
| Kit VESA POSITIVO 75/100mm (opcional) | Kit para fixação do gabinete junto ao monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação) ou mobiliário Parafusos/buchas/acessórios inclusos | |
| Fonte de alimentação (opções) | PI-ADAPO65-L(01), 65W, 87% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática PI-ADAPO90-L(01), 90W, 88% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática PI-ADAPO90-A(02), 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática | |
| Teclado (opções) | Padrão ABNT2, USB Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, financeiro | |
| Mouse (opções) | Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1000 DPI Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1200 DPI | |
| Segurança | Solução TPM 2.0 integrado Chip de criptografia TPM 2.0 discreto (Opcional) Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD, SSHD e SSD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1 Anilha para cadeado Sensor de intrusão Suporte a Computrace ⁴ | |
| Gerenciamento remoto (opcional) | Tecnologia de gerenciamento remoto DASH 1.2 Acesso remoto ao POST e BIOS para leitura/gravação, controle remoto do teclado e mouse (KVM) através de interface gráfica, independente do tipo/estado do sistema operacional Gerenciável remotamente mesmo com o equipamento desligado. Permite ligar e desligar o equipamento remotamente, com controle de acesso em horários programados Suporte a inventário de hardware mesmo com o equipamento desligado e gravação em memória não volátil Inicialização remota a partir de imagem (iso ou img), CD/DVD-ROM Suporte ao padrão ASF 2.0 | |
| Diagnóstico (opções) | <ul style="list-style-type: none">• Ferramenta de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede, alto-falante (opcional) e componentes da Placa Mãe• Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps• Solução para recuperação de BIOS corrompido usando um arquivo de recuperação através da unidade principal ou de unidade externa USB. Possui função de verificação de inicialização que permite recuperação automática através da unidade principal | |
| Softwares Positivo (opções) | Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do TPM | Software para criptografia de dados Software de backup Software para consulta de vigência da garantia |
| Dimensões (A x L x P) | Gabinete: 34 x 178 x 178 mm | |
| Peso⁵ | 1,2 kg (Gabinete) | |
| Cor | Preto (pintura epóxi) | |
| Documentos e Acessórios (opções) | Cabo de alimentação NBR 14136/02 - 2P+T Cabo de Alimentação tipo Y Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Mídia de Drivers Mídias de Recuperação Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Trava/Kit de Segurança para uso em anilha ou abertura tipo kensington para gabinete e monitor Cadeado em anilha Antena(s) Bluetooth Wi-fi de 2dBi ou 5dBi | Suporte VESA Suporte All in One para Tiny PC + Monitor Base de apoio para uso do gabinete na vertical Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Caixas de som Fone de ouvido Headset Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede Adaptador USB Type C para USB Type A HUB USB Adaptadores/cabos/extensores USB Filtros de linha Réguas de tomadas |
| Certificações/Compatibilidades⁶ | Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 10 e 11 (x64) e Linux Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Eficiência Energética: Compatível com Energy Star® Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0 | |

1. Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.

2. O modelo do controlador gráfico depende do processador instalado, o valor máximo pode variar de acordo com a memória RAM disponível no sistema e da versão do Sistema Operacional sendo para Windows 10 o máximo alocado é até metade do total de memória RAM do sistema.

3. As antenas e conectores só acompanham os equipamentos com wireless.

4. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://gojstc.absofite.com/kit-4>.

5. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração final do equipamento.

6. 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. Logotipo Intel®, Celeron®, Pentium® e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Os termos HDMI e HDMI High Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
© 2021 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Alterado em 18 de Junho de 2021. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 20



Processador Intel® Core™ i3-10100T

6 M de cache, até 3,80 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

| | |
|---|--|
| Coleção de produtos | 10ª geração de processadores Intel® Core™ i3 |
| Codiname | Produtos com denominação anterior Comet Lake |
| Segmento vertical | Desktop |
| Número do processador | i3-10100T |
| Status | Launched |
| Data de introdução | Q2'20 |
| Litografia | 14 nm |
| Condições de uso | PC/Client/Tablet |
| Preço recomendado para o cliente | \$122.00 |

Especificações da CPU

| | |
|---|-------------------------|
| Número de núcleos | 4 |
| Nº de threads | 8 |
| Frequência turbo max | 3.80 GHz |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost frequência 2.0[‡] | 3.80 GHz |
| Frequência baseada em processador | 3.00 GHz |
| Cache | 6 MB Intel® Smart Cache |
| Velocidade do barramento | 8 GT/s |
| TDP | 35 W |
| Frequência de TDP Configurável - baixo | 2.40 GHz |
| TDP Configurável - baixo | 25 W |

Informações complementares

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Opções integradas disponíveis | Não |
| Ficha técnica | Ver agora |

Especificações de memória

| | |
|---|-----------|
| Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) | 128 GB |
| Tipos de memória | DDR4-2666 |
| Nº máximo de canais de memória | 2 |
| Largura de banda máxima da memória | 41.6 GB/s |
| Compatibilidade com memória ECC ‡ | Não |

Gráficos de processador

| | |
|---|-------------------------|
| Gráficos do processador ‡ | Gráficos UHD Intel® 630 |
| Frequência da base gráfica | 350 MHz |
| Máxima frequência dinâmica da placa gráfica | 1.10 GHz |
| Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo | 64 GB |
| Suporte para 4K | Yes, at 60Hz |
| Resolução máxima (HDMI)‡ | 4096 x 2160@30Hz |
| Resolução máxima (DP)‡ | 4096 x 2304@60Hz |
| Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ | 4096 x 2304@60Hz |
| Suporte para DirectX* | 12 |
| Suporte para OpenGL* | 4.5 |
| Intel® Quick Sync Video | Sim |
| Tecnologia Intel InTru 3D | Sim |
| Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Vídeo | Sim |
| Intel® Clear Video Technology | Sim |
| Nº de monitores aceitos ‡ | 3 |
| ID do dispositivo | 0x9BC8 |

Opções de expansão

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Escalabilidade | 1S Only |
| Revisão de PCI Express | 3.0 |
| Configurações PCI Express ‡ | Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4 |
| Nº máximo de linhas PCI Express | 16 |

Especificações de encapsulamento

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Soquetes suportados | FCLGA1200 |
| Configuração máxima da CPU | 1 |
| Especificação de solução térmica | PCG 2015B |
| T _{JUNCTION} | 100°C |
| Tamanho do pacote | 37.5mm x 37.5mm |

Tecnologias avançadas

| | | |
|--|---|--------|
| Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡ | | Sim |
| Intel® Thermal Velocity Boost | | Não |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ | | Não |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡ | | 2.0 |
| Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡ | | Sim |
| Intel® TSX-NI | | Não |
| Intel® 64 ‡ | | Sim |
| Conjunto de instruções | | 64-bit |
| Extensões do conjunto de instruções | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 | |
| Estados ociosos | | Sim |
| Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® | | Sim |
| Tecnologias de monitoramento térmico | | Sim |
| Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity ‡ | | Sim |

Segurança e confiabilidade

| | | |
|---|--------------------|-----|
| Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ ‡ | | Não |
| Novas instruções Intel® AES | | Sim |
| Chave Segura | | Sim |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) | Yes with Intel® ME | |
| Intel® OS Guard | | Sim |
| Intel® Trusted Execution Technology ‡ | | Não |
| Bit de desativação de execução ‡ | | Sim |
| Intel® Boot Guard | | Sim |
| Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) | | Não |
| Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡ | | Sim |
| Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ | | Sim |
| Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡ | | Sim |

Pedidos e conformidade

Produtos compatíveis

Drivers e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading>

para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html> para obter mais detalhes.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Consulte <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html>

para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html>

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Diversidade e inclusão

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

Mapa do site

Empregos



© Intel Corporation

Termos de uso

*Marcas comerciais

Cookies

Privacidade

Transparência da cadeira de fornecimento

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente

pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.



DDR4 SO - DIMM

260pin SO - DIMM based on 8Gb(1024M x8)

16GB(1024M words x 64 bits,2 Ranks)

GSAH22F-18KIH5-HHFV

(RoHS compliant)

DDR4 SDRAM SODIMM

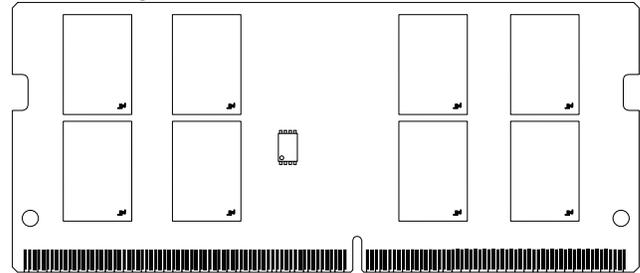
16GB By 1024M x 8 Bit IC

Features

- DDR4 functionality and operations supported as defined in the component data sheet
- 260-pin, small-outline dual in-line memory module (SODIMM)
- Fast data transfer rates: PC4-3200, PC4-2666, PC4-2400, or PC4-2133
- 16GB (2 Gig x 64)
- $V_{DD} = 1.20V$ (NOM)
- $V_{PP} = 2.5V$ (NOM)
- $V_{DDSPD} = 2.5V$ (NOM)
- Nominal and dynamic on-die termination (ODT) for data, strobe, and mask signals
- Low-power auto self refresh (LPASR)
- Data bus inversion (DBI) for data bus
- On-die V_{REFDQ} generation and calibration
- Dual-rank
- On-board I²C serial presence-detect (SPD) EEPROM
- 16 internal banks; 4 groups of 4 banks each
- Fixed burst chop (BC) of 4 and burst length (BL) of 8 via the mode register set (MRS)
- Selectable BC4 or BL8 on-the-fly (OTF)
- Gold edge contacts
- Halogen-free
- Fly-by topology
- Terminated control, command, and address bus

Figure 1: 260-Pin SODIMM (MO-310)

Module Height: 30mm (1.181 in)



Options

- Operating temperature
 - Commercial ($0^{\circ}C \leq T_{OPER} \leq 95^{\circ}C$)
- Package
 - 260-pin DIMM (halogen-free)
- Frequency/CAS latency
 - 0.62ns @ CL = 22 (DDR4-3200)
 - 0.75ns @ CL = 19 (DDR4-2666)
 - 0.83ns @ CL = 17 (DDR4-2400)
 - 0.93ns @ CL = 16 (DDR4-2133)

Marking

- None
- Z
- G
- E
- D
- C

Table 1: Key Timing Parameters

| Speed Grade | PC4- | Data Rate (MT/s) | | | | | | | | | | | | | | t_{RCD} (ns) | t_{RP} (ns) | t_{RC} (ns) |
|-------------|------|------------------|--------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----------------|---------------|---------------|
| | | CL = | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 | 22/21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | | | |
| -G | 3200 | 3200 | 3200/- | 2666 | 2666 | 2666, 2400 | 2400 | 2133 | 2133 | 1866 | 1866 | 1600 | 1600 | 1333 | - | 13.75 | 13.75 | 45.75 |

Table 1: Key Timing Parameters (Continued)

| Speed Grade | PC4- | Data Rate (MT/s) CL = | | | | | | | | | | | | | | t _{RCD} (ns) | t _{RP} (ns) | t _{RC} (ns) |
|-------------|------|--------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 24 | 22/21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | | | |
| - F | 2933 | - | 2933/2933 | 2666 | 2666 | 2400 | 2400 | 2133 | 2133 | 1866 | 1866 | 1600 | 1600 | - | - | 14.32 | 14.32 | 46.32 |
| - E | 2666 | - | - | 2666 | 2666 | 2666 | 2400 | 2133 | 2133 | 1866 | 1866 | 1600 | 1600 | 1333 | - | 14.16 | 14.16 | 46.16 |
| - D | 2400 | - | - | - | - | 2400 | 2400 | 2133 | 2133 | 1866 | 1866 | 1600 | 1600 | 1333 | - | 14.16 | 14.16 | 46.16 |
| - C | 2133 | - | - | - | - | - | - | 2133 | 2133 | 1866 | 1866 | 1600 | 1600 | - | 1333 | 13.5 | 13.5 | 46.5 |

Table 2: Addressing

| Parameter | 16GB |
|-------------------------------|---------------------------|
| Row address | 64K A[15:0] |
| Column address | 1K A[9:0] |
| Device bank group address | 4 BG[1:0] |
| Device bank address per group | 4 BA[1:0] |
| Device configuration | 8Gb (1 Gig x 8), 16 banks |
| Module rank address | 2 CS_n[1:0] |

Table 3: Part Numbers and Timing Parameters – 16GB Modules

Base device: 8Gb DDR4 SDRAM

| Part Number ² | Module Density | Configuration | Module Bandwidth | Memory Clock/ Data Rate | Clock Cycles (CL-t _{RCD} -t _{RP}) |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------|--|
| TBD | 16GB | 2 Gig x 64 | 25.6 GB/s | 0.62ns/3200 MT/s | 22-22-22 |
| GSAH22F-18 | 16GB | 2 Gig x 64 | 21.3 GB/s | 0.75ns/2666 MT/s | 19-19-19 |
| GSLH22F-18 | 16GB | 2 Gig x 64 | 19.2 GB/s | 0.83ns/2400 MT/s | 17-17-17 |
| GSJH22F-18 | 16GB | 2 Gig x 64 | 17.0 GB/s | 0.93ns/2133 MT/s | 16-16-16 |

- Notes:
1. The data sheet for the base device can be found on Kingmax.
 2. All part numbers end with a two-place code (not shown) that designates component and PCB revisions. Consult factory for current revision codes. Example: _____

Pin Assignments

The pin assignment table below is a comprehensive list of all possible pin assignments for DDR4 SODIMM modules. See Functional Block Diagram for pins specific to this module.

Table 4: Pin Assignments

| 260-Pin DDR4 SODIMM Front | | | | | | | | 260-Pin DDR4 SODIMM Back | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|--------------------|--------------------------|------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|------------------|
| Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol |
| 1 | V _{SS} | 67 | DQ29 | 133 | A1 | 199 | DM5_n/ DBI5_n | 2 | V _{SS} | 68 | V _{SS} | 134 | EVENT_n, NF | 200 | DQS5_t |
| 3 | DQ5 | 69 | V _{SS} | 135 | V _{DD} | 201 | V _{SS} | 4 | DQ4 | 70 | DQ24 | 136 | V _{DD} | 202 | V _{SS} |
| 5 | V _{SS} | 71 | DQ25 | 137 | CK0_t | 203 | DQ46 | 6 | V _{SS} | 72 | V _{SS} | 138 | CK1_t/NF | 204 | DQ47 |
| 7 | DQ1 | 73 | V _{SS} | 139 | CK0_c | 205 | V _{SS} | 8 | DQ0 | 74 | DQS3_c | 140 | CK1_c/NF | 206 | V _{SS} |
| 9 | V _{SS} | 75 | DM3_n/ DBI3_n | 141 | V _{DD} | 207 | DQ42 | 10 | V _{SS} | 76 | DQS3_t | 142 | V _{DD} | 208 | DQ43 |
| 11 | DQS0_c | 77 | V _{SS} | 143 | PARITY | 209 | V _{SS} | 12 | DM0_n/ DBI0_n | 78 | V _{SS} | 144 | A0 | 210 | V _{SS} |
| 13 | DQS0_t | 79 | DQ30 | 145 | BA1 | 211 | DQ52 | 14 | V _{SS} | 80 | DQ31 | 146 | A10/AP | 212 | DQ53 |
| 15 | V _{SS} | 81 | V _{SS} | 147 | V _{DD} | 213 | V _{SS} | 16 | DQ6 | 82 | V _{SS} | 148 | V _{DD} | 214 | V _{SS} |
| 17 | DQ7 | 83 | DQ26 | 149 | CS0_n | 215 | DQ49 | 18 | V _{SS} | 84 | DQ27 | 150 | BA0 | 216 | DQ48 |
| 19 | V _{SS} | 85 | V _{SS} | 151 | WE_n/ A14 | 217 | V _{SS} | 20 | DQ2 | 86 | V _{SS} | 152 | RAS_n/ A16 | 218 | V _{SS} |
| 21 | DQ3 | 87 | CB5/NC | 153 | V _{DD} | 219 | DQ56_c | 22 | V _{SS} | 88 | CB4/NC | 154 | V _{DD} | 220 | DM6_n/ DBI6_n |
| 23 | V _{SS} | 89 | V _{SS} | 155 | ODT0 | 221 | DQ56_t | 24 | DQ12 | 90 | V _{SS} | 156 | CAS_n/ A15 | 222 | V _{SS} |
| 25 | DQ13 | 91 | CB1/NC | 157 | CS1_n/ NC | 223 | V _{SS} | 26 | V _{SS} | 92 | CB0/NC | 158 | A13 | 224 | DQ54 |
| 27 | V _{SS} | 93 | V _{SS} | 159 | V _{DD} | 225 | DQ55 | 28 | DQ8 | 94 | V _{SS} | 160 | V _{DD} | 226 | V _{SS} |
| 29 | DQ9 | 95 | DQS8_c | 161 | ODT1/ NC | 227 | V _{SS} | 30 | V _{SS} | 96 | DM8_n/ DBI_n/NC | 162 | C0/ CS2_n/NC | 228 | DQ50 |
| 31 | V _{SS} | 97 | DQS8_t | 163 | V _{DD} | 229 | DQ51 | 32 | DQS1_c | 98 | V _{SS} | 164 | V _{REFCA} | 230 | V _{SS} |
| 33 | DM1_n/ DBI_n | 99 | V _{SS} | 165 | C1, CS3_n, NC | 231 | V _{SS} | 34 | DQS1_t | 100 | CB6/NC | 166 | SA2 | 232 | DQ60 |
| 35 | V _{SS} | 101 | CB2/NC | 167 | V _{SS} | 233 | DQ61 | 36 | V _{SS} | 102 | V _{SS} | 168 | V _{SS} | 234 | V _{SS} |
| 37 | DQ15 | 103 | V _{SS} | 169 | DQ37 | 235 | V _{SS} | 38 | DQ14 | 104 | CB7/NC | 170 | DQ36 | 236 | DQ57 |
| 39 | V _{SS} | 105 | CB3/NC | 171 | V _{SS} | 237 | DQ56 | 40 | V _{SS} | 106 | V _{SS} | 172 | V _{SS} | 238 | V _{SS} |
| 41 | DQ10 | 107 | V _{SS} | 173 | DQ33 | 239 | V _{SS} | 42 | DQ11 | 108 | RESET_n | 174 | DQ32 | 240 | DQS7_c |
| 43 | V _{SS} | 109 | CKE0 | 175 | V _{SS} | 241 | DM7_n/ DBI7_n | 44 | V _{SS} | 110 | CKE1/ NC | 176 | V _{SS} | 242 | DQS7_t |
| 45 | DQ21 | 111 | V _{DD} | 177 | DQS4_c | 243 | V _{SS} | 46 | DQ20 | 112 | V _{DD} | 178 | DM4_n/ DBI4_n | 244 | V _{SS} |
| 47 | V _{SS} | 113 | BG1 | 179 | DQS4_t | 245 | DQ62 | 48 | V _{SS} | 114 | ACT_n | 180 | V _{SS} | 246 | DQ63 |
| 49 | DQ17 | 115 | BG0 | 181 | V _{SS} | 247 | V _{SS} | 50 | DQ16 | 116 | ALERT_n | 182 | DQ39 | 248 | V _{SS} |
| 51 | V _{SS} | 117 | V _{DD} | 183 | DQ38 | 249 | DQ58 | 52 | V _{SS} | 118 | V _{DD} | 184 | V _{SS} | 250 | DQ59 |
| 53 | DQS2_c | 119 | A12 | 185 | V _{SS} | 251 | V _{SS} | 54 | DM2_n/ DBI2_n | 120 | A11 | 186 | DQ35 | 252 | V _{SS} |
| 55 | DQS2_t | 121 | A9 | 187 | DQ34 | 253 | SCL | 56 | V _{SS} | 122 | A7 | 188 | V _{SS} | 254 | SDA |
| 57 | V _{SS} | 123 | V _{DD} | 189 | V _{SS} | 255 | V _{DDSPD} | 58 | DQ22 | 124 | V _{DD} | 190 | DQ45 | 256 | SA0 |

Table 4: Pin Assignments (Continued)

| 260-Pin DDR4 SODIMM Front | | | | | | | | 260-Pin DDR4 SODIMM Back | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|--------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|
| Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol | Pin | Symbol |
| 59 | DQ23 | 125 | A8 | 191 | DQ44 | 257 | V _{PP} | 60 | V _{SS} | 126 | A5 | 192 | V _{SS} | 258 | V _{TT} |
| 61 | V _{SS} | 127 | A6 | 193 | V _{SS} | 259 | V _{PP} | 62 | DQ18 | 128 | A4 | 194 | DQ41 | 260 | SA1 |
| 63 | DQ19 | 129 | V _{DD} | 195 | DQ40 | - | - | 64 | V _{SS} | 130 | V _{DD} | 196 | V _{SS} | - | - |
| 65 | V _{SS} | 131 | A3 | 197 | V _{SS} | - | - | 66 | DQ28 | 132 | A2 | 198 | DQ55_c | - | - |

Pin Descriptions

The pin description table below is a comprehensive list of all possible pins for DDR4 modules. All pins listed may not be supported on this module. See Functional Block Diagram for pins specific to this module.

Table 5: Pin Descriptions

| Symbol | Type | Description |
|-----------------------------------|-------|--|
| Ax | Input | Address inputs: Provide the row address for ACTIVATE commands and the column address for READ/WRITE commands in order to select one location out of the memory array in the respective bank (A10/AP, A12/BC_n, WE_n/A14, CAS_n/A15, and RAS_n/A16 have additional functions; see individual entries in this table). The address inputs also provide the op-code during the MODE REGISTER SET command. A17 is only defined for x4 SDRAM. |
| A10/AP | Input | Auto precharge: A10 is sampled during READ and WRITE commands to determine whether an auto precharge should be performed on the accessed bank after a READ or WRITE operation (HIGH = auto precharge; LOW = no auto precharge). A10 is sampled during a PRECHARGE command to determine whether the precharge applies to one bank (A10 LOW) or all banks (A10 HIGH). If only one bank is to be precharged, the bank is selected by the bank group and bank addresses. |
| A12/BC_n | Input | Burst chop: A12/BC_n is sampled during READ and WRITE commands to determine if burst chop (on-the-fly) will be performed (HIGH = no burst chop; LOW = burst-chopped). See Command Truth Table in the DDR4 component data sheet. |
| ACT_n | Input | Command input: ACT_n defines the ACTIVATE command being entered along with CS_n. The input into RAS_n/A16, CAS_n/A15, and WE_n/A14 are considered as row address A16, A15, and A14. See Command Truth Table. |
| BAx | Input | Bank address inputs: Define the bank (with a bank group) to which an ACTIVATE, READ, WRITE, or PRECHARGE command is being applied. Also determine which mode register is to be accessed during a MODE REGISTER SET command. |
| BGx | Input | Bank group address inputs: Define the bank group to which a REFRESH, ACTIVATE, READ, WRITE, or PRECHARGE command is being applied. Also determine which mode register is to be accessed during a MODE REGISTER SET command. BG[1:0] are used in the x4 and x8 configurations. x16-based SDRAM only has BG0. |
| C0, C1, C2 (RDIMM/LRDIMM only) | Input | Chip ID: These inputs are used only when devices are stacked; that is, 2H, 4H, and 8H stacks for x4 and x8 configurations using through-silicon vias (TSVs). These pins are not used in the x16 configuration. Some DDR4 modules support a traditional DDP package, which uses CS1_n, CKE1, and ODT1 to control the second die. All other stack configurations, such as a 4H or 8H, are assumed to be single-load (master/slave) type configurations where C0, C1, and C2 are used as chip ID selects in conjunction with a single CS_n, CKE, and ODT. Chip ID is considered part of the command code. |
| CKx_t CKx_c | Input | Clock: Differential clock inputs. All address, command, and control input signals are sampled on the crossing of the positive edge of CK_t and the negative edge of CK_c. |
| CKEx | Input | Clock enable: CKE HIGH activates and CKE LOW deactivates the internal clock signals, device input buffers, and output drivers. Taking CKE LOW provides PRECHARGE POWER-DOWN and SELF REFRESH operations (all banks idle), or active power-down (row active in any bank). CKE is asynchronous for self refresh exit. After V _{REFCA} has become stable during the power-on and initialization sequence, it must be maintained during all operations (including SELF REFRESH). CKE must be maintained HIGH throughout read and write accesses. Input buffers (excluding CK_t, CK_c, ODT, RESET_n, and CKE) are disabled during power-down. Input buffers (excluding CKE and RESET_n) are disabled during self refresh. |
| CSx_n | Input | Chip select: All commands are masked when CS_n is registered HIGH. CS_n provides external rank selection on systems with multiple ranks. CS_n is considered part of the command code (CS2_n and CS3_n are not used on UDIMMs). |

Table 5: Pin Descriptions (Continued)

| Symbol | Type | Description |
|---|------------|--|
| ODTx | Input | On-die termination: ODT (registered HIGH) enables termination resistance internal to the DDR4 SDRAM. When enabled, ODT (R_{TT}) is applied only to each DQ, DQS _t , DQS _c , DM _n /DBI _n /TDQS _t , and TDQS _c signal for x4 and x8 configurations (when the TDQS function is enabled via the mode register). For the x16 configuration, R_{TT} is applied to each DQ, DQSU _t , DQSU _c , DQSL _t , DQSL _c , UDM _n , and LDM _n signal. The ODT pin will be ignored if the mode registers are programmed to disable R_{TT} . |
| PARITY | Input | Parity for command and address: This function can be enabled or disabled via the mode register. When enabled in MR5, the DRAM calculates parity with ACT _n , RAS _n /A16, CAS _n /A15, WE _n /A14, BG[1:0], BA[1:0], A[16:0]. Input parity should be maintained at the rising edge of the clock and at the same time as command and address with CS _n LOW. |
| RAS _n /A16 CAS _n /A15 WE _n /A14 | Input | Command inputs: RAS _n /A16, CAS _n /A15, and WE _n /A14 (along with CS _n) define the command and/or address being entered and have multiple functions. For example, for activation with ACT _n LOW, these are addresses like A16, A15, and A14, but for a non-activation command with ACT _n HIGH, these are command pins for READ, WRITE, and other commands defined in Command Truth Table. |
| RESET _n | CMOS Input | Active LOW asynchronous reset: Reset is active when RESET _n is LOW and inactive when RESET _n is HIGH. RESET _n must be HIGH during normal operation. |
| SAX | Input | Serial address inputs: Used to configure the temperature sensor/SPD EEPROM address range on the I ² C bus. |
| SCL | Input | Serial clock for temperature sensor/SPD EEPROM: Used to synchronize communication to and from the temperature sensor/SPD EEPROM on the I ² C bus. |
| DQx, CBx | I/O | Data input/output and check bit input/output: Bidirectional data bus. DQ represents DQ[3:0], DQ[7:0], and DQ[15:0] for the x4, x8, and x16 configurations, respectively. If cyclic redundancy checksum (CRC) is enabled via the mode register, the CRC code is added at the end of the data burst. Any one or all of DQ0, DQ1, DQ2, or DQ3 may be used for monitoring of internal V_{REF} level during test via mode register setting MR[4] A[4] = HIGH; training times change when enabled. |
| DM _n /DBI _n / TDQS _t (DMU _n , DBIU _n), (DML _n / DBIL _n) | I/O | Input data mask and data bus inversion: DM _n is an input mask signal for write data. Input data is masked when DM _n is sampled LOW coincident with that input data during a write access. DM _n is sampled on both edges of DQS. DM is multiplexed with the DBI function by the mode register A10, A11, and A12 settings in MR5. For a x8 device, the function of DM or TDQS is enabled by the mode register A11 setting in MR1. DBI _n is an input/output identifying whether to store/output the true or inverted data. If DBI _n is LOW, the data will be stored/output after inversion inside the DDR4 device and not inverted if DBI _n is HIGH. TDQS is only supported in x8 SDRAM configurations (TDQS is not valid for UDIMMs). |
| SDA | I/O | Serial Data: Bidirectional signal used to transfer data in or out of the EEPROM or EEPROM/TS combo device. |
| DQS _t DQS _c DQSU _t DQSU _c DQSL _t DQSL _c | I/O | Data strobe: Output with read data, input with write data. Edge-aligned with read data, centered-aligned with write data. For x16 configurations, DQSL corresponds to the data on DQ[7:0], and DQSU corresponds to the data on DQ[15:8]. For the x4 and x8 configurations, DQS corresponds to the data on DQ[3:0] and DQ[7:0], respectively. DDR4 SDRAM supports a differential data strobe only and does not support a single-ended data strobe. |
| ALERT _n | Output | Alert output: Possesses functions such as CRC error flag and command and address parity error flag as output signal. If a CRC error occurs, ALERT _n goes LOW for the period time interval and returns HIGH. If an error occurs during a command address parity check, ALERT _n goes LOW until the on-going DRAM internal recovery transaction is complete. During connectivity test mode, this pin functions as an input. Use of this signal is system-dependent. If not connected as signal, ALERT _n pin must be connected to V_{DD} on DIMMs. |
| EVENT _n | Output | Temperature event: The EVENT _n pin is asserted by the temperature sensor when critical temperature thresholds have been exceeded. This pin has no function (NF) on modules without temperature sensors. |

Table 5: Pin Descriptions (Continued)

| Symbol | Type | Description |
|---|--------|--|
| TDQS_t TDQS_c (x8 DRAM-based RDIMM only) | Output | Termination data strobe: When enabled via the mode register, the DRAM device enables the same R_{TT} termination resistance on TDQS_t and TDQS_c that is applied to DQS_t and DQS_c. When the TDQS function is disabled via the mode register, the DM/TDQS_t pin provides the data mask (DM) function, and the TDQS_c pin is not used. The TDQS function must be disabled in the mode register for both the x4 and x16 configurations. The DM function is supported only in x8 and x16 configurations. DM, DBI, and TDQS are a shared pin and are enabled/disabled by mode register settings. For more information about TDQS, see the DDR4 DRAM component data sheet (TDQS_t and TDQS_c are not valid for UDIMMs). |
| V_{DD} | Supply | Module power supply: 1.2V (TYP). |
| V_{PP} | Supply | DRAM activating power supply: 2.5V –0.125V / +0.250V. |
| V_{REFCA} | Supply | Reference voltage for control, command, and address pins. |
| V_{SS} | Supply | Ground. |
| V_{TT} | Supply | Power supply for termination of address, command, and control $V_{DD}/2$. |
| V_{DDSPD} | Supply | Power supply used to power the I ² C bus for SPD. |
| RFU | – | Reserved for future use. |
| NC | – | No connect: No internal electrical connection is present. |
| NF | – | No function: May have internal connection present, but has no function. |

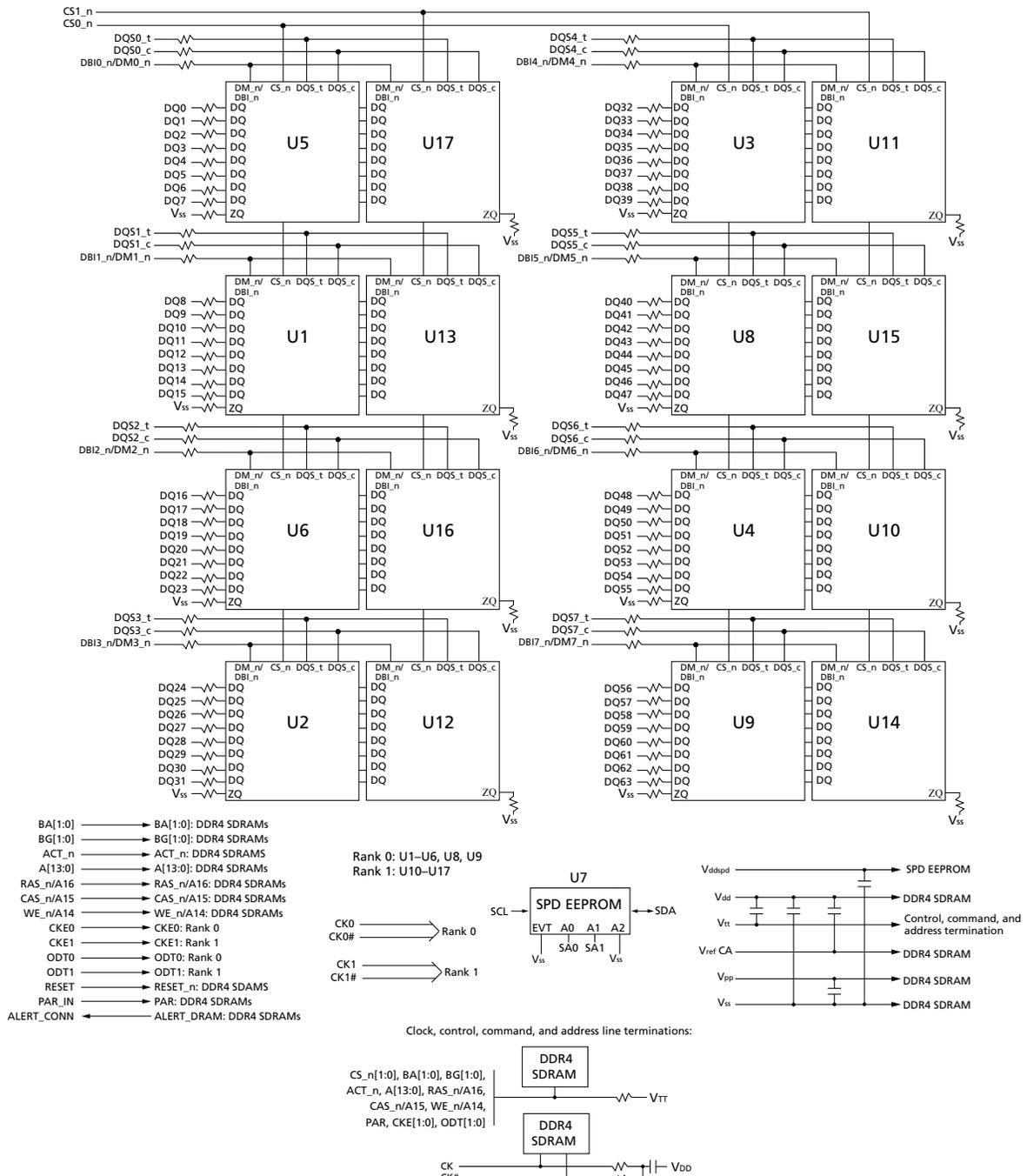
Table 7: Component-to-Module DQ Map

| Component Reference Number | Component DQ | Module DQ | Module Pin Number | Component Reference Number | Component DQ | Module DQ | Module Pin Number |
|----------------------------|--------------|-----------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| U1 | 0 | 11 | 42 | U2 | 0 | 27 | 84 |
| | 1 | 8 | 28 | | 1 | 25 | 71 |
| | 2 | 10 | 41 | | 2 | 26 | 83 |
| | 3 | 9 | 29 | | 3 | 24 | 70 |
| | 4 | 14 | 38 | | 4 | 31 | 80 |
| | 5 | 12 | 24 | | 5 | 29 | 67 |
| | 6 | 15 | 37 | | 6 | 30 | 79 |
| | 7 | 13 | 25 | | 7 | 28 | 66 |
| U3 | 0 | 34 | 187 | U4 | 0 | 51 | 229 |
| | 1 | 33 | 173 | | 1 | 49 | 215 |
| | 2 | 35 | 186 | | 2 | 50 | 228 |
| | 3 | 32 | 174 | | 3 | 48 | 216 |
| | 4 | 39 | 182 | | 4 | 55 | 225 |
| | 5 | 36 | 170 | | 5 | 53 | 212 |
| | 6 | 38 | 183 | | 6 | 54 | 224 |
| | 7 | 37 | 169 | | 7 | 52 | 211 |
| U5 | 0 | 2 | 20 | U6 | 0 | 22 | 58 |
| | 1 | 0 | 8 | | 1 | 20 | 46 |
| | 2 | 3 | 21 | | 2 | 23 | 59 |
| | 3 | 1 | 7 | | 3 | 21 | 45 |
| | 4 | 6 | 16 | | 4 | 18 | 62 |
| | 5 | 4 | 4 | | 5 | 16 | 50 |
| | 6 | 7 | 17 | | 6 | 19 | 63 |
| | 7 | 5 | 3 | | 7 | 17 | 49 |
| U8 | 0 | 42 | 207 | U9 | 0 | 59 | 250 |
| | 1 | 40 | 195 | | 1 | 57 | 236 |
| | 2 | 43 | 208 | | 2 | 58 | 249 |
| | 3 | 41 | 194 | | 3 | 56 | 237 |
| | 4 | 46 | 203 | | 4 | 63 | 246 |
| | 5 | 45 | 190 | | 5 | 61 | 233 |
| | 6 | 47 | 204 | | 6 | 62 | 245 |
| | 7 | 44 | 191 | | 7 | 60 | 232 |

Table 7: Component-to-Module DQ Map

| Component Reference Number | Component DQ | Module DQ | Module Pin Number | Component Reference Number | Component DQ | Module DQ | Module Pin Number |
|----------------------------|--------------|-----------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| U10 | 0 | 49 | 215 | U11 | 0 | 33 | 173 |
| | 1 | 51 | 229 | | 1 | 34 | 187 |
| | 2 | 48 | 216 | | 2 | 32 | 174 |
| | 3 | 50 | 228 | | 3 | 35 | 186 |
| | 4 | 53 | 212 | | 4 | 36 | 170 |
| | 5 | 55 | 225 | | 5 | 39 | 182 |
| | 6 | 52 | 211 | | 6 | 37 | 169 |
| | 7 | 54 | 224 | | 7 | 38 | 183 |
| U12 | 0 | 25 | 71 | U13 | 0 | 8 | 28 |
| | 1 | 27 | 84 | | 1 | 11 | 42 |
| | 2 | 24 | 70 | | 2 | 9 | 29 |
| | 3 | 26 | 83 | | 3 | 10 | 41 |
| | 4 | 29 | 67 | | 4 | 12 | 24 |
| | 5 | 31 | 80 | | 5 | 14 | 38 |
| | 6 | 28 | 66 | | 6 | 13 | 25 |
| | 7 | 30 | 79 | | 7 | 15 | 37 |
| U14 | 0 | 57 | 236 | U15 | 0 | 40 | 195 |
| | 1 | 59 | 250 | | 1 | 42 | 207 |
| | 2 | 56 | 237 | | 2 | 41 | 194 |
| | 3 | 58 | 249 | | 3 | 43 | 208 |
| | 4 | 61 | 233 | | 4 | 45 | 190 |
| | 5 | 63 | 246 | | 5 | 46 | 203 |
| | 6 | 60 | 232 | | 6 | 44 | 191 |
| | 7 | 62 | 245 | | 7 | 47 | 204 |
| U16 | 0 | 20 | 46 | U17 | 0 | 0 | 8 |
| | 1 | 22 | 58 | | 1 | 2 | 20 |
| | 2 | 21 | 45 | | 2 | 1 | 7 |
| | 3 | 23 | 59 | | 3 | 3 | 21 |
| | 4 | 16 | 50 | | 4 | 4 | 4 |
| | 5 | 18 | 62 | | 5 | 6 | 16 |
| | 6 | 17 | 49 | | 6 | 5 | 3 |
| | 7 | 19 | 63 | | 7 | 7 | 17 |

Figure 4: Functional Block Diagram



Note: 1. The ZQ ball on each DDR4 component is connected to an external 240Ω ±1% resistor that is tied to ground. It is used for the calibration of the component's ODT and output driver.

General Description

High-speed DDR4 SDRAM modules use DDR4 SDRAM devices with two or four internal memory bank groups. DDR4 SDRAM modules utilizing 4- and 8-bit-wide DDR4 SDRAM devices have four internal bank groups consisting of four memory banks each, providing a total of 16 banks. 16-bit-wide DDR4 SDRAM devices have two internal bank groups consisting of four memory banks each, providing a total of eight banks. DDR4 SDRAM modules benefit from DDR4 SDRAM's use of an $8n$ -prefetch architecture with an interface designed to transfer two data words per clock cycle at the I/O pins. A single READ or WRITE operation for the DDR4 SDRAM effectively consists of a single $8n$ -bit-wide, four-clock data transfer at the internal DRAM core and eight corresponding n -bit-wide, one-half-clock-cycle data transfers at the I/O pins.

DDR4 modules use two sets of differential signals: DQS_t and DQS_c to capture data and CK_t and CK_c to capture commands, addresses, and control signals. Differential clocks and data strobes ensure exceptional noise immunity for these signals and provide precise crossing points to capture input signals.

Fly-By Topology

DDR4 modules use faster clock speeds than earlier DDR technologies, making signal quality more important than ever. For improved signal quality, the clock, control, command, and address buses have been routed in a fly-by topology, where each clock, control, command, and address pin on each DRAM is connected to a single trace and terminated (rather than a tree structure, where the termination is off the module near the connector). Inherent to fly-by topology, the timing skew between the clock and DQS signals can be easily accounted for by using the write-leveling feature of DDR4.

Module Manufacturing Location

Micron Technology manufactures modules at sites world-wide. Customers may receive modules from any of the following manufacturing locations:

Table 8: DRAM Module Manufacturing Locations

| Manufacturing Site Location | Country of Origin Specified on Label |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Boise, USA | USA |
| Aguadilla, Puerto Rico | Puerto Rico |
| Xian, China | China |
| Singapore | Singapore |

Address Mapping to DRAM

Address Mirroring

To achieve optimum routing of the address bus on DDR4 multi rank modules, the address bus will be wired as shown in the table below, or mirrored. For quad rank modules, ranks 1 and 3 are mirrored and ranks 0 and 2 are non-mirrored. Highlighted address pins have no secondary functions allowing for normal operation when cross-wired. Data is still read from the same address it was written. However, Load Mode operations require a specific address. This requires the controller to accommodate for a rank that is "mirrored." Systems may reference DDR4 SPD to determine if the module has mirroring implemented or not. See the JEDEC DDR4 SPD specification for more details.

Table 9: Address Mirroring

| Edge Connector Pin | DRAM Pin, Non-mirrored | DRAM Pin, Mirrored |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| A0 | A0 | A0 |
| A1 | A1 | A1 |
| A2 | A2 | A2 |
| A3 | A3 | A4 |
| A4 | A4 | A3 |
| A5 | A5 | A6 |
| A6 | A6 | A5 |
| A7 | A7 | A8 |
| A8 | A8 | A7 |
| A9 | A9 | A9 |
| A10 | A10 | A10 |
| A11 | A11 | A13 |
| A13 | A13 | A11 |
| A12 | A12 | A12 |
| A14 | A14 | A14 |
| A15 | A15 | A15 |
| A16 | A16 | A16 |
| A17 | A17 | A17 |
| BA0 | BA0 | BA1 |
| BA1 | BA1 | BA0 |
| BG0 | BG0 | BG1 |
| BG1 | BG1 | BG0 |

SPD EEPROM Operation

DDR4 SDRAM modules incorporate serial presence detect (SPD). The SPD data is stored in a 512-byte JEDEC JC-42.4-compliant EEPROM that is segregated into four 128-byte, write-protectable blocks. The SPD content is aligned with these blocks as shown in the table below.

| Block | Range | | Description |
|-------|---------|-----------|-----------------------------------|
| 0 | 0–127 | 000h–07Fh | Configuration and DRAM parameters |
| 1 | 128–255 | 080h–0FFh | Module-specific parameters |
| 2 | 256–319 | 100h–13Fh | Reserved; all bytes coded as 00h |
| | 320–383 | 140h–17Fh | Manufacturing information |
| 3 | 384–511 | 180h–1FFh | End-user programmable |

The first 384 bytes are programmed by Micron to comply with JEDEC standard JC-45, "Appendix X: Serial Presence Detect (SPD) for DDR4 SDRAM Modules." The remaining 128 bytes of storage are available for use by the customer.

The EEPROM resides on a two-wire I²C serial interface and is not integrated with the memory bus in any way. It operates as a slave device in the I²C bus protocol, with all operations synchronized by the serial clock. Transfer rates of up to 1 MHz are achievable at 2.5V (NOM).

Micron implements reversible software write protection on DDR4 SDRAM-based modules. This prevents the lower 384 bytes (bytes 0–383) from being inadvertently programmed or corrupted. The upper 128 bytes remain available for customer use and unprotected.

Electrical Specifications

Stresses greater than those listed may cause permanent damage to the module. This is a stress rating only, and functional operation of the module at these or any other conditions outside those indicated in each device's data sheet is not implied. Exposure to absolute maximum rating conditions for extended periods may adversely affect reliability.

Table 10: Absolute Maximum Ratings

| Symbol | Parameter | Min | Max | Units | Notes |
|------------------------------------|---|------|-----|-------|-------|
| V _{DD} | V _{DD} supply voltage relative to V _{SS} | -0.4 | 1.5 | V | 1 |
| V _{DDQ} | V _{DDQ} supply voltage relative to V _{SS} | -0.4 | 1.5 | V | 1 |
| V _{PP} | Voltage on V _{PP} pin relative to V _{SS} | -0.4 | 3.0 | V | 2 |
| V _{IN} , V _{OUT} | Voltage on any pin relative to V _{SS} | -0.4 | 1.5 | V | |

Table 11: Operating Conditions

| Symbol | Parameter | Min | Nom | Max | Units | Notes |
|------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------|-------|
| V _{DD} | V _{DD} supply voltage | 1.14 | 1.2 | 1.26 | V | 1 |
| V _{PP} | DRAM activating power supply | 2.375 | 2.5 | 2.75 | V | 2 |
| V _{REFCA(DC)} | Input reference voltage command/ address bus | 0.49 × V _{DD} | 0.5 × V _{DD} | 0.51 × V _{DD} | V | 3 |
| I _{VTT} | Termination reference current from V _{TT} | -500 | - | 500 | mA | |
| V _{TT} | Termination reference voltage (DC) – command/address bus | 0.49 × V _{DD} - 20mV | 0.5 × V _{DD} | 0.51 × V _{DD} + 20mV | V | 4 |
| I _{IN} | Input leakage current; any input excluding ZQ; 0V < V _{IN} < 1.1V | -2.0 | - | 2.0 | μA | 5 |
| I _{I/O} | DQ leakage; 0V < V _{in} < V _{DD} | -4.0 | - | 4.0 | μA | 5 |
| I _{ZQ} | Input leakage current; ZQ | -3.0 | - | 3.0 | μA | 5, 6 |
| I _{OZpd} | Output leakage current; V _{OUT} = V _{DD} ; DQ is disabled | - | - | 5.0 | μA | |
| I _{OZpu} | Output leakage current; V _{OUT} = V _{SS} ; DQ and ODT are disabled; ODT is disabled with ODT input HIGH | - | - | 5.0 | μA | |
| I _{VREFCA} | V _{REFCA} leakage; V _{REFCA} = V _{DD} /2 (after DRAM is ini- tialized) | -2.0 | - | 2.0 | μA | 5 |

- Notes:
1. V_{DDQ} tracks with V_{DD}; V_{DDQ} and V_{DD} are tied together.
 2. V_{PP} must be greater than or equal to V_{DD} at all times.
 3. V_{REFCA} must not be greater than 0.6 × V_{DD}. When V_{DD} is less than 500mV, V_{REF} may be less than or equal to 300mV.
 4. V_{TT} termination voltages in excess of the specification limit adversely affect the voltage margins of command and address signals and reduce timing margins.
 5. Multiply by the number of DRAM die on the module.
 6. Tied to ground. Not connected to edge connector.

Table 12: Thermal Characteristics

| Symbol | Parameter/Condition | Value | Units | Notes |
|-------------------|--|------------|---------|------------|
| T _C | Commercial operating case temperature | 0 to 85 | °C | 1, 2, 3 |
| T _C | | >85 to 95 | °C | 1, 2, 3, 4 |
| T _{OPER} | Normal operating temperature range | 0 to 85 | °C | 5, 7 |
| T _{OPER} | Extended temperature operating range (optional) | >85 to 95 | °C | 5, 7 |
| T _{STG} | Non-operating storage temperature | -55 to 100 | °C | 6 |
| RH _{STG} | Non-operating Storage Relative Humidity (non-condensing) | 5 to 95 | % | |
| NA | Change Rate of Storage Temperature | 20 | °C/hour | |

- Notes:
1. Maximum operating case temperature; T_C is measured in the center of the package.
 2. A thermal solution must be designed to ensure the DRAM device does not exceed the maximum T_C during operation.
 3. Device functionality is not guaranteed if the DRAM device exceeds the maximum T_C during operation.
 4. If T_C exceeds 85°C, the DRAM must be refreshed externally at 2X refresh, which is a 3.9µs interval refresh rate.
 5. The refresh rate must double when 85°C < T_{OPER} ≤ 95°C.
 6. Storage temperature is defined as the temperature of the top/center of the DRAM and does not reflect the storage temperatures of shipping trays.
 7. For additional information, refer to technical note TN-00-08: "Thermal Applications" available at micron.com.

DRAM Operating Conditions

Recommended AC operating conditions are given in the DDR4 component data sheets. Component specifications are available at micron.com. Module speed grades correlate with component speed grades, as shown below.

Table 13: Module and Component Speed Grades

DDR4 components may exceed the listed module speed grades; module may not be available in all listed speed grades

| Module Speed Grade | Component Speed Grade |
|--------------------|-----------------------|
| - G | -062 |
| - F | -068 |
| - E | -075 |
| - D | -083 |
| - C | -093 |

Design Considerations

Simulations

Micron memory modules are designed to optimize signal integrity through carefully designed terminations, controlled board impedances, routing topologies, trace length matching, and decoupling. However, good signal integrity starts at the system level. Micron encourages designers to simulate the signal characteristics of the system's memory bus to ensure adequate signal integrity of the entire memory system.

Power

Operating voltages are specified at the edge connector of the module, not at the DRAM. Designers must account for any system voltage drops at anticipated power levels to ensure the required supply voltage is maintained.

Table 15: DDR4 I_{DD} Specifications and Conditions – 16GB

Values are for the DDR4 SDRAM only and are computed from values specified in the 8Gb (1 Gig x 8) component data sheet

| Parameter | Symbol | 2666 | 2400 | 2133 | Units |
|--|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| One bank ACTIVATE-PRECHARGE current | I _{DD0} ¹ | 608 | 584 | 560 | mA |
| One bank ACTIVATE-PRECHARGE, wordline boost, I _{PP} current | I _{PP0} ¹ | 48 | 48 | 48 | mA |
| One bank ACTIVATE-READ-PRECHARGE current | I _{DD1} ¹ | 704 | 680 | 656 | mA |
| Precharge standby current | I _{DD2N} ² | 560 | 544 | 528 | mA |
| Precharge standby ODT current | I _{DD2NT} ¹ | 600 | 600 | 560 | mA |
| Precharge power-down current | I _{DD2P} ² | 400 | 400 | 400 | mA |
| Precharge quite standby current | I _{DD2Q} ² | 480 | 480 | 480 | mA |
| Active standby current | I _{DD3N} ² | 736 | 688 | 640 | mA |
| Active standby I _{PP} current | I _{PP3N} ² | 48 | 48 | 48 | mA |
| Active power-down current | I _{DD3P} ² | 624 | 592 | 560 | mA |
| Burst read current | I _{DD4R} ¹ | 1368 | 1280 | 1200 | mA |
| Burst write current | I _{DD4W} ¹ | 1256 | 1184 | 1120 | mA |
| Burst refresh current (1x REF) | I _{DD5R} ¹ | 648 | 624 | 600 | mA |
| Burst refresh I _{PP} current (1x REF) | I _{PP5R} ¹ | 64 | 64 | 64 | mA |
| Self refresh current: Normal temperature range (0°C to 85°C) | I _{DD6N} ² | 480 | 480 | 480 | mA |
| Self refresh current: Extended temperature range (0°C to 95°C) | I _{DD6E} ² | 560 | 560 | 560 | mA |
| Self refresh current: Reduced temperature range (0°C to 45°C) | I _{DD6R} ² | 320 | 320 | 320 | mA |
| Auto self refresh current (25°C) | I _{DD6A} ² | 137.6 | 1.37.6 | 137.6 | mA |
| Auto self refresh current (45°C) | I _{DD6A} ² | 320 | 320 | 320 | mA |
| Auto self refresh current (75°C) | I _{DD6A} ² | 480 | 480 | 480 | mA |
| Auto self refresh I _{PP} current | I _{PP6X} ² | 80 | 80 | 80 | mA |
| Bank interleave read current | I _{DD7} ¹ | 1640 | 1600 | 1560 | mA |
| Bank interleave read I _{PP} current | I _{PP7} ¹ | 144 | 144 | 144 | mA |
| Maximum power-down current | I _{DD8} ² | 400 | 400 | 400 | mA |

- Notes: 1. One module rank in the active I_{DD/PP}, the other rank in I_{DD2P/PP3N}.
2. All ranks in this I_{DD/PP} condition.

Table 17: DDR4 I_{DD} Specifications and Conditions – 16GB

Values are for the DDR4 SDRAM only and are computed from values specified in the 8Gb (1 Gig x 8) component data sheet

| Parameter | Symbol | 3200 | 2666 | 2400 | Units |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| One bank ACTIVATE-PRECHARGE current | I _{DD0} ¹ | 656 | 608 | 608 | mA |
| One bank ACTIVATE-PRECHARGE, wordline boost, I _{PP} current | I _{PP0} ¹ | 48 | 48 | 48 | mA |
| One bank ACTIVATE-READ-PRECHARGE current | I _{DD1} ¹ | 752 | 704 | 680 | mA |
| Precharge standby current | I _{DD2N} ² | 592 | 560 | 544 | mA |
| Precharge standby ODT current | I _{DD2NT} ¹ | 680 | 600 | 600 | mA |
| Precharge power-down current | I _{DD2P} ² | 400 | 400 | 400 | mA |
| Precharge quite standby current | I _{DD2Q} ² | 480 | 480 | 480 | mA |
| Active standby current | I _{DD3N} ² | 896 | 816 | 768 | mA |
| Active standby I _{PP} current | I _{PP3N} ² | 48 | 48 | 48 | mA |
| Active power-down current | I _{DD3P} ² | 688 | 624 | 592 | mA |
| Burst read current | I _{DD4R} ¹ | 1544 | 1368 | 1280 | mA |
| Burst write current | I _{DD4W} ¹ | 1440 | 1296 | 1224 | mA |
| Burst refresh current (1x REF) | I _{DD5R} ¹ | 728 | 688 | 664 | mA |
| Burst refresh I _{PP} current (1x REF) | I _{PP5R} ¹ | 64 | 64 | 64 | mA |
| Self refresh current: Normal temperature range (0–85°C) | I _{DD6N} ² | 496 | 496 | 496 | mA |
| Self refresh current: Extended temperature range (0–95°C) | I _{DD6E} ² | 576 | 576 | 576 | mA |
| Self refresh current: Reduced temperature range (0–45°C) | I _{DD6R} ² | 336 | 336 | 336 | mA |
| Auto self refresh current (25°C) | I _{DD6A} ² | 137.6 | 137.6 | 137.6 | mA |
| Auto self refresh current (45°C) | I _{DD6A} ² | 336 | 336 | 336 | mA |
| Auto self refresh current (75°C) | I _{DD6A} ² | 496 | 496 | 496 | mA |
| Auto self refresh I _{PP} current | I _{PP6X} ² | 80 | 80 | 80 | mA |
| Bank interleave read current | I _{DD7} ¹ | 1720 | 1640 | 1600 | mA |
| Bank interleave read I _{PP} current | I _{PP7} ¹ | 144 | 144 | 144 | mA |
| Maximum power-down current | I _{DD8} ² | 400 | 400 | 400 | mA |

- Notes: 1. One module rank in the active I_{DD/PP}, the other rank in I_{DD2P/PP3N}.
2. All ranks in this I_{DD/PP} condition.

SPD EEPROM Operating Conditions

For the latest SPD data, refer to Micron's SPD page: micron.com/spd.

Table 18: SPD EEPROM DC Operating Conditions

| Parameter/Condition | Symbol | Min | Nom | Max | Units |
|--|-------------|------------------------|-----|------------------------|-------|
| Supply voltage | V_{DDSPD} | – | 2.5 | – | V |
| Input low voltage: logic 0; all inputs | V_{IL} | –0.5 | – | $V_{DDSPD} \times 0.3$ | V |
| Input high voltage: logic 1; all inputs | V_{IH} | $V_{DDSPD} \times 0.7$ | – | $V_{DDSPD} + 0.5$ | V |
| Output low voltage: 3mA sink current $V_{DDSPD} > 2V$ | V_{OL} | – | – | 0.4 | V |
| Input leakage current: (SCL, SDA) $V_{IN} = V_{DDSPD}$ or V_{SSSPD} | I_{LI} | – | – | ±5 | µA |
| Output leakage current: $V_{OUT} = V_{DDSPD}$ or V_{SSSPD} , SDA in High-Z | I_{LO} | – | – | ±5 | µA |

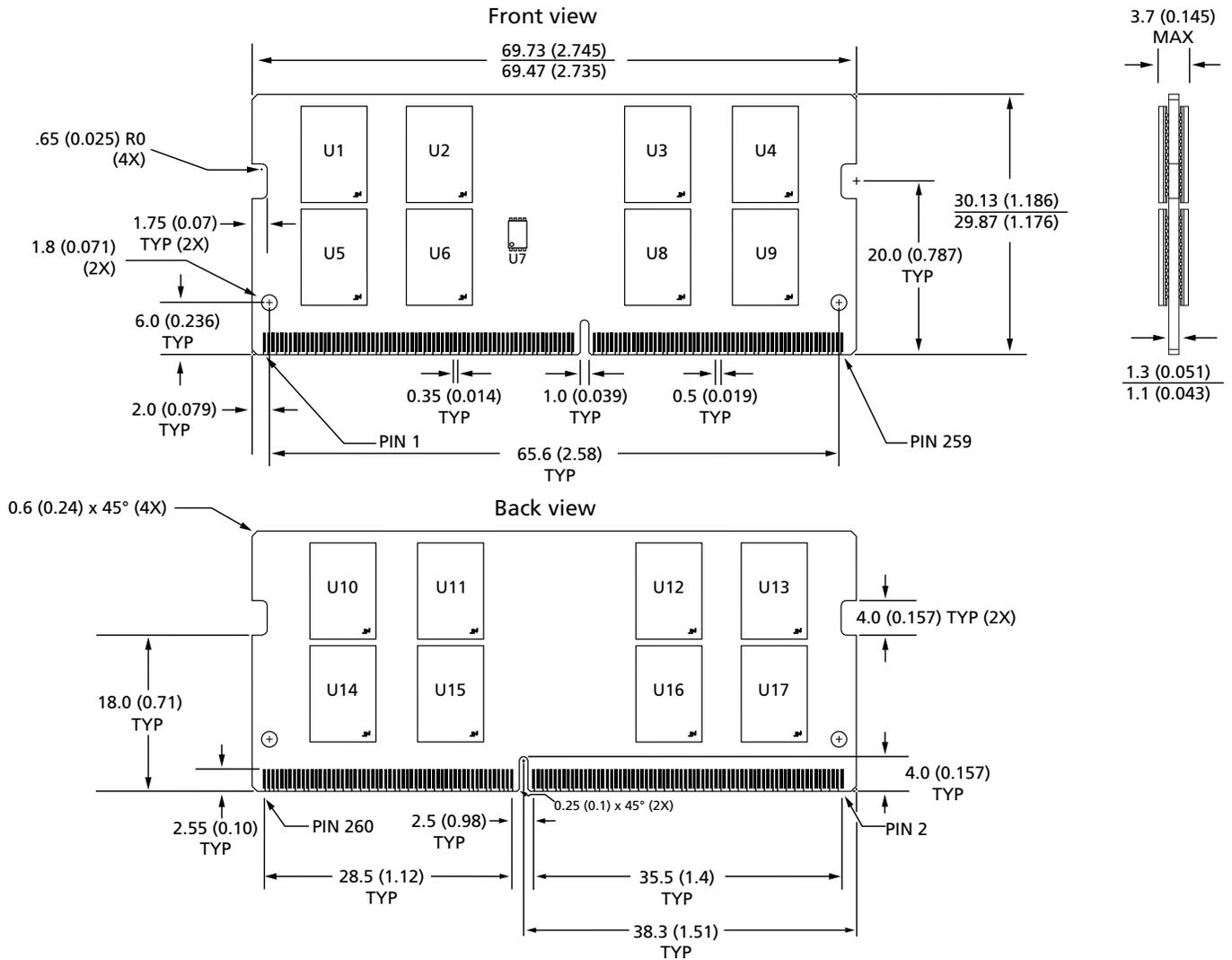
- Notes:
- Table is provided as a general reference. Consult JEDEC JC-42.4 EE1004 and TSE2004 device specifications for complete details.
 - All voltages referenced to V_{DDSPD} .

Table 19: SPD EEPROM AC Operating Conditions

| Parameter/Condition | Symbol | Min | Max | Units |
|---|---------------|-----|------|-------|
| Clock frequency | t_{SCL} | 10 | 1000 | kHz |
| Clock pulse width HIGH time | t_{HIGH} | 260 | – | ns |
| Clock pulse width LOW time | t_{LOW} | 500 | – | ns |
| Detect clock LOW timeout | $t_{TIMEOUT}$ | 25 | 35 | ms |
| SDA rise time | t_R | – | 120 | ns |
| SDA fall time | t_F | – | 120 | ns |
| Data-in setup time | $t_{SU:DAT}$ | 50 | – | ns |
| Data-in hold time | $t_{HD:DI}$ | 0 | – | ns |
| Data out hold time | $t_{HD:DAT}$ | 0 | 350 | ns |
| Start condition setup time | $t_{SU:STA}$ | 260 | – | ns |
| Start condition hold time | $t_{HD:STA}$ | 260 | – | ns |
| Stop condition setup time | $t_{SU:STO}$ | 260 | – | ns |
| Time the bus must be free before a new transition can start | t_{BUF} | 500 | – | ns |
| Write time | t_W | – | 5 | ms |
| Warm power cycle time off | t_{POFF} | 1 | – | ms |
| Time from power on to first command | t_{INIT} | 10 | – | ms |

- Note:
- Table is provided as a general reference. Consult JEDEC JC-42.4 EE1004 and TSE2004 device specifications for complete details.

Figure 6: 260-Pin DDR4 SODIMM



- Notes: 1. All dimensions are in millimeters (inches); MAX/MIN or typical (TYP) where noted.
2. The dimensional diagram is for reference only.



CL4 Series

M.2 2230/2242/2280 | NVMe™ PCIe® SSD

KEY BENEFITS

- High Performance NVMe PCIe
- Low latency
- Slim form factor
- LDPC technology

APPLICATIONS



Office Workloads



SQL Logging



PC Caching



Boot

PCIe GEN 4 ADVANTAGE

Meet the perfect solid-state drive solution for boot and caching needs. The CL4 SSD series boasts the latest PCIe Gen 4 x4 interface that delivers 2x faster data transfers rates than the Gen 3 version, up to 16GT/s. CL4 delivers superior speed with random read/write performance of up to 450,000/400,000 IOPS

SMALL BUT POWERFUL

With its small M.2 form factor, CL4 takes up less space and can easily fit into today's ultra-thin notebooks. Built to store your data efficiently and securely, CL4 supports NVMe protocol providing better performance than SATA SSD to reduce latency, increase IOPs and lower power consumption.

THE FIRMWARE ADVANTAGE

Our teams work closely with industry-leading chip manufacturers to develop solutions specific to your needs. With customized proprietary firmware, CL4 will provide superior performance at consistent speeds for years to come.

ENHANCE ENDURANCE WITH LDPC

Take advantage of the latest improvement in error correction with LDPC. LDPC has greater correction power than conventional BCH, so the life of the drive will last longer.

QUALITY YOU CAN TRUST

Designed and manufactured in-house, we have dedicated teams and on-site testing capabilities for component and compatibility verification. This process ensures the quality each SSD and ability to operate successfully in a wide range of complex hardware and operating system environments.

CL4 Series NVMe™ PCIe® SSD

| | CL4-3D256/CL4-4D256/ CL4-8D256 | CL4-3D512/CL4-4D512/ CL4-8D512 | CL4-3D1024/CL4-4D1024/ CL4-8D1024 |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Configuration | | | |
| Capacity | 256 GB | 512GB | 1 TB |
| Interface | NVMe PCIe Gen 4 x4 | | |
| Form Factor | M.2 2230/ M.2 2242/M.2 2280 | | |
| Performance | | | |
| Sequential Read/Write ¹ | 3,200/2,100MB/s | 3,500/2,100 MB/s | 3,700/2,600 MB/s |
| 4K Random Read/Write ¹ | 400K/350K IOPS | 400K/350K IOPS | 450K/400K IOPS |
| Reliability | | | |
| Power on/off cycles | 50,000 | | |
| MTBF ³ | >2,000,000 hours | | |
| Warranty | 3 Years | | |
| Features | | | |
| ECC | LDPC Gen 4 Engine | | |
| S.M.A.R.T. | Supported | | |
| NVMe Deallocate | Supported | | |
| TCG-OPAL 2.0 | Optional | | |
| Power Consumption | | | |
| Idle/Active Mode | 0.4 W/4 W | | |
| Sleep Mode | 5mW | | |
| Environment | | | |
| Operating Temperature | 0 to 70° C | | |
| Non-operating Temperature | -40 to 85° C | | |
| Power-On Ready ³ | 500 ms | | |

Specifications and data are subject to change without notice. Product image is sample only. Not actual product.

¹Based on internal testing, performance, may vary depending on host device, OS and application ²UBER - Unrecovered Bit Error Rate ³MTBF - Mean Time Between Failures based on parts stress analysis

For more information, please visit:

ssstc.com

HEADQUARTERS
12F, 392, Ruey Kuang Road, Neihu,
Taipei 114, Taiwan R.O.C

SOLID STATE STORAGE TECH. USA CORP.
726 S. Hillview Dr., Milpitas, CA 95035
ssd.ussupport@ssstc.com

© 2021 Solid State Storage Technology Corporation. All rights reserved.

Solid State Storage Technology Corporation (SSSTC) is a global leader in the design, development, and manufacturing of Solid State Drives (SSDs). SSSTC offers customized solutions to PC Client, Industrial Solutions, Enterprise/Data Center, and Cloud and Edge Computing markets.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



CL4 M.2 2280

[Home \(/\)](#) ▶ [Products \(/product\)](#) ▶ [Business Client \(/product/business-client-ssd\)](#) ▶ [CL4 M.2 2280](#)

[\(/media/com_hikashop/upload/cl4-2280.jpg\)](#)

CL4 M.2 2280

- Flash Type: 3D TLC NAND flash
- Type: M.2 2280
- Interface: NVMe PCIe Gen 4 x4
- Sequential Read/Write: 3,700/2,600 MB/s
- 4K Random Read/Write: 450K/400K IOPS
- Capacity: 256GB / 512GB / 1TB

Additional information

[📄 DATASHEET \(/product/business-client-ssd/product/download/file_id-1160\)](#)

Short Description

- High Performance NVMe PCIe
- Low latency
- Slim form factor
- LDPC technology

| Model CL4 M.2 2230 | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Capacity | 256GB | 512GB | 1TB |
| Interface | NVMe PCIe Gen 4 x4 | | |
| Performance | | | |
| Sequential Read/Write (MB/s) | 3,200/2,100 | 3,500/2,100 | 3,700/2,600 |
| 4K Random Read/Write (IOPS) | 400K/350K | 400K/350K | 450K/400K |
| Reliability | | | |
| Power on/off cycles | 50,000 | | |
| MTBF | >2,000,000 hours | | |
| Warranty | 3 Years | | |
| Features | | | |
| ECC | LDPC Gen 4 Engine | | |
| S.M.A.R.T. | Supported | | |
| NVMe Deallocate | Supported | | |
| TCG-OPAL 2.0 | Optional | | |
| Power Consumption | | | |
| Idle/Active Mode | 0.4 W/4 W | | |
| Sleep Mode | 5mW | | |
| Environment | | | |
| Operating Temperature | 0 to 70° C | | |
| Non-operating Temperature | -40 to 85° C | | |
| Power-On Ready | 500 ms | | |

Products

[Enterprise / Data Center \(/product/enterprise-data-center-ssd\)](#)
[Business Client \(/product/business-client-ssd\)](#)
[Industrial \(/product/industrial-ssd-solution\)](#)
[Consumer \(/product/consumer\)](#)

✉ SSD.SUPPORT@ssstc.com (mailto:SSD.SUPPORT@ssstc.com)

繁體中文 (/tw/) | 简体中文 (<https://www.ssstc.cn/>)



Solid State Storage Technology Corporation

(SSSTC, A subsidiary of **KIOXIA** Corporation)

We are a global leader in the design, development and manufacturing of Solid-State Drives (SSDs) for Enterprise/Data Center, Cloud Computing, OEM Client, Industrial Solutions, and Consumer.

Contact information

📍 12F, 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan, R.O.C ✉ SSD.SUPPORT@ssstc.com

📍 726 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035 ✉ ssd.ussupport@ssstc.com

☎ +886-2-8798-2886

📠 +886-2-5581-0868

2022 Copyright © Solid State Storage Technology Corporation. All rights reserved | [Privacy Policy \(/privacy-policy\)](#)

Powered by AboutNIC (<https://www.aboutnic.com>)



Intel® Wireless-AC 9462

Intel® Wireless-AC 9462

Intel® Wireless-AC 9462

 Adicionar para comparar

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

| | |
|----------------------------------|--|
| Coleção de produtos | Intel® Wireless série 9000 |
| Codinome | Produtos com denominação anterior Jefferson Peak |
| Status | Launched |
| Data de introdução ⓘ | Q4'17 |
| Peso (em gramas) | 2,7 |
| Faixa de temperatura operacional | 0°C to 80°C |
| Temperatura de operação (Máxima) | 80 °C |
| Temperatura de operação (Mínima) | 0 °C |
| Sistemas operacionais suportados | Windows 11, 64-bit*, Windows 10, 64-bit*, Linux* |
| Antena | 1x1 |

Informações complementares

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Descrição resumida do produto | Ver agora |
|-------------------------------|-----------|

Especificações de rede

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Streams TX/RX | 1x1 (Diversity) |
| Bandas | 2,4, 5 GHz |
| Velocidade máxima | 433 Mbps |
| Wi-Fi CERTIFICADO* | Wi-Fi 5 (802.11ac) |
| Conformidade | FIPS, FISMA |
| Versão do Bluetooth ⓘ | 5.1 |
| Bluetooth integrado | Sim |

Especificações de encapsulamento

| | |
|------------------------------|---|
| Fator de forma da placa | M.2 2230, M.2 1216 |
| Tamanho do pacote | 22mm x 30mm x 2.4mm, 12mm x 16mm x 1.57mm |
| Tipo de interface de sistema | M.2: CNVio |

Tecnologias avançadas

| | |
|--|-----|
| MU-MIMO ⓘ | Sim |
| Compatível com a Tecnologia Intel® vPro™ | Não |

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel, sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

* Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMX], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Diversidade e inclusão

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

[Mapa do site](#)

[Empregos](#)



© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

[*Marcas comerciais](#)

[Cookies](#)

[Privacidade](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

// A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.





Confortável e silencioso

**107 teclas / Ergonomia**

| | |
|---------------------|--|
| Modelo | K3150 |
| Padrão | ABNT2 (Português Brasil) – NBR 10346/10347 (QWERTY) |
| Interface | USB Tipo A |
| Características | 12 teclas de funções on-top Teclas silenciosas Compatível com o modo legado de Boot |
| Teclas | Total de 107 teclas de perfil baixo (low profile) Tecla Windows (ativação Menu Iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse) |
| LEDs Indicadores | Indicador de Num Lock Indicador de Caps Lock Indicador de Scroll Lock |
| Recursos | Estrutura robusta prevenindo deformações Suporta 10 milhões de toques Inscrições gravadas a laser ideais para uso contínuo Ajuste de inclinação/altura Plug and Play |
| Comprimento do cabo | 1,5 m |
| Dimensões | Largura de 446,7 mm Comprimento de 148,3 mm Altura de 23,9 mm |
| Peso | 513 g |
| Cor | Preto |
| Compatibilidade | Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux |
| Segurança | FCC, CE |
| Norma | Compatível com a normativa RoHS |
| Fabricante | Positivo Tecnologia S/A |



Design ergonômico

**Ótico (LED) / 1000 dpi / Ambidestro**

| | |
|---------------------|--|
| Modelo | M3170 |
| Tipo | Ótico (LED) |
| Interface | USB Tipo A |
| Botões | 3 botões incluindo botão de rolagem (wheel) |
| Resolução | 1000 dpi |
| Configuração | Ambidestro com pegada Palm |
| Recursos | Plug and Play |
| Comprimento do cabo | 1,5 m |
| Dimensões | Largura de 62 mm Comprimento de 113 mm Altura de 38 mm |
| Peso | 99 g |
| Cor | Preto |
| Compatibilidade | Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux |
| Segurança | FCC, CE |
| Norma | Compatível com a normativa RoHS |
| Fabricante | Positivo Tecnologia S/A |

MONITOR POSITIVO 24BL550J



Qualidade Superior de Imagem com Economia de Energia



- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Pivot bi-direcional de 90°
- Tela com tratamento antirreflexivo



Imagens meramente ilustrativas

TELA IPS LED de 23,8" / Resolução Full HD / Alto Contraste / Plug & Play / HDMI + DP + VGA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tamanho de Tela | 23,8", Widescreen, Formato 16:9 |
| Tipo de Tela | LCD TFT IPS LED |
| Revestimento da Tela | Anti-Glare, Hard Coating 3H |
| Pixel Pitch | 0,2745 mm |
| Brilho | 250 cd/m ² |
| Contraste | 1.000:1 (Estático) 5.000.000:1 (Dinâmico) |
| Ângulo de Visão | 178° / 178° (H/V) |
| Tempo de Resposta | 5 ms |
| Resolução Máxima | 1920x1080 @ 60Hz |
| Suporte de cores | 16.7 milhões de cores |
| Frequência de Varredura | 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V) |
| Vídeo | Analógico, Digital, Plug and Play (DDC2B/DDC2AB) |
| Alto Falantes | Não |
| Conector | D-Sub 15 pinos (VGA), Display Port v1.2, HDMI v1.4, Headphone Out |
| Recursos | Furação VESA (100 mm x 100 mm); Abertura para trava tipo Kensington; EDID/VESA - N° Série/Fabricante/Modelo |
| Tensão | AC 100-240 V (±10%) - 50/60 Hz (automática) Fonte de alimentação interna |
| Consumo de Energia (Ligado/Standby) | 16 W (Típico) < 0,3W (standby) |
| Controles Manuais Digitais OSD | Ajustes: Brilho/Contraste/Posição Vertical-Horizontal Menu com opção em português ou inglês |
| Painel Frontal | Teclas: Menu/Reader/Energy Saving/Auto ajuste/Input/Exit/Liga-Desliga LED de equipamento ligado/standby |
| Ajustes | Apoio da base removível, Inclinação (-5° - +35°), Altura (13cm), Pivot bi-direcional de 90°, Swivel (355°) |
| Dimensões (L x A x P) | Produto: 553,8 x 382,9 x 240 mm (com base) 553,8 x 333,1 x 58,4 mm (sem base) Embalagem: 627 x 178 x 505 mm |
| Cor | Preto |
| Peso Líquido / Bruto | 5,7 Kg / 7,6 Kg |
| Acessórios | Cabo de força 1.8m NBR 14136, Cabo D-Sub de 1.8m, Cabo HDMI de 1.8m, Cabo Display Port de 1.8m, Cabo de Alimentação tipo Y (opcional) e Manual do Usuário |
| Certificações | TCO 7.0, UL (cUL), TUV, CB, FCC CLASS B, CE, EPA 7.0, ISO 9241-307, RoHS, EPEAT e REACH |
| Fabricante | Positivo Tecnologia S/A |



Especializada em Travas de Segurança para Equipamentos de Informática

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - TRAVA DE SEGURANÇA (Modelo: CKM-2)

Trava de segurança para travamento de Mini-PCs/Notebook/Desktop e outros equipamentos, com fechadura de aço mecânica com chave tipo canhão anti-clonagem e com sistema de travamento em “T” giratório de 90 graus, com anel de borracha na extremidade da trava para encaixe direto no slot universal kensington e com cabo de aço de 2,00 m, revestido em PVC translúcido com laço em uma das pontas para prender o equipamento a mesa de trabalho. Produto de acordo com a diretiva RoHS.



SDS – EDIFÍCIO VENÂNCIO V SALA 104 – BRASÍLIA - DF
CNPJ nº 10.856.159/0001-66 - CF/DF 07.521.815/001-80
FONE: (61) 3321-4233 - CELULAR: (61) 99942-6706

MONITOR POSITIVO 24BL550J



Qualidade Superior de Imagem com Economia de Energia



- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Pivot bi-direcional de 90°
- Tela com tratamento antirreflexivo



Imagens meramente ilustrativas

TELA IPS LED de 23,8" / Resolução Full HD / Alto Contraste / Plug & Play / HDMI + DP + VGA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tamanho de Tela | 23,8", Widescreen, Formato 16:9 |
| Tipo de Tela | LCD TFT IPS LED |
| Revestimento da Tela | Anti-Glare, Hard Coating 3H |
| Pixel Pitch | 0,2745 mm |
| Brilho | 250 cd/m ² |
| Contraste | 1.000:1 (Estático) 5.000.000:1 (Dinâmico) |
| Ângulo de Visão | 178° / 178° (H/V) |
| Tempo de Resposta | 5 ms |
| Resolução Máxima | 1920x1080 @ 60Hz |
| Suporte de cores | 16.7 milhões de cores |
| Frequência de Varredura | 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V) |
| Vídeo | Analógico, Digital, Plug and Play (DDC2B/DDC2AB) |
| Alto Falantes | Não |
| Conector | D-Sub 15 pinos (VGA), Display Port v1.2, HDMI v1.4, Headphone Out |
| Recursos | Furação VESA (100 mm x 100 mm); Abertura para trava tipo Kensington; EDID/VESA - Nº Série/Fabricante/Modelo |
| Tensão | AC 100-240 V (±10%) - 50/60 Hz (automática) Fonte de alimentação interna |
| Consumo de Energia (Ligado/Standby) | 16 W (Típico) < 0,3W (standby) |
| Controles Manuais Digitais OSD | Ajustes: Brilho/Contraste/Posição Vertical-Horizontal Menu com opção em português ou inglês |
| Painel Frontal | Teclas: Menu/Reader/Energy Saving/Auto ajuste/Input/Exit/Liga-Desliga LED de equipamento ligado/standby |
| Ajustes | Apoio da base removível, Inclinação (-5° - +35°), Altura (13cm), Pivot bi-direcional de 90°, Swivel (355°) |
| Dimensões (L x A x P) | Produto: 553,8 x 382,9 x 240 mm (com base) 553,8 x 333,1 x 58,4 mm (sem base) Embalagem: 627 x 178 x 505 mm |
| Cor | Preto |
| Peso Líquido / Bruto | 5,7 Kg / 7,6 Kg |
| Acessórios | Cabo de força 1.8m NBR 14136, Cabo D-Sub de 1.8m, Cabo HDMI de 1.8m, Cabo Display Port de 1.8m, Cabo de Alimentação tipo Y (opcional) e Manual do Usuário |
| Certificações | TCO 7.0, UL (cUL), TUV, CB, FCC CLASS B, CE, EPA 7.0, ISO 9241-307, RoHS, EPEAT e REACH |
| Fabricante | Positivo Tecnologia S/A |

LET-ENE-RE 2395-4952-01-C [PSE] – 01.00 (Pt)
03-Dez-2018

RELATÓRIO DE ENSAIO

Ensaio de Eficiência Energética

Modelo: PI-ADAP090-L(01)

Responsável pela
Emissão do Relatório


Higor da Silva de Souza

Responsável Técnico
do Laboratório


Marcos Pimentel Rezende

Este relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização formal do Instituto de Pesquisas Eldorado. Caso seja necessária a impressão do mesmo, esta deve ser feita utilizando-se o padrão A4 (210mm x 297mm).

As informações aqui contidas são de propriedade do solicitante, não podendo ser divulgadas sem sua autorização.

Os resultados desse relatório são válidos apenas para o item testado.

As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Esta versão substitui e cancela todas as versões anteriores.

Sugestões / Reclamações / Comentários

Por favor, enviar e-mail para: qualidade@eldorado.org.br



1. ESCOPO

Ensaio de Eficiência de Fonte conforme os documentos de referência abaixo:

| Documento Normativo | Data Emissão |
|--|--------------|
| ENERGY STAR External Power Supply Efficiency Test Method Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies | Ago-2004 |

2. LOCAL DOS ENSAIOS

Instituto de Pesquisas Eldorado – Laboratório de Ensaio e Testes
Av. Alan Turing, 275 – Cidade Universitária – Barão Geraldo – Campinas/SP - Brasil
CEP: 13083-898 – Telefone: +55 (19) 3757-3144 e +55 (19) 98161-9100
www.eldorado.org.br/laboratorios

3. TERMO DE RESPONSABILIDADE

Este relatório de ensaios é válido exclusivamente para o objeto ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos mesmos, já que o laboratório deixa de ser responsável pela manutenção e integridade dessas amostras.

A análise dos resultados obtidos durante os ensaios, declarando conformidade ou não aos requisitos aplicáveis, é de responsabilidade dos organismos de certificação, homologação ou aprovação de equipamentos.

4. DADOS DO SOLICITANTE

| Solicitante | |
|--------------------|---|
| Razão Social | POSITIVO INFORMATICA LTDA |
| Endereço | Rua João Bettega, 5200 Cidade Industrial de Curitiba – Curitiba, PR – CEP: 81350-000 |
| CNPJ | 81.243.735/0001-48 |
| Inscrição Estadual | 1017302473 |
| Contato | Eder Godoy |

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00



5. INFORMAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)

| <i>Dados Gerais</i> | |
|------------------------------|-----------------------|
| Classificação | Fonte Externa - AC-DC |
| Modelo | PI-ADAP090-L(01) |
| Comprimento do cabo DC | 180cm |
| Chave ON/OFF presente no ESE | Não |

6. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)

| Recebimento | ESE | Descrição | Modelo Evidenciado | Nº Série (ou similar) |
|------------------|-----|----------------------|--------------------|-----------------------|
| 30/11/2018 08:00 | 01 | Fonte de alimentação | PI-ADAP090-L(01) | Não Evidenciado |

Tabela 1 - Identificação dos equipamentos sob ensaio

NOTA: O laboratório não se responsabiliza pelo teor das informações declaradas pelo solicitante.

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242605211210069057>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 115242605211210069057-3
Data: 26/05/2021 11:23:53
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALO34394-CB6I;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



7. LISTA DE ENSAIOS

| Item Norma | Ensaio | Item Rel. |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|
| Energy Star Program | | |
| Na íntegra | Eficiência de Fonte de Alimentação | 9.1 |

Tabela 2 - Lista dos ensaios realizados

8. PERÍODO DE ENSAIO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Período de realização dos ensaios: | 03-Dez-2018 |
| Temperatura observada: | (20,0 ± 2,0) °C |
| Umidade relativa observada: | (62,7 ± 11,3) % |
| Velocidade do vento: | (0,1 ± 0,1) m/s |

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242605211210069057>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 115242605211210069057-4
Data: 26/05/2021 11:23:53
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALO34395-BZMJ;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



9. RESULTADOS DOS ENSAIOS

9.1. Eficiência de Fonte de Alimentação

9.1.1. Requisito Normativo

ENERGY STAR External Power Supply Efficiency Test Method

9.1.2. Método de ensaio

Este laboratório utilizou o método descrito no documento normativo "Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies (August 11, 2004)".



Figura 1 - Etiqueta do ESE



Figura 2 - Tamanho do ESE

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00



9.1.3. Resultado do ensaio

| | |
|---------------|---------------------|
| Item Ensaiado | # 01 |
| Tensão: | 115 V _{AC} |

| Medido | | | | | | | | | | Calculado |
|--------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Saída | | | Entrada | | | | | | | |
| Carga | IDC _{out} [mA] | VDC _{out} [V] | PDC _{out} [W] | VAC _{in} [V] | P _{in} [W] | ITHD _{in} [%] | Fator de Potência [W] | Freq. [Hz] | Potência Consumida pelo ESE [W] | Eficiência Média % |
| 100% | 4,7 | 18,3 | 86,6 | 114,8 | 100,5 | 17,7 | 1,0 | 60,0 | 13,87 | 88,77 |
| 75% | 3,6 | 18,5 | 65,7 | 114,8 | 75,0 | 23,2 | 1,0 | 60,0 | 9,30 | |
| 50% | 2,4 | 18,8 | 44,5 | 114,9 | 50,2 | 23,5 | 1,0 | 60,0 | 5,68 | |
| 25% | 1,2 | 19,1 | 22,6 | 115,0 | 24,9 | 182,4 | 0,5 | 60,0 | 2,29 | |
| 10% | 0,5 | 19,2 | 8,9 | 115,1 | 9,8 | 196,2 | 0,4 | 60,0 | 0,91 | |
| 0% | 0,0 | 19,5 | 0,0 | 115,1 | 0,2 | 44,8 | 0,2 | 60,0 | 0,20 | |

Tabela 3 – Resultado de Teste para o Item #01 (115Vac)

| Carga | Eficiência [%] | IM [%] | K |
|-------|----------------|--------|------|
| 100% | 86,19 | 1,2 | 2,00 |
| 75% | 87,58 | 1,0 | 2,00 |
| 50% | 88,67 | 0,7 | 2,00 |
| 25% | 90,75 | 0,6 | 2,00 |
| 10% | 90,67 | 0,6 | 2,00 |

Tabela 4 – Resultado de Teste para o Item #01 (115Vac)

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 26 de maio de 2021 11:28:18 GMT-03:00. CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242605211210069057>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 115242605211210069057-6
Data: 26/05/2021 11:23:53
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALO34397-7PSL;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



| | |
|---------------|---------------------|
| Item Ensaiado | # 01 |
| Tensão: | 230 V _{AC} |

| Carga | Medido | | | | | | | | | Eficiência Média % |
|-------|-------------|------------|------------|-----------|---------|------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| | Saída | | | Entrada | | | | | | |
| | IDCout [mA] | VDCout [V] | PDCout [W] | VACin [V] | Pin [W] | ITHDin [%] | Fator de Potência [W] | Freq. [Hz] | Potência Consumida pelo ESE [W] | |
| 100% | 4,7 | 18,3 | 86,6 | 230,1 | 99,1 | 37,4 | 0,9 | 50,0 | 12,55 | 88,53 |
| 75% | 3,6 | 18,6 | 65,9 | 230,1 | 74,8 | 40,8 | 0,9 | 50,0 | 8,85 | |
| 50% | 2,4 | 18,8 | 44,5 | 230,1 | 50,8 | 40,0 | 0,9 | 50,0 | 6,36 | |
| 25% | 1,2 | 19,1 | 22,5 | 230,2 | 25,0 | 206,3 | 0,4 | 50,0 | 2,44 | |
| 10% | 0,5 | 19,2 | 8,9 | 230,2 | 9,9 | 206,0 | 0,4 | 50,0 | 1,04 | |
| 0% | 0,0 | 19,4 | 0,0 | 230,2 | 0,3 | 15,7 | 0,1 | 50,0 | 0,25 | |

Tabela 5 – Resultado de Teste para o Item #01 (230Vac)

| Carga | Eficiência [%] | IM [%] | K |
|-------|----------------|--------|------|
| 100% | 87,33 | 1,0 | 2,00 |
| 75% | 88,16 | 0,9 | 2,00 |
| 50% | 87,46 | 0,7 | 2,00 |
| 25% | 90,20 | 0,6 | 2,00 |
| 10% | 89,48 | 0,6 | 2,00 |

Tabela 6 – Resultado de Teste para o Item #01 (230Vac)

10. INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Os resultados dos ensaios quantitativos mencionados neste documento apresentam os devidos valores de incerteza expandida da medição e respectivo valor do fator de abrangência, o qual para uma distribuição t com os graus de liberdade efetivos calculado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Devido ao fato das incertezas serem reavaliadas periodicamente, as mesmas podem sofrer alterações. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação do EA-4/02.

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00



11. LISTA GERAL DE INSTRUMENTOS

A lista geral de instrumentos segue apresentada abaixo. Os registros relativos aos equipamentos utilizados para cada ensaio citado neste documento está disponível para consulta mediante solicitação ao laboratório.

| Equipamentos / Acessórios | Fabricante | Modelo | Identificação | Próxima Calibração |
|--------------------------------|------------|---------|---------------|--------------------|
| Fonte AC programável | Chroma | 61505 | AC1046 | Não Requer |
| Medidor de Potência | Chroma | 662022 | 008736 | Ago-2019 |
| Fixture do Medidor de Potência | Chroma | A662003 | 008737 | Não Requer |
| Fixture da Carga Eletrônica | Chroma | G42 | AC1047 | Não Requer |
| Carga Eletrônica | Chroma | 63102A | AC1045 | Dez-2019 |
| Termohigrômetro | Testo | 610 | 015227 | Nov-2019 |
| Anemômetro | Testo | 435 | AC 1051 | Mai-2019 |

Tabela 7 – Relação dos equipamentos e acessórios utilizados na execução dos ensaios

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181

Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra

Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242605211210069057>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 115242605211210069057-8
Data: 26/05/2021 11:23:53
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALO34399-SMUM;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



12. HISTÓRICO DE REVISÕES

| Data | Versão | Alterações |
|-------------|--------|-----------------|
| 03-Dez-2018 | 01.00 | Emissão Inicial |

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a NBR/ISO IEC 17025 sob o número CRL 0181
Este relatório só deve ser reproduzido na íntegra
Baseado no modelo LET-ENE-C [PSE] (Pt) Saída Única - Mod: 03.00

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242605211210069057>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 115242605211210069057-9
Data: 26/05/2021 11:23:53
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALO34400-ZEYB;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a POSITIVO TECNOLOGIA S.A assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **26/05/2021 13:37:39 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 115242605211210069057-1 a 115242605211210069057-9

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8f96d9c6aeca662c30057f2c3ebd1451caf5380541c14d63b7e62fe1583e761e28f5c0c270d3b60109e67252eb11b28ee2d52448d36918c575fa79d88647ba66



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





DOT-11453.RE.01-B

ENSAIOS E MEDIÇÃO DE PRESSÃO SONORA NO OPERADOR SENTADO

POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO

Cliente: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

SQ: 62157

GLAB: 24862

GENIVAL FIORI:13788394803

Responsável pelo LCT

Laboratório de Comutação e Terminais

Tel.: (19) 3705-6714

18/11/2020

Data de emissão

Para fins legais, é válida apenas a versão eletrônica assinada digitalmente.

GLAB_ENSAIO_Templ_relatorio_ensaio_com_logo_cpqd - versão H - Ago/2019

CPQD

R. Dr. Ricardo Benetton Martins, 1000 - Parque II do Polo de Alta Tecnologia - CEP 13086-902 - Campinas - SP
Caixa Postal 6070 - Tel.: +55(19) 3705-5839 / Fax: +55(19) 3705-6125

CONFIDENCIAL

Sumário

| | |
|--|-----------|
| 1. OBJETIVO | 4 |
| 2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM DE ENSAIO | 4 |
| 2.1 FOTOS DO ITEM DE ENSAIO..... | 4 |
| 3. INFORMAÇÕES GERAIS..... | 7 |
| 3.1 CONTATO CLIENTE..... | 7 |
| 3.2 DATA DE RECEBIMENTO | 7 |
| 3.3 DATA DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS | 7 |
| 3.4 CONDIÇÕES AMBIENTAIS | 7 |
| 4. REFERÊNCIAS E MÉTODOS DE ENSAIOS | 7 |
| 5. POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO | 8 |
| 6. RESULTADOS DOS ENSAIOS..... | 9 |
| 7. INSTRUMENTOS DE MEDIDAS UTILIZADOS NOS ENSAIOS | 10 |
| 8. COMENTÁRIOS | 10 |
| 9. HISTÓRICO DE VERSÕES DESTE DOCUMENTO..... | 10 |

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

1. Objetivo

Apresentar os resultados das medições de pressão sonora no operador sentado realizadas no computador modelo POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO, apresentado pela Positivo Tecnologia S.A.

2. Identificação do item de ensaio

2.1 Fotos do item de ensaio



Figura 1 - Vista frontal



Figura 2 - Vista posterior

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

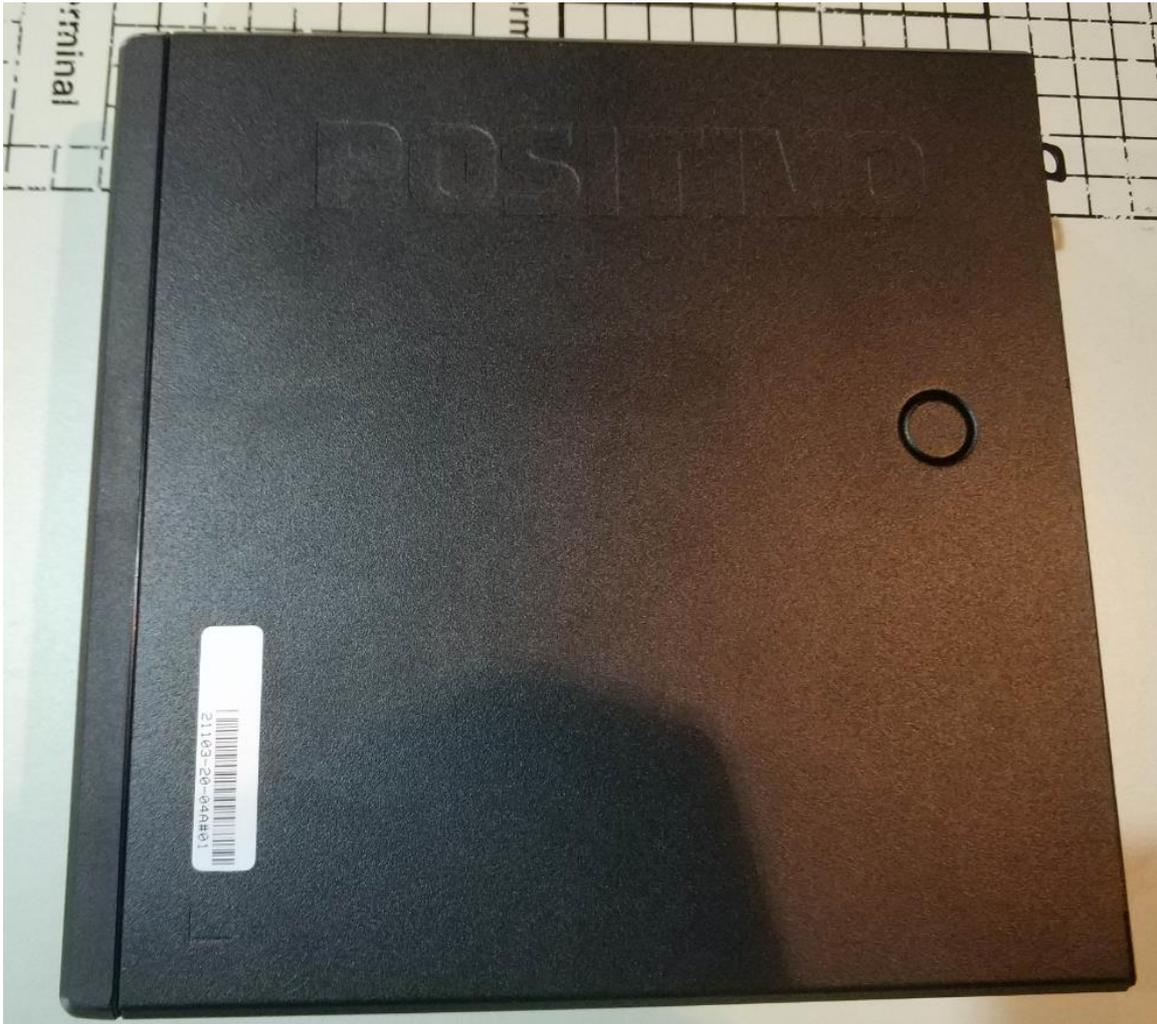


Figura 3 - Vista superior

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.



Figura 4 - Vista inferior



Figura 5 - Identificação

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

3. Informações gerais

3.1 Contato cliente

Contato: FERNANDO TAVARES DOS SANTOS

E-mail: fernandot@positivo.com.br

Endereço: Rua João Bettega, 5200 – Cidade Industrial de Curitiba
81350-000 – Curitiba – PR

Fone: (41) 3312-3684

3.2 Data de recebimento

O equipamento foi recebido em 14/10/2020.

3.3 Data de realização dos ensaios

Os ensaios foram realizados em 19/10/2020.

3.4 Condições ambientais

A temperatura média durante o ensaio foi de 25,0 °C; a umidade relativa média foi de 43,2 % e a pressão atmosférica 943 hPa (0,931 atm ou 707,310 mmHg).

4. Referências e métodos de ensaios

- a) *ECMA-74 12th Edition / December 2012: Measurement of Airborne Noise Emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment.*
- b) *ANSI/ASA S12.10-2010/Part 1: Acoustics – Measurement of Airborne Noise Emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment - Part 1: Determination of Sound Power Level and Emission Sound Pressure Level.*
- c) *ISO 7779:2010 (Third Edition) - Acoustics – Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment.*
- d) *ISO 9296:1988(E) - Acoustics – Declared noise emission values of computer and business equipment.*
- e) NBR10152 - Níveis de ruído para conforto acústico

Para a medição de pressão sonora no operador na posição sentado, o microfone foi montado conforme a norma ANSI/ASA S12.10-2010/Part 1. Foi medida a amostra fornecida pelo cliente nos modos *Idle e Stressed*. Os resultados foram apresentados de acordo com a norma ISO 9296:1988(E).

5. Posicionamento do Equipamento

O equipamento foi posicionado conforme foto a seguir.



Figura 6 - Montagem das medidas

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

6. Resultados dos ensaios

| Modo | LpA |
|--|------|
| Em repouso (<i>Idle</i>) | 30,6 |
| Cooler em alta rotação (<i>stressed</i>) | 35,9 |

Tabela 1 - Valores de Pressão Sonora no Operador Sentado em dB(A)

O ruído ambiente medido foi de 29,4 dB(A).

A CPU foi estressada com o auxílio do software BurnInTest V6.0

7. Instrumentos de medidas utilizados nos ensaios

| Equipamento | Fabricante | Modelo | Patrimônio | Validade Calibração/ Verificação |
|-----------------------------------|---------------|--------|------------|--|
| Analisador de Áudio | Larson Davis | LD2800 | CPqD021404 | jul/21 |
| Calibrador de nível sonoro | Brüel & Kjaer | 4230 | CPqD025335 | jul/21 |
| Fonte de alimentação do microfone | G.R.A.S. | 12AA | CPqD026856 | Não requer calibração |
| Microfone | Brüel & Kjaer | 4143 | Obs. 1 | Obs. 2 |
| Termohigrômetro | Minipa | MT-241 | CPqD033245 | ago/20 |

Obs. 1: Microfone utilizado nos ensaios é parte do sistema de medição, não possuindo número de patrimônio específico.

Obs. 2: Sistema de medição é verificado antes do início do ensaio.

8. Comentários

Os resultados dos ensaios referem-se somente aos itens apresentados pelo cliente.

9. Histórico de versões deste documento

| Data de emissão | Versão | Descrições das alterações realizadas |
|-----------------|--------|--|
| 23/10/2020 | A | Versão inicial. |
| 18/11/2020 | B | Correção do modelo do produto de "Positivo Master C6300" para POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO. |

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

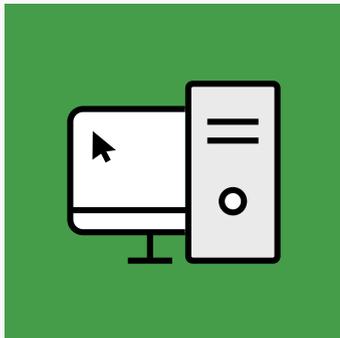


Paixão pela criação de
tecnologia nacional

www.cpqd.com.br

[< RETURN TO SEARCH](#)

24BL550J


**COMPUTERS &
DISPLAYS**

Product Summary:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Product Type: | Monitors |
| Registered In: | Brazil |
| Manufacturer: | Positivo Tecnologia S.A. |
| EPEAT Tier: | Bronze |
| Registration Date: | 2019-08-12 |
| Product Status: | Active |
| European Article Number(s): | 7896904660302 |

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary [required criteria](#).

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve [less than 50%](#) of the optional points are rated at

EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve [50 - 74%](#) of the optional points are rated at

EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at

EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

| | Optional Criteria | Scores |
|---------------------------------------|--|---------------|
| + | 4.1 Substance Management | 0 / 16 |
| + | 4.2 Materials Selection | 0 / 3 |
| + | 4.4 Product longevity/life-cycle extension | 0 / 2 |
| + | 4.5 Energy Conservation | 0 / 2 |
| + | 4.7 Packaging | 0 / 2 |
| + | 4.8 Life cycle assessment and carbon footprint | 0 / 6 |
| + | 4.9 Corporate Environmental Performance | 0 / 9 |
| + | 4.10 Corporate social responsibility | 0 / 6 |
| TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE: | | 0 / 46 |

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

Sign up for regular updates: [STAY CONNECTED](#)



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 81.243.735/0009-03 DUNS®: 91*****82
Razão Social: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Nome Fantasia: FILIAL BAHIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 11/07/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE ANÔNIMA ABERTA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 14/09/2022
FGTS Validade: 16/07/2022
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 19/12/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 12/08/2022
Receita Municipal Validade: 20/07/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2023

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 22/06/2022 16:25

CPF: 021.075.919-46 Nome: MARIA HELENA PEREIRA

Ass: _____

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

PR

NOME
MARIA HELENA PEREIRA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
61104208 SESP PR

CPF
021.075.919-46

DATA NASCIMENTO
16/04/1977

FILIAÇÃO
ANTONIO CARLOS PEREIRA
MARIA CORDELIA AUXILIADORA
COSER PEREIRA

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
01603161905

VALIDADE
06/01/2026

1ª HABILITAÇÃO
10/09/1996

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
CURITIBA, PR

DATA EMISSÃO
06/01/2021

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

72340917008
PR919312686

PARANÁ

DENATRAN **CONTRAN**

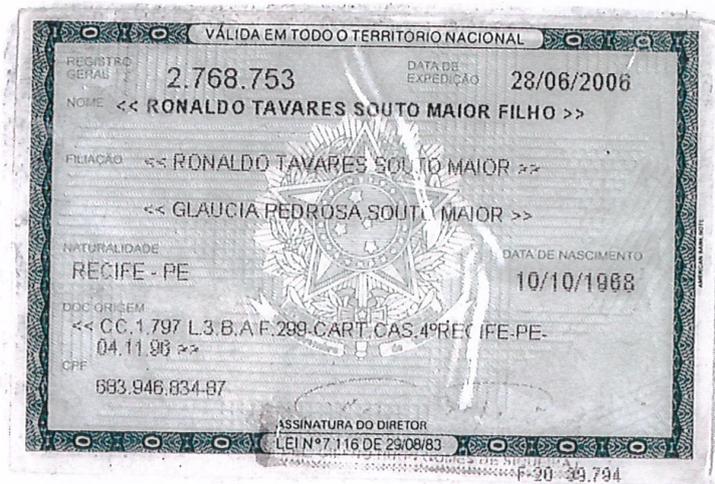
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2176558551

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em terça-feira, 20 de julho de 2021 12:11:09 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/115242007212411082363>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 115242007212411082363-1
Data: 20/07/2021 11:59:37
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV05681-FSSB;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a POSITIVO TECNOLOGIA S.A assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/07/2021 13:50:18 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 115242007212411082363-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b4ac10c26402bd53f1a0791afdc23db9b04d6291758de5a4da658828cf3e8e11423aba818f3ae32d7e7496b640eb40034e2d52448d36918c575fa79d88647ba66



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



SUBSTABELECIMENTO

Pelo presente, substabeleço com reservas de poderes, a:

RONALDO TAVARES SOUTO MAIOR FILHO, brasileiro, casado, empresário, portador do RG nº 2.768.753 SDS/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 683.946.834-87, residente e domiciliado na Rua de Apipucos, 50/1702 – Monteiro, na Cidade de Recife, Estado do Pernambuco,

RITA DE CÁSSIA MELO DANTAS SOUTO MAIOR, brasileira, casada, empresária, portadora do RG nº 3.382.816 SDS/PE, inscrita no CPF/MF sob o nº 856.815.984-20, residente e domiciliada na Rua de Apipucos, 50/1702 – Monteiro, na Cidade de Recife, Estado do Pernambuco,

RICARDO NASCIMENTO PAIVA, divorciado, comerciante, portador do RG nº 3.497.664 SDS/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 653.429.504-06, residente e domiciliado na Rua Catarina Batista de Alencar, 826 – Casa Caiada – na Cidade de Olinda, Estado do Pernambuco.

ANTÔNIO ROBERTO CORRÊA DE OLIVEIRA, divorciado, comerciante, portador do RG nº 4.868.923 SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 022.221.304-33, residente e domiciliado na Rua Paraná, 439 – Jardim Brasil I – na Cidade de Olinda, Estado do Pernambuco.

os poderes abaixo mencionados que me foram conferidos por **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.** (Filial), pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Bairro Iguape, na cidade de Ilhéus, Estado da Bahia, CEP 45.658-464, inscrita sob o CNPJ n.º 81.243.735/0009-03, especialmente para defender os interesses da OUTORGANTE no **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022** do **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS**, com a finalidade específica de:

individualmente, representar a OUTORGANTE, podendo, para tanto, solicitar cadastros, comprovante de cadastros, registro de cadastros, renovação de cadastros, retirar editais, assinar propostas técnicas e comerciais, formular lances e ofertas de preços, fornecer cotações, assinar atas, assinar declarações, formular impugnações de qualquer ordem, manifestar intenção de recorrer e interpor recursos, assinar pedidos, contratos, aditivos e demais documentos relacionados ao mencionado procedimento licitatório, tudo, enfim, para o bom e fiel cumprimento do presente mandato, sendo vedado o seu substabelecimento.

O presente substabelecimento é válido por 90 (noventa) dias.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA.02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 18:18:37 BRT

MARIA HELENA PEREIRA
Procuradora

Certificado de conclusão

ID de envelope: 0B3585172EE14056AFAA5488F5E0F0AE

Estado: Concluído

Assunto: TJE/AL 04 - Substabelecimento.docx

Envelope de origem:

Página do documento: 1

Assinaturas: 1

Certificar páginas: 1

Iniciais: 0

Assinatura guiada: Ativada

Autor do envelope:

Sheila Cristina de Souza

Rua João Bettega, 5200.

Curitiba, PR 81530000

Selo do ID do envelope: Ativada

scsouza@positivo.com.br

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Endereço IP: 187.53.121.252

Controlo de registos

Estado: Original

Titular: Sheila Cristina de Souza

Local: DocuSign

01/07/2022 18:09:11

scsouza@positivo.com.br

Eventos do signatário**Assinatura****Carimbo de data/hora**

MARIA HELENA PEREIRA

mhpereira@positivo.com.br

Positivo Tecnologia S.A.

DocuSigned by:

MARIA HELENA PEREIRA

83968BD44C4443B...

Enviado: 01/07/2022 18:10:31

Visualizado: 01/07/2022 18:17:56

Assinado: 01/07/2022 18:18:42

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma), Certificado digital

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Detalhes do fornecedor da assinatura:

Assinado através da ligação enviada para

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

mhpereira@positivo.com.br

Assinatura do signatário: AC Certisign RFB G5

Utilizar o endereço IP: 168.181.48.65

Signatário CPF: 02107591946

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:

Não disponível através do DocuSign

Eventos de signatário presencial**Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do editor****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do agente****Estado****Carimbo de data/hora****Evento de entrega do intermediário****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega certificada****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de cópia****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos relacionados com a testemunha****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de notário****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de resumo de envelope****Estado****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/encriptado

01/07/2022 18:10:31

Entrega certificada

Segurança verificada

01/07/2022 18:17:56

Processo de assinatura concluído

Segurança verificada

01/07/2022 18:18:42

Concluído

Segurança verificada

01/07/2022 18:18:42

Eventos de pagamento**Estado****Carimbo de data/hora**

PROCURAÇÃO
POSITEC / LICITAÇÕES / 01.2022

OUTORGANTES:

- I. **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**, sociedade anônima aberta, inscrita no CNPJ sob nº 81.243.735/0001-48, com sede na Rua João Bettega nº 5.200, bairro Cidade Industrial, na cidade de Curitiba/PR; com filiais em: (i) Manaus, Estado do Amazonas, estabelecida na Rua Javari, nº 1255, Lote 275-B, Distrito Industrial I, CEP nº 69075-110, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0019-77; (ii) Barueri, Estado de São Paulo, estabelecida na Avenida Piracema, nº 1411, Galpão 4, bairro Tamboré, CEP nº 06460-030, cidade de Barueri, Estado de São Paulo, filial inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0003-00; (iii) Joinville, Estado de Santa Catarina filial, estabelecida na Rua Evaristo da Veiga, nº 101 – 1º andar - Sala G, Bairro Gloria, CEP nº 89.216-215, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0032-44; e (iv) Ilhéus, Estado da Bahia, estabelecida na Rua Asia, S/Nº - Lote 05, Quadra N, Bairro Iguape, CEP nº 45.658-464, filial inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0009-03; bem como qualquer outra filial existente, inclusive aquelas que porventura sejam criadas no decorrer deste mandato; neste ato representada por seu Diretor Presidente: HÉLIO BRUCK ROTENBERG, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG nº 1.217.176-5/PR, inscrito no CPF sob o nº 428.804.249-68, com endereço profissional na Rua João Bettega nº 5.200, bairro Cidade Industrial, na cidade de Curitiba/PR.
- II. **BOREO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **00.216.354/0001-78**, com sede na Rua Rotary nº 67, sala 02, bairro Cidade Nova, na cidade de Ilhéus/BA; representada por seu Administrador HÉLIO BRUCK ROTENBERG, acima qualificado;
- III. **POSITIVO SMART TECNOLOGIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **09.612.286/0001-30**, com sede na Rua João Bettega nº 5.200, Sala 04, bairro Cidade Industrial, na cidade de Curitiba/PR; representada por seu Sócio Administrador HÉLIO BRUCK ROTENBERG, acima qualificado;
- IV. **PORTAL MUNDO POSITIVO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **15.083.565/0001-57**, com sede na Rua João Bettega nº 5.200, bloco A, bairro Cidade Industrial, na cidade de Curitiba/PR; representada por seu Sócio Administrador HÉLIO BRUCK ROTENBERG, acima qualificado; e,
- V. **POSITIVO DISTRIBUIÇÃO, IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 18.944.113/0001-00, com sede na Rua João Bettega, 5200, Bloco A, Sublote 15, CIC, Curitiba/PR; com filiais em: (i) Curitiba (Filial Geral), inscrita no CNPJ nº **18.944.113/0002-91**, estabelecida na Rua João Bettega, nº. 5.200, Bloco A, bairro Cidade Industrial, CEP 81350-000, Curitiba, PR; (ii) Curitiba (Filial Varejo), inscrita no CNPJ **18.944.113/0003-72**, estabelecida na Rua João Bettega, nº. 5.200, Bloco A, Sublote 14, bairro Cidade Industrial, CEP 81.350-000, Curitiba, PR; (iii) Manaus, inscrita no CNPJ **18.944.113/0004-53**, estabelecida na Rua Javari, 1255, LT 257B – BLOCO C, Distrito Industrial I, Manaus, AM; e (iv) Ilhéus, inscrita no CNPJ **18.944.113/0005-34**, estabelecida na Avenida Ásia, s/nº, Lote 5, Quadra N, Ilhéus, BA, CEP 45.658-464; representada por seu Diretor Presidente: HÉLIO BRUCK ROTENBERG, acima qualificado.

OUTORGADOS:

GRUPO A:

- A.I. **ANE LEISE LOPES DOS SANTOS**, brasileira, casada, engenheira, portadora da cédula de identidade RG nº 10458599-88 SSP/RS, inscrita no CPF nº 610.984.180-34, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;



- A.II. FERNANDO BONFIM BOSZCZOWSKI**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.030.472-0 SSP/PR, inscrito no CPF nº 023.040.229-10, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;
- A.III. HELOIZA REGINA DA SILVA**, brasileira, divorciada, portadora da Carteira Nacional de Habilitação – CNH nº 01501099270, inscrita no CPF nº 539.074.349-00, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;
- A.IV. MARCOS DAVID SANTOS**, brasileiro, divorciado, analista de sistemas, portador da cédula de identidade RG nº 5-R173.894-4 SSP/SC, inscrito no CPF sob o nº 594.952.600-78, com endereço profissional à Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR; e
- A.V. MARIA ELIANE RABEL CHEVONICA**, brasileira, casada, gerente administrativa, portadora da cédula de identidade RG nº 6.192.245-8 SSP/PR, inscrita no CPF nº 018.686.339-00, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR.
- A.VI. MARIA HELENA PEREIRA**, brasileira, solteira, engenheira eletrícista, portadora da cédula de identidade RG nº 6.110.420-8 SSP/PR, inscrita no CPF sob o nº 021.075.919-46, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;
- A.VII. MARIELVA ANDRADE SILVA DIAS**, brasileira, casada, engenheira, portadora da cédula de identidade RG nº 1.673.216-8, inscrita no CPF sob o nº 450.779.329-72, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;
- A.VIII. MARTIN OYANGUREN**, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade RG 13.205.258-1, inscrito no CPF nº 214.937.308-43, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR.

GRUPO B:

- B.I. JAQUELINE MILANO**, brasileira, solteira, advogada, inscrita na OAB/PR sob nº 23.739, portadora da Cédula de Identidade RG nº 5.672.380-3 SSP/PR, inscrita no CPF sob nº 876.341.209-87, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;
- B.II. ANDERSON HENRIQUE PREHS**, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/PR sob nº 34.608, portador da CI/RG nº 6.193.789-7 SSP/PR, inscrito no CPF sob nº 004.211.939-13, com endereço profissional na Avenida Candido Hartmann, nº. 1400, Bairro Bigorrião, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná;
- B.III. MARTIN OYANGUREN**, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade RG 13.205.258-1, inscrito no CPF nº 214.937.308-43, com endereço profissional na Rua João Bettega, 5.200, CIC, Curitiba/PR;

PODERES:

Por esse instrumento de mandato, a(s) OUTORGANTE(S) nomeia(m) e constitui(em) como seu(s) procuradores os profissionais acima qualificados para representar a(s) OUTORGANTE(S) da seguinte forma:

LICITAÇÕES GERAL

Forma de representação: Agindo **ISOLADAMENTE** em nome da(s) OUTORGANTES todos e quaisquer dos procuradores constantes no “**GRUPO A**”.

Poderes: para fins específicos e limitados para representar a(s) OUTORGANTE(S) perante quaisquer procedimentos licitatórios, tais como pregões, tomadas de preço, leilões, convites, concorrências, conduzidos por quaisquer repartições, departamentos e órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por quaisquer pessoas jurídicas integrantes da Administração Pública Indireta, tais como, autarquias, sociedades de economia mista, fundações e outras instituições estatais e paraestatais, tanto no âmbito governamental como corporativo, podendo, para tanto, representar técnica, jurídica e administrativamente em todas as fases do processo licitatório; nomear representantes, solicitar cadastros, comprovante de cadastro, registro de cadastros, renovação de cadastros, solicitar cópias de documentos, retirar editais ou cartas convites, assinar propostas técnicas e comerciais, formular lances e ofertas de preços, fornecer cotações, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, formular impugnações de qualquer ordem, manifestar intenção de recorrer e interpor recursos, renunciar ao direito de



interposição de recursos, receber avisos e intimações, assinar pedidos, assinar atas, declarações, contratos, aditivos, nota de empenho e demais documentos relacionados aos mencionados procedimentos licitatórios, podendo, inclusive, assinar propostas comerciais e cadastros comerciais de empresas privadas, públicas, e de economia mista, bem como demais projetos corporativos que passam pela área de Comercial Governo, tudo, enfim, para o bom e fiel cumprimento do presente mandato, excetuando-se a assinatura de contratos decorrentes de processos de inexigibilidade de licitação. **PERMITIDO O SUBSTABELECIMENTO COM RESERVA DE IGUAIS.**

CONTRATOS DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

Forma de representação: Agindo sempre **EM CONJUNTO DE 2 PESSOAS** em nome da(s) OUTORGANTES, podendo a atuação ocorrer através de (i) 1 procurador do "GRUPO B", em conjunto com 1 Diretor Estatutário; ou (ii) 2 procuradores do "GRUPO B".

Poderes: para fins específicos e limitados para representar a(s) OUTORGANTE(S) em processos com inexigibilidade de licitação, conduzidos por quaisquer repartições, departamentos e órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por quaisquer pessoas jurídicas integrantes da Administração Pública Indireta, como autarquias, sociedades de economia mista, fundações e outras instituições estatais e paraestatais, tanto no âmbito governamental como no corporativo, podendo, para tanto, representar técnica, jurídica e administrativamente em todas as fases do processo; nomear representantes, solicitar cadastros, comprovante de cadastros, registro de cadastros, renovação de cadastros, solicitar cópias de documentos, retirar editais ou cartas convites, assinar propostas técnicas e comerciais, formular lances e ofertas de preços, fornecer cotações, formular impugnações de qualquer ordem, manifestar intenção de recorrer e interpor recursos, renunciar ao direito de interposição de recursos, receber avisos e intimações, assinar pedidos, assinar atas, declarações, contratos, aditivos, nota de empenho e demais documentos relacionados aos mencionados procedimentos, podendo, inclusive, assinar contratos decorrentes de processos de inexigibilidade; tudo, enfim, para o bom e fiel cumprimento do presente mandato. **VEDADO O SUBSTABELECIMENTO.**

VIGÊNCIA:

Esta procuração é válida até **31 de maio de 2023** e fica condicionada à vigência do contrato de trabalho mantido entre a(s) OUTORGANTE(S) e OUTORGADOS. Os poderes ora outorgados são realizados mediante ato jurídico perfeito, permanecendo em plena eficácia e vigor independente de eventual futura alteração de denominação social, objeto social, endereço, composição da administração ou outras alterações societárias da(s) OUTORGANTE(S).

Mediante a outorga dos poderes constante no presente instrumento de mandato, fica, desde logo, revogada a procuração conferida pela Positivo Distribuição, Importação e Comércio Ltda em 31 de março de 2022.

Curitiba, 31 de maio de 2022.



[Handwritten Signature]

HÉLIO BRUCK ROTENBERG

4º TABELIONATO DE NOTAS
DANIEL DIETSEN JUNIOR
RUA MARECHAL DEODORO, 40, CENTRO, CURITIBA/PR
CEP 80010-010 | (41) 3012-410
WWW.4TABNOTAS.COM.BR | CONTATO@4TABNOTAS.COM.BR

Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:
[0414531]-HÉLIO BRUCK ROTENBERG

Em testemunho da verdade
Curitiba, 01 de Junho de 2022.
ROSANA LUSTOSA DE FREITAS
ESCREVENTE
Selo: F386X.c/vqt7.hN7p9-0GeN6.Tytq9
Valide em <http://selo.funarpen.com.br>





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – NCA 002/2021

| Edital | Objeto | Processo |
|----------|-------------------|---------------------------------------|
| 005/2020 | Microcomputadores | Registro de Preços 201904000167367 |

| Ata de Registro de Preço | Processo de Adesão | Vigência | Data do fornecimento |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 30/2020 | 202006000228350 | 08/06/2020 à 07/06/2021 | Início 10/09/2020 à 04/12/2020 |

ÓRGÃO EMITENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Razão Social: | FUNDO ESPECIAL DE REAP. E MODERNIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO | CNPJ: 02.050.330/0001-17 |
| Endereço: | Av. Assis Chateaubriand, nº 195, Setor Oeste, CEP 74.130-012. Goiânia-GO. | |

EMPRESA CONTRATADA:

| | | |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Razão Social: | POSITIVO TECNOLOGIA S.A. | CNPJ: 81.243.735/0009-03 |
| Endereço: | Rua Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N, Iguape, Ilhéus/BA | |

ITENS FORNECIDOS:

| Itens | Qtde (unidades) | Descrição |
|-------|-----------------|--|
| 1 | 3.500 | Microcomputador (desktop) Marca: Positivo Modelo: Master C8200 MINIPRO Processador Intel Core i7 vPro, Memória de 8GB, SSD 256 GB, Leitor CD/DVD, Gabinete Mini, Placa de Wifi AC, Mouse Ótico USB, Teclado ABNT-II USB, Trava de Segurança Kensington, Fonte Externa automática, Kit VESA Positivo para Monitor, Sistema Operacional Windows 10 Pro Garantia: 60 meses "ON SITE" Término Previsto da Garantia: 22/12/2025 |
| 2 | 7.000 | Monitor de Vídeo LED 23.8" Marca: Positivo Modelo:24BL550J Garantia: 60 meses "ON SITE" Término Previsto da Garantia: 22/12/2025 |

Atestamos que os produtos foram entregues em conformidade com as especificações e prazos exigidos no Edital e nos termos contratuais, não constando, em nossos registros, nada que desabone a Contratada comercialmente ou tecnicamente.

GESTOR / FISCAL DO CONTRATO:

Valdemar Ribeiro da Silva Júnior
Diretor da Divisão de Suporte a Serviços de TI

Goiânia-GO, 22 de abril de 2021

**Valdemar
Ribeiro da Silva
Junior:5087210**

Assinado de forma digital
por Valdemar Ribeiro da
Silva Junior:5087210
Dados: 2021.04.22
17:07:09 -03'00'



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Gonçalves Dias, Nº 1260 - Bairro Funcionários - CEP 30140-096 - Belo Horizonte - MG - www.tjmg.jus.br
Andar: 5º

ATESTADO Nº 2682335 / 2019 - PRESIDÊNCIA/SUP-ADM/DIRSEP/GECOMP/COMPRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de habilitação junto a órgãos públicos, autarquias ou entidades privadas, a pedido da interessada, que a empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**, inscrita no **CNPJ 81.243.735/0019-77** sediada em Manaus/AM, à Rua Javari, n.º 1255, Lote 257B, Distrito Industrial I forneceu e prestou ao **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, inscrito no **CNPJ 21.154.554/0001-13**, sediado em Belo Horizonte – MG, Av. Afonso Pena, 4001, Serra, Centro, os seguintes produtos e serviços:

- Contrato: 206/2018
- Prazo de entrega: 45/90/120 dias corridos.
- Garantia/assistência técnica: 60 (Sessenta) meses "on site".
- Período de fornecimento: Dezembro/2018 à Março 2019.

| DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| Microcomputador Positivo Master C820 Minipro Processador Intel Core i5, Memória de 8 GB DDR4, SSS 128 GB, Gabinete Mini, Mouse Ótico, Teclado ABNT-II Sistema Operacional Windows 10 Pro | Unidade | 4.000 |
| Monitor Led 21.5" | Unidade | 4.000 |
| Serviço de Instalação Realizado em 58 (cinquenta e oito) Municípios do Estado de Minas Gerais. | Unidade | 2.011 |

Declaramos ainda que a empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S.A** forneceu os produtos e prestou os serviços de forma satisfatória, não existindo, em nossos registros até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Assina o presente Atestado, junto com a Gerência de Compra de Bens e Serviços (GECOMP), responsável pela gestão do referido contrato.



Documento assinado eletronicamente por **Adriana de Andrade Moura, Gerente**, em 24/09/2019, às 21:09, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Esteves Campolina Silva, Gerente**, em 25/09/2019, às 14:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tjmg.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **2682335** e o código CRC **4FBDF4E**.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE RONDÔNIA
Rua José Camacho, 585 - Bairro Olaria - CEP 76801-330 - Porto Velho - RO - www.tjro.jus.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**, inscrita no CNPJ sob o número 81.243.735/0019-77, estabelecida na Rua Javari, nº 1255, Lote 257B, CEP. 69.075-110, Bairro Distrito industrial 1, cidade Manaus/AM, forneceu ao Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia (CNPJ n. 04.293-700/0001-72), este por intermédio do Fundo de Informatização, Edificação e Aperfeiçoamento dos Serviços Judiciários – FUJU (CNPJ n. 10.466.386/0001-85), microcomputador mini desktop e monitor, por meio do Contrato 102/2019, conforme o quadro abaixo:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-----------|----------------|-------------------------|
| 1 | Microcomputador Mini Desktop. Marca: POSITIVO. Modelo: POSITIVO MASTER C8200 MiniPro | 470 unid. | R\$3.034,90 | R\$ 1.426.403,00 |
| 2 | Monitor. Marca: POSITIVO. Modelo: POSITIVO 22MP55PJ | 470 unid. | R\$667,37 | R\$ 313.663,90 |
| TOTAL | | | | R\$ 1.740.066,90 |

Informamos, ainda, de acordo com a referida prestação, que a empresa supramencionada forneceu satisfatoriamente o objeto conforme pactuado, e que, até esta data, não há no cadastro de fornecedores deste Poder registro de qualquer fato que desabone sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Porto Velho/RO, 12 de março de 2020.

Luiz Fernando Viscenheski
Gestor do Contrato



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ FERNANDO VISCENHESKI, Diretor (a) de Divisão**, em 12/03/2020, às 09:09 (horário de Rondônia), conforme art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no Portal SEI <https://www.tjro.jus.br/mn-sist-sei>, informando o código verificador **1640737** e o código CRC **A4F0AD4F**.



Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 463,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.002607/2004-72, de 17 de junho de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Unicoba Indústria e Comércio Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 01.491.301/0001-28, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Modem; e
- Gabinete para unidade digital de processamento de pequeno porte, com ou sem módulo display numérico e fonte de alimentação incorporada ou ambos.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.002607/2004-72, de 17 de junho de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 464,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004511/2003-68, de 16 de outubro de 2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa TEX-ON Sistemas e Tecnologia de Informação Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 05.644.246/0001-10, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação do seguinte bem:

- Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessadores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.004511/2003-68, de 16 de outubro de 2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 465,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.000618/2004, de 27 de fevereiro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa WEG INDÚSTRIAS S.A., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 79.670.501/0003-05, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para conversor eletrônico de frequência;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para conversor de corrente contínua;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para regulador automático de tensão para acionamento de motores elétricos; e
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, para aparelho para regulação e controle de motores elétricos - Servoconversores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 358, de 25 de maio de 2002.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.000618/2004, de 27 de fevereiro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 466,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004595/2003-30, de 21 de outubro de 2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa CDI Brasil Industrial Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 02.775.640/0001-07, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo placa-mãe ("motherboard");
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo placa de som;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo controladora de rede;
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo fax-modem; e
- Circuito impresso com componentes elétricos ou eletrônicos, montados, do tipo controladora de vídeo.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, como acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 787, de 13 de dezembro de 2001.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.004595/2003-30, de 21 de outubro de 2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 467,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo de proposta de projeto MCT nº 01200.005261/2003-83, de 27/11/2003, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Positivo Informática Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 81.243.735/0009-03, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador;
- Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg; e
- Microcomputador portátil.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, como acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005261/2003-83, de 27/11/2003.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 468,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.002044/2004-12, de 17 de maio de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Nansen S.A. - Instrumentos de Precisão, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 17.155.276/0001-41, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Medidor de grandezas elétricas em meios isolantes, com capacidade de tensão de saída de 12kV;
- Aparelho portátil, baseado em microprocessador, para aferição de contadores de eletricidade;
- Medidor de grandezas elétricas em meios isolantes;
- Aparelho transmissor para comunicação com contadores de eletricidade;
- Contador de eletricidade monofásico, digital;
- Ohmímetro digital, portátil, com capacidade de medição até 200 Ohms; e
- Aparelho, baseado em microprocessador, para aferição de contadores de eletricidade.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 96/2002, de 15 de fevereiro de 2002.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.002044/2004-12, de 17 de maio de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 469,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.005460/2004-72, de 21 de outubro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa FTD Comunicação de Dados Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 57.061.806/0001-07, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação do seguinte bem:

a) Roteador digital, com velocidade de interface serial de pelo menos 4 Mbits/s, próprio para interconexão de redes locais com protocolos distintos.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005460/2004-72, de 21 de outubro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 470,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.005061/2004-10, de 07 de outubro de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 54.526.082/0004-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Indicador ou apontador ("mouse"); e
- Mecanismo impressor para impressora térmica.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não atenda ao disposto no art. 2º da Portaria Interministerial MCT/MDIC/MF nº 840, de 14 de dezembro de 2001.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.005061/2004-10, de 7 de outubro de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 471,
DE 13 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.007146/2002, de 23 de dezembro de 2002, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa Empresa 1 Sistemas de Automação e Comércio Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 01.862.295/0001-78, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Aparelho para leitura de cartão inteligente e validação de dados; e
- Aparelho transceptor para conversão entre sinal elétrico e infravermelho.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam assegurados a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.007146/2002, de 23 de dezembro de 2002.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 472,
DE 14 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003940/2004-07, de 12 de agosto de 2004, resolvem:

Art.1º Habilitar a empresa WJunior Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 05.336.370/0001-18, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, quando da fabricação do seguinte bem:

a) Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003940/2004-07, de 12 de agosto de 2004.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO CAMPOS
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

LUIZ FERNANDO FURLAN
Ministro de Estado do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior

ANTONIO PALOCCI FILHO
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 473,
DE 14 DE JULHO DE 2005**

Os Ministros de Estado da Ciência e Tecnologia, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e da Fazenda, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003331/2004-40, de 13 de julho de 2004, resolvem:

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 17/05/2021 | Edição: 91 | Seção: 1 | Página: 46

Órgão: Ministério da Economia/Superintendência da Zona Franca de Manaus

RESOLUÇÃO CAS AD REFERENDUM Nº 1, DE 11 DE MAIO DE 2021

Aprova, ad referendum, o projeto industrial de diversificação da empresa LG Electronics do Brasil Ltda.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS, substituto, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo inciso VI do art. 16 do Regimento Interno do Conselho de Administração da Superintendência da Zona Franca de Manaus, com base no § 2º do art. 3º do Decreto nº 9.912, de 2019, bem como na delegação contida no art. 5º da Portaria ME nº 19.269, de 2020; e

CONSIDERANDO o constante dos autos do Processo SEI/ME nº 19687.103561/2021-59;

CONSIDERANDO os termos do Parecer de Engenharia nº 38/2021 - COAPA/CGPRI/SPR e Parecer de Economia nº 40/2021 - COAPA/CGPRI/SPR, da Superintendência da Zona Franca de Manaus - SUFRAMA, e o que consta no processo SEI-SUFRAMA nº 52710.001988/2021-54, submetido ao CAS em sua 297ª Reunião Ordinária, realizada em 28 de abril de 2021;

CONSIDERANDO a atuação do Secretário Especial de Produtividade, Emprego e Competitividade na 297ª reunião do Conselho de Administração da SUFRAMA, em substituição ao Sr. Ministro de Estado da Economia, bem como a urgência demonstrada pela empresa interessada, ratificada apela SUFRAMA em expedientes enviados ao conhecimento da Presidência do CAS; resolve:

Ad referendum do Conselho de Administração da SUFRAMA:

Art. 1º Aprovar o projeto industrial de diversificação da empresa LG Electronics do Brasil Ltda. (CNPJ: 01.166.372/0008-21 e Inscrição SUFRAMA: 20.0142.41-0), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer de Engenharia nº 38/2021 - COAPA/CGPRI/SPR e Parecer de Economia nº 40/2021 - COAPA/CGPRI/SPR, para produção de MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL, código SUFRAMA 0307, MONITOR DE VÍDEO COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA), código SUFRAMA 0320, e UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE, código SUFRAMA 1160, recebendo os benefícios fiscais previstos no Art. 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e legislação posterior.

Art. 2º Definir que a redução da alíquota do Imposto de Importação (II) relativo às matérias-primas, materiais secundários e de embalagem, componentes e outros insumos de origem estrangeira, utilizados na fabricação dos produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, seja obtida mediante a aplicação da fórmula do § 1º, do Art. 7º, do Decreto-Lei nº 288, 28 de fevereiro 1967, conforme § 1º, do Art. 2º, da Lei nº 8.387/91.

Art. 3º Fixar, para os produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, os seguintes limites anuais de importação de insumos:

| Discriminação | Valor em US\$ 1.00 | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| | 1º ANO | 2º ANO | 3º ANO |
| MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL | 6,673,431 | 9,056,800 | 11,916,843 |
| MONITOR DE VÍDEO COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA) | 105,228,239 | 121,843,224 | 143,996,538 |
| UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE | 19,884,761 | 25,850,190 | 33,605,248 |

Art. 4º Determinar sob pena de suspensão ou cancelamento dos incentivos concedidos, sem prejuízo da aplicação de outras cominações legais cabíveis:

I - o cumprimento, quando da fabricação de MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL, do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTIC nº 17, de 26 de junho de 2019;

II - o cumprimento, quando da fabricação de MONITOR DE VÍDEO COM TELA DECRISTAL LÍQUIDO (USO EM INFORMÁTICA), do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTI nº 58, de 9 de outubro de 2020;

III - o cumprimento, quando da fabricação de UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE COM MONITOR DE VÍDEO E UNIDADES DE MEMÓRIAS MONTADOS EM UM MESMO CORPO OU GABINETE, do Processo Produtivo Básico definido pela Portaria Interministerial ME/MCTIC nº 25, de 26 de junho de 2019;

IV - o investimento em atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), no percentual mínimo exigido pela legislação vigente sobre os faturamentos brutos no mercado interno, decorrentes das comercializações dos produtos referidos no Art. 1º desta Resolução, deduzidos os tributos correspondentes a tais comercializações;

V - o atendimento das exigências da Política Nacional do Meio Ambiente, conforme disciplina a Legislação nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal;

VI - a manutenção de cadastro atualizado na SUFRAMA, de acordo com as normas em vigor; e

VII - o cumprimento das exigências contidas na Resolução nº 204, de 6 de agosto de 2019, bem como as demais Resoluções, Portarias e Normas Técnicas em vigor.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

CARLOS ALEXANDRE JORGE DA COSTA

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



20/06/2022

005781270

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

CERTIDÃO ESTADUAL
CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E
EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU

CERTIDÃO Nº: 005781270**FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça (<http://esaj.tjba.jus.br/sco/abrirConferencia.do>).

CERTIFICO que, pesquisando os registros de distribuições de feitos cíveis do Estado da Bahia, anteriores a data de 20/06/2022, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

POSITIVO TECNOLOGIA S.A., portador do CNPJ: 81.243.735/0009-03, estabelecida na AVENIDA ASIA, S/N, LOTE 05, QUADRA N, IGUAPE, CEP: 45658-464, Ilhéus - BA. *****

Os dados informados são de responsabilidade do solicitante, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário, A presente certidão abrange pesquisa no banco de dados pelo período de 20 (vinte) anos.

Certifico finalmente que esta certidão é sem custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias a partir da data de sua emissão. Após esta data será necessária a emissão de uma nova certidão.

Salvador, segunda-feira, 20 de junho de 2022.

PEDIDO Nº:**005781270**



SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
FERNANDA GALLASSINI
KARINA BAVARO ALVES

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVEL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAIS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

POSITIVO TECNOLOGIA S/A.

CNPJ.81.243.735/0001-48

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 02/06/2022 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 06 de junho de 2022 .

LUIZ CARLOS KOFANOVSKI

Escrevente Juramentado

Emitida por: LUIZ
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 38.16)

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código D6B0DB29 ***

1º

OFÍCIO DISTRIBUIDOR

Digitally signed
by JOSE BORGES
DA CRUZ
FILHO:31628532
904
Date:
2022.06.06
13:56:15 BRT



Corregedoria-Geral da Justiça do Estado do Paraná

Poder Judiciário

O Diretor do Departamento da Corregedoria-Geral da Justiça, nos termos do art. 1º do Decreto Judiciário nº 930/2012, de 29/6/2012, veiculado no Diário da Justiça Eletrônico nº 899, de 5/7/2012,

CERTIFICA, para fins de licitações, contratos da administração pública e outras destinações comerciais que, no **Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba**, existem **INSTALADOS** três (03) Ofícios de Distribuidor com as seguintes atribuições: **1º Ofício** - distribuição de matéria da competência: **a)** das Varas Criminais (1ª a 14ª); **b)** das Varas Privativas do Tribunal do Júri (1ª e 2ª); **c)** das Varas da Fazenda Pública, Falências e Concordatas (1ª a 4ª); **d)** das Varas de Falências e Recuperação Judicial (1ª e 2ª), as quais centralizam, por força do disposto na Resolução 213/2018, todas as ações falimentares e relativas à recuperação judicial e extrajudicial do Foro Central e dos Foros Regionais de Almirante Tamandaré, Araucária, Campina Grande do Sul, Campo Largo, Colombo, Fazenda Rio Grande, Pinhais, Piraquara e São José dos Pinhais; **e)** das Varas de Execuções Fiscais Municipais (1ª e 2ª); **f)** das Varas de Execuções Fiscais Estaduais (1ª e 2ª); **g)** das Varas de Família e Sucessões (1ª a 8ª); **h)** das Varas de Delitos de Trânsito (1ª e 2ª); **i)** das Varas de Execuções Penais (1ª e 2ª); **j)** da Vara de Execução de Penas de Réis ou Vítimas Femininas e de Medidas de Segurança; **k)** dos Juizados Especiais Cíveis, Criminais e Fazenda Pública e Varas Descentralizadas de Santa Felicidade e da Cidade Industrial; **l)** da Vara de Infrações Penais contra Crianças, Adolescentes e Idosos e Infância e Juventude, e distribuição das notas que se destinem aos Tabelionatos de Notas de 8º a 14º e do registro dos atos lavrados nos Serviços Distritais do Bacacheri, Barreirinha, Boqueirão, Campo Comprido, Portão, Santa Felicidade, Santa Quitéria, Tatuquara e Uberaba; **2º Ofício** - distribuição de matéria da competência: **a)** das Varas Cíveis (1ª a 26ª); **b)** da Vara da Auditoria da Justiça Militar; **c)** da Vara de Registros Públicos e Corregedoria do Foro Extrajudicial; **d)** da Vara de Acidentes do Trabalho e Precatórias Cíveis; e distribuição das notas que se destinem aos Tabelionatos de Notas (1º a 7º, 15º e 16º); dos títulos que se destinem aos Ofícios de Registro de Títulos e Documentos e Civil das Pessoas Jurídicas (1º a 4º) e do registro dos atos lavrados nos Serviços Distritais do Cajuru, Mercês, Novo Mundo, Pinheirinho, São Casemiro do Taboão e Umbará; **3º Ofício** - distribuição de matéria da competência: **a)** das Varas da Infância e da Juventude e Adoção (1ª e 2ª); **b)** da Vara de Adolescentes em Conflito com a Lei; **c)** da 1ª Vara de Execução de Penas e Medidas Alternativas e da 2ª Vara de Execução de Penas e Medidas Alternativas e Cartas Precatórias Criminais, e distribuição nos créditos que se destinem aos Tabelionatos de Protesto de Títulos do 1º ao 6º (art. 233 e Anexo IV do Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado do Paraná - Lei Estadual nº 14.277, de 30 de dezembro de 2003, com suas alterações posteriores decorrentes de normas legais e resolutivas).

Curitiba, 1 de Junho de 2022



Gustavo Cordeiro Soares Miranda

Diretor do Departamento da Corregedoria-Geral da Justiça

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| NIRE 41300071977 | CNPJ 81.243.735/0001-48 | |
| NOME EMPRESARIAL Positivo Tecnologia S/A | | |

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

| | |
|---|---|
| FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário | PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/12/2021 a 31/12/2021 |
| NATUREZA DO LIVRO Livro Diário | NÚMERO DO LIVRO 815 |
| IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8 | |

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO | CPF/CNPJ | NOME | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO | VALIDADE | RESPONSÁVEL LEGAL |
|----------------------------------|----------------|---|---|----------------------------|-------------------|
| Contador | 03294931913 | FABIO TRIERWEILER FAIGLE:03294931913 | 573952476179511260 927618432026034071 01 | 30/06/2020 a 30/06/2023 | Não |
| Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ) | 81243735000148 | POSITIVO TECNOLOGIA S A:81243735000148 | 136589363678049109 746923389165909356 711 | 03/09/2021 a 02/09/2024 | Sim |

NÚMERO DO RECIBO:

B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.
98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 21/06/2022 às 20:29:41

93.40.0C.9B.FD.37.2C.5C
5C.36.02.69.4B.DC.91.6C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: Positivo Tecnologia S/A
 Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 81.243.735/0001-48
 Número de Ordem do Livro: 815
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

TERMO DE ABERTURA

| | |
|---|-------------------------|
| Nome Empresarial | Positivo Tecnologia S/A |
| NIRE | 41300071977 |
| CNPJ | 81.243.735/0001-48 |
| Número de Ordem | 815 |
| Natureza do Livro | Livro Diário |
| Município | Curitiba |
| Data do arquivamento dos atos constitutivos | 26/05/1989 |
| Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária | |
| Data de encerramento do exercício social | 31/12/2021 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 7493435 |

TERMO DE ENCERRAMENTO

| | |
|---|-------------------------|
| Nome Empresarial | Positivo Tecnologia S/A |
| Natureza do Livro | Livro Diário |
| Número de ordem | 815 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 7493435 |
| Data de inicio | 01/12/2021 |
| Data de término | 31/12/2021 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------|----------------------|----------------------|
| ATIVO | | R\$ 2.618.214.984,98 | R\$ 3.330.752.809,63 |
| ATIVO CIRCULANTE | | R\$ 1.949.292.031,31 | R\$ 2.561.957.865,20 |
| CAIXA E EQUIVALENTES | 5 | R\$ 500.734.418,98 | R\$ 287.152.480,53 |
| DEPOSITOS BANCARIOS | | R\$ 12.449.814,82 | R\$ 40.234.884,24 |
| APLICACOES FINANCEIRAS | | R\$ 488.284.604,16 | R\$ 246.917.596,29 |
| INSTRUMENTOS FINANCEIROS | | R\$ 4.474.423,72 | R\$ 4.482.305,39 |
| INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS | 32 | R\$ 4.474.423,72 | R\$ 4.482.305,39 |
| CONTAS A RECEBER | | R\$ 607.443.259,97 | R\$ 820.627.838,60 |
| CLIENTES NACIONAIS | 6 | R\$ 531.635.190,36 | R\$ 618.246.361,03 |
| CLIENTES NO EXTERIOR | 6 | R\$ 9.174.591,84 | R\$ 6.192.942,68 |
| CREDITOS COM PARTES RELACIONADAS | 10 | R\$ 66.425.029,24 | R\$ 196.188.534,89 |
| CREDITOS COM PARTES RELAC NO EXTERIOR | | R\$ 208.448,53 | R\$ 0,00 |
| CREDITOS | | R\$ 278.157.243,79 | R\$ 248.438.881,08 |
| TRIBUTOS A RECUPERAR | 8 | R\$ 103.661.087,74 | R\$ 111.000.805,66 |
| TRIBUTOS A COMPENSAR | 8 | R\$ 61.071.282,54 | R\$ 29.042.471,00 |
| OUTROS CREDITOS TRIBUTARIOS | | R\$ 48.858.220,84 | R\$ 17.312.553,02 |
| CREDITOS COM FUNCIONARIOS | | R\$ 974.583,62 | R\$ 1.109.133,60 |
| ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES | | R\$ 36.362.966,33 | R\$ 37.088.200,28 |
| OUTROS ADIANTAMENTOS | | R\$ 4.532,83 | R\$ 13.206,70 |
| DESPESAS ANTECIPADAS | 9 | R\$ 21.551.394,27 | R\$ 44.219.949,14 |
| OUTROS CREDITOS | 9 | R\$ 5.673.175,62 | R\$ 8.652.561,68 |
| ESTOQUES | 7 | R\$ 558.482.684,85 | R\$ 1.201.256.359,60 |
| ESTOQUES DE PRODUTOS | | R\$ 318.093.243,23 | R\$ 782.851.961,63 |
| ESTOQUES DE MERCADORIAS | | R\$ 104.388.478,58 | R\$ 118.800.286,33 |
| ESTOQUES EM TRANSITO | | R\$ 179.703.177,69 | R\$ 352.292.713,68 |
| OUTROS ESTOQUES | | R\$ 28.658.826,70 | R\$ 30.709.338,47 |
| (-) (-)PERDAS ESTIMADAS EM ESTOQUES | | R\$ (72.435.644,50) | R\$ (83.407.649,38) |
| (-)LUCROS A APROPRIAR PARTES RELACIONADAS | | R\$ 74.603,15 | R\$ 9.708,87 |
| ATIVO NAO CIRCULANTE | | R\$ 668.922.953,67 | R\$ 768.794.944,43 |
| REALIZAVEL A LONGO PRAZO | | R\$ 336.363.745,13 | R\$ 338.889.227,92 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|---------|----------------------|----------------------|
| TRIBUTOS A RECUPERAR | 8 | R\$ 275.379.876,54 | R\$ 275.649.745,60 |
| OUTROS CREDITOS | 9 | R\$ 60.983.868,59 | R\$ 63.239.482,32 |
| INVESTIMENTOS | | R\$ 218.632.763,11 | R\$ 329.669.455,21 |
| INVESTIMENTO EM CONTROLADAS | 11 | R\$ 120.421.479,15 | R\$ 207.768.395,39 |
| INVEST EM CONTROLADAS NO EXTERIOR | 11 | R\$ 80.209.516,60 | R\$ 95.111.243,10 |
| INVEST EM CONTROLADAS EM CONJUNTO (JV) | 12 e 13 | R\$ 0,00 | R\$ 7.250.410,15 |
| INVESTIMENTOS EM COLIGADAS | 12 e 13 | R\$ 18.001.767,36 | R\$ 19.539.406,57 |
| ATIVO IMOBILIZADO | 15 | R\$ 73.589.999,06 | R\$ 72.456.047,59 |
| IMOBILIZADO EM OPERACAO | | R\$ 73.192.592,13 | R\$ 72.058.640,66 |
| IMOBILIZADO EM ANDAMENTO | | R\$ 184.889,52 | R\$ 184.889,52 |
| IMOBILIZADO PARA ARRENDAMENTO | | R\$ 158.821,05 | R\$ 158.821,05 |
| OUTROS IMOBILIZADOS | | R\$ 53.696,36 | R\$ 53.696,36 |
| INTANGIVEL | 16 | R\$ 40.336.446,37 | R\$ 27.780.213,71 |
| SOFTWARE E DIREITO DE USO | | R\$ 5.060.799,87 | R\$ 7.952.301,46 |
| PESQUISA E DESENVOLVIMENTO | | R\$ 37.259.743,06 | R\$ 21.812.008,81 |
| (-) OUTROS ATIVOS INTANGIVEIS | | R\$ (1.984.096,56) | R\$ (1.984.096,56) |
| PASSIVO | | R\$ 2.618.214.984,98 | R\$ 3.330.752.809,63 |
| PASSIVO CIRCULANTE | | R\$ 1.232.553.859,24 | R\$ 1.561.440.400,96 |
| SALARIOS E ENCARGOS SOCIAIS | | R\$ 30.755.950,82 | R\$ 35.068.495,41 |
| OBRIGACOES COM O PESSOAL | | R\$ 26.924.758,13 | R\$ 30.307.038,68 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | R\$ 3.831.192,69 | R\$ 4.761.456,73 |
| FORNECEDORES | | R\$ 492.439.653,15 | R\$ 880.456.520,58 |
| FORNECEDORES NACIONAIS | 17 | R\$ 179.578.234,92 | R\$ 228.016.844,96 |
| FORNECEDORES DO EXTERIOR | 17 | R\$ 305.385.036,88 | R\$ 642.630.152,92 |
| DEBITOS COM PARTES REALCIONADAS | 10 | R\$ 7.161.014,47 | R\$ 9.487.257,47 |
| DEBITOS COM PARTES RELAC NO EXTERIOR | 10 | R\$ 315.366,88 | R\$ 322.265,23 |
| EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS | 18 | R\$ 437.297.634,84 | R\$ 390.071.850,25 |
| EMPRESTIMOS NACIONAIS | | R\$ 437.297.634,84 | R\$ 390.071.850,25 |
| OBRIGACAO COM INSTRUMENTOS FINANCEIROS | | R\$ 8.727.357,33 | R\$ (0,00) |
| OBRIGACAO COM INSTRUM FINANC DERIVATIVOS | | R\$ 8.727.357,33 | R\$ (0,00) |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|-------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|
| CONTAS A PAGAR | | R\$ 103.106.544,15 | R\$ 83.914.215,22 |
| TRIBUTOS A PAGAR | | R\$ 23.625.896,00 | R\$ 32.132.271,15 |
| PARCELAMENTO DE TRIBUTOS | | R\$ 30.609,22 | R\$ 3.969,36 |
| OUTRAS CONTAS A PAGAR | 24.f | R\$ 79.450.038,93 | R\$ 51.777.974,71 |
| PROVISÕES | | R\$ 129.554.260,14 | R\$ 144.008.594,16 |
| PROV PARA RISCOS TRIB TRAB E CIVEIS | 23 | R\$ 5.411.614,11 | R\$ 5.984.825,75 |
| DEMAIS PROVISÕES | 19 | R\$ 124.142.646,03 | R\$ 138.023.768,41 |
| OUTRAS OBRIGACOES | 8, 20 e 21 | R\$ 30.672.458,81 | R\$ 27.920.725,34 |
| PASSIVO DE DIREITO DE USO | 15.a | R\$ 8.452.331,16 | R\$ 7.873.805,95 |
| DEMAIS OBRIGACOES | 8, 20 e 21 | R\$ 22.220.127,65 | R\$ 20.046.919,39 |
| PASSIVO NAO CIRCULANTE | | R\$ 363.744.473,23 | R\$ 597.478.330,97 |
| EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS | 18 | R\$ 279.060.645,41 | R\$ 481.728.652,37 |
| EMPRESTIMOS NACIONAIS | | R\$ 279.060.645,41 | R\$ 481.728.652,37 |
| PROVISÕES | | R\$ 53.802.873,30 | R\$ 85.795.001,67 |
| PROV PARA RISCOS TRIB TRAB E CIVEIS | 23 | R\$ 34.496.807,40 | R\$ 39.584.463,22 |
| DEMAIS PROVISÕES | 19 | R\$ 19.306.065,90 | R\$ 46.210.538,45 |
| OUTRAS OBRIGACOES | | R\$ 30.880.954,52 | R\$ 29.954.676,93 |
| PASSIVO DE DIREITO DE USO | 15.a | R\$ 28.921.008,97 | R\$ 23.754.446,17 |
| PASSIVO A DESCOBERTO EM CONTROLADAS | 11 e 14.a | R\$ 1.273.367,47 | R\$ 474.679,31 |
| (-) DEBITOS COM CIAS LIGADAS | 10 | R\$ (0,00) | R\$ 5.627.468,97 |
| DEMAIS OBRIGACOES | 21 | R\$ 686.578,08 | R\$ 98.082,48 |
| PATRIMONIO LIQUIDO | | R\$ 1.021.916.652,51 | R\$ 1.171.834.077,70 |
| PATRIMONIO LIQUIDO | | R\$ 1.021.916.652,51 | R\$ 1.171.834.077,70 |
| CAPITAL SOCIAL | 24.a | R\$ 721.670.033,72 | R\$ 721.670.033,72 |
| RESERVA DE LUCROS | 24.c | R\$ 211.234.824,43 | R\$ 361.421.762,73 |
| RESERVAS DE CAPITAL | 24.b | R\$ 119.411.580,33 | R\$ 119.939.242,91 |
| (-) (-)ACOES EM TESOURARIA | 24.e | R\$ (13.325.414,23) | R\$ (21.128.181,72) |
| (-) AJUSTES DE CONVERSAO NO PERIODO | 24.d | R\$ (12.292.722,24) | R\$ (6.175.512,43) |
| (-) INSTRUMENTOS FINANCEIROS | 24.d | R\$ (4.781.649,50) | R\$ (3.893.267,51) |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|---|---------|------------------------|------------------------|
| DEMONSTRACAO DO RESULTADO DO PERIODO | | R\$ 190.971.269,80 | R\$ 200.260.324,88 |
| RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA | 25 | R\$ 1.991.622.680,39 | R\$ 3.110.312.430,92 |
| RECEITA OPERACIONAL BRUTA | | R\$ 2.327.439.803,61 | R\$ 3.691.613.272,11 |
| RECEITA COM VENDA DE PRODUTOS | | R\$ 1.768.081.121,99 | R\$ 3.138.213.510,33 |
| RECEITA COM REVENDA DE MERCADORIAS | | R\$ 483.870.964,53 | R\$ 462.759.476,88 |
| RECEITA COM PRESTACAO DE SERVICOS | | R\$ 75.487.717,09 | R\$ 90.640.284,90 |
| (-) (-) VENDAS CANC E DESC INCONDICIONAIS | | R\$ (66.319.374,24) | R\$ (136.998.974,40) |
| (-) (-) VENDAS CANCELADAS | | R\$ (59.385.788,18) | R\$ (136.279.247,03) |
| (-) (-) DESCONTOS INCONDICIONAIS | | R\$ (6.933.586,06) | R\$ (719.727,37) |
| (-) TRIBUTOS INCIDENTES E SUBVENCOES | | R\$ (204.587.961,08) | R\$ (350.777.913,52) |
| (-) (-) TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS | | R\$ (430.110.146,77) | R\$ (732.403.494,20) |
| (+) CREDITO PRESUMIDO E SUBVENCOES | | R\$ 225.522.185,69 | R\$ 381.625.580,68 |
| (-) VERBA DE PROPAGANDA COOPERADA E REBATE | | R\$ (64.909.787,90) | R\$ (93.523.953,27) |
| (-) (-) CUSTOS | 26 | R\$ (1.609.152.997,08) | R\$ (2.466.594.107,38) |
| (-) (-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS | | R\$ (1.332.174.937,36) | R\$ (2.219.481.390,48) |
| (-) (-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS | | R\$ (267.566.020,67) | R\$ (229.334.973,85) |
| (-) (-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS | | R\$ (9.412.039,05) | R\$ (17.777.743,05) |
| (-) (-) DESPESAS OPERACIONAIS | | R\$ (372.978.038,21) | R\$ (484.629.023,26) |
| (-) DESPESAS COM VENDAS | 26 | R\$ (286.809.179,68) | R\$ (350.915.438,49) |
| (-) DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS | 26 | R\$ (86.168.858,53) | R\$ (133.713.584,77) |
| (-) RESULTADO FINANCEIRO LIQUIDO | 28 | R\$ 13.017.750,97 | R\$ (79.973.830,63) |
| RECEITAS FINANCEIRAS | 28 | R\$ 56.497.310,34 | R\$ 40.497.898,37 |
| (-) (-) DESPESAS FINANCEIRAS | | R\$ (92.374.723,37) | R\$ (141.689.986,10) |
| (-) RESULTADO DA VARIACAO CAMBIAL | 28 | R\$ (20.371.745,44) | R\$ (17.980.818,51) |
| RESULTADO DA COBERTURA CAMBIAL | 28 | R\$ 69.266.909,44 | R\$ 39.199.075,61 |
| OUTRAS RECEITAS E DESPESAS | | R\$ 244.360.033,60 | R\$ 121.144.855,23 |
| OUTRAS RECEITAS | 8 | R\$ 220.828.509,98 | R\$ 40.220.223,68 |
| (-) (-) OUTRAS DESPESAS | 8 | R\$ (13.628,97) | R\$ (1.543.128,75) |
| RESULTADO DA EQUIVALENCIA PATRIMONIAL | 11 a 14 | R\$ 23.545.152,59 | R\$ 82.467.760,30 |
| (-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIB SOCIAL | | R\$ (75.898.159,87) | R\$ (0,00) |
| (-) IMP DE RENDA E CONTRIB SOCIAL CORRENTE | | R\$ (14.358.578,41) | R\$ (0,00) |
| (-) IMP DE RENDA E CONTRIB SOCIAL DIFERIDOS | | R\$ (61.539.581,46) | R\$ (0,00) |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|--------------------------------------|------|----------------|-------------|
| (-) APURACAO DO RESULTADO DO PERIODO | | R\$ (0,00) | R\$ (0,00) |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: Positivo Tecnologia S/A

Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021

CNP 81.243.735/0001-48

Número de Ordem do Livro: 815

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Histórico | Código de Aclutinação das Contas de Patrimônio Líquido | | | | | | Total (R\$) |
|--------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| | CAPITAL SOCIAL (R\$) | RESERVA DE LUCROS (R\$) | RESERVAS DE CAPITAL (R\$) | (-) ACOES EM TESOURARIA (R\$) | AJUSTES DE CONVERSAO NO PERIODO (R\$) | INSTRUMENTOS FINANCEIROS (R\$) | |
| Saldo Inicial em 01.01.2021 | 721.670.033,72 | 211.234.824,43 | 119.411.580,33 | (-)13.325.414,23 | (-)12.292.722,24 | (-)4.781.649,50 | 1.021.916.652,51 |
| LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO | | 200.260.324,88 | | | | | 200.260.324,88 |
| DIVIDENDO OBRIGATÓRIO | | (-)47.561.352,16 | 527.662,58 | | | | (-)47.033.689,58 |
| OPCOES OUTORGADAS RECONHECIDAS | | (-)2.512.034,42 | | (-)7.802.767,49 | | | (-)10.314.801,91 |
| AJUSTES CONVERSAO NO EXERCICIO | | | | | 6.117.209,81 | | 6.117.209,81 |
| HEDGES DE FLUXO DE CAIXA | | | | | | 888.381,99 | 888.381,99 |
| Saldo Final em 31.12.2021 | 721.670.033,72 | 361.421.762,73 | 119.939.242,91 | (-)21.128.181,72 | (-)6.175.512,43 | (-)3.893.267,51 | 1.171.834.077,70 |
| Notas | 24.a | 24.c e 24.f | 24.b | 24.e | 24.d | 24.d | |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B9.1A.D0.80.C9.E6.61.82.BF.0A.5E.81.98.D4.59.15.05.F7.CA.B8-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade: Positivo Tecnologia S/A
 Período da Escrituração: 01/12/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 81.243.735/0001-48
 Número de Ordem do Livro: 815

Dados das Assinaturas da Escrituração

| | |
|-----------------------------------|---|
| Qualificação do Assinante | Contador |
| Tipo do Certificado | Pessoa Física |
| CPF / CNPJ | 032.949.319-13 |
| Nº de Série do Certificado | 57395247617951126092761843202603407101 |
| Nome do Signatário | FABIO TRIERWEILER FAIGLE:03294931913 |
| Autoridade Certificadora Emissora | AC Certisign RFB G5 |
| Validade | 30/06/2020 a 30/06/2023 |
| Qualificação do Assinante | Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ) |
| Tipo do Certificado | Pessoa Jurídica |
| CPF / CNPJ | 428.804.249-68 |
| Nº de Série do Certificado | 136589363678049109746923389165909356711 |
| Nome do Signatário | POSITIVO TECNOLOGIA S A:81243735000148 |
| Autoridade Certificadora Emissora | AC Certisign RFB G5 |
| Validade | 03/09/2021 a 02/09/2024 |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO 2021

MENSAGEM AOS ACIONISTAS

Se pudermos escolher uma única palavra para definir o ano de 2021, esta seria "diversificação". A Positivo Tecnologia nunca esteve tão diversificada, tanto em produtos quanto em seus correlatos segmentos de atuação, o que é refletido nos sólidos resultados que vem sendo entregues a cada trimestre. Nos orgulhamos em dizer que voltamos a ser uma Companhia de crescimento, pautado em anos de experiência no desenvolvimento de tecnologia de hardware e equipe dedicada em entregar sempre os melhores produtos e serviços a nossos clientes. Assim, finalizamos 2021 com um resultado das operações ainda superior ao apresentado em 2020, o que demonstra o acerto da estratégia adotada e avançando no processo de transformação e diversificação de receitas da Positivo Tecnologia. A continuidade da forte demanda por hardware e serviços, em todos os segmentos de atuação da Companhia e o amadurecimento das nossas Avenidas de Crescimento¹, nos permitiram encerrar o período com faturamento recorde de R\$ 4 bilhões, crescimento de 54% ao longo dos últimos doze meses. Atentos às necessidades e oportunidades do mercado, a inovação e a agilidade fizeram com que a diversificação das receitas passasse a fazer parte do dia a dia da Companhia, tornando-se em importantes vetores de crescimento. Mesmo diante de todos os desafios enfrentados no ano, como logística e escassez de suprimentos, consequências da pandemia global da Covid-19, continuamos crescendo e melhoramos nossa rentabilidade, concluindo 2021 com EBITDA Recorrente de R\$ 345 milhões, aumento de 112% YoY, e Lucro Líquido Recorrente de R\$ 203 milhões, uma evolução de 255% em doze meses. Na Unidade de Negócios Consumer tivemos importantes avanços ao longo do ano, como a parceria para fabricação de notebooks da marca Compaq e a parceria com a Transion Holding para vendas de smartphones Infinix no Brasil, que foi sucesso de vendas em seu lançamento. Em Casa Inteligente, seguimos aumentando nossa base de clientes e firmando importantes parcerias corporativas, fortalecendo, assim, a penetração da marca no mercado.

DESTAQUES DE 2021

- **Receta Bruta recorde de R\$ 4 bilhões no ano**, registrando forte crescimento pelo segundo ano consecutivo: +54% vs. 2020 e +79% vs. 2019.
- **Ebitda anual de R\$ 345 milhões: +112% vs. 2020 e +145% vs. 2019.**
- **Lucro líquido recorrente de R\$ 203 milhões no ano, +255% vs. 2020 e +873% vs. 2019.**
- **Diversificação das receitas e amadurecimento das avenidas de crescimento**, com maior representatividade dos segmentos de soluções de pagamentos e serviços na Unidade Corporativa, reafirmando mudança do mix do portfólio e aumento da rentabilidade no ano.
- **Alongamento de dívida e maior participação no mercado de capitais por meio de emissão de debêntures no montante de R\$ 350 milhões em Fevereiro/22.**
- **Elevação do rating corporativo** pelas agências S&P e Fitch Ratings.
- **Ingresso das ações da Companhia (POSI3) no IBOV em Janeiro/22**, reflexo do aumento de liquidez do papel nos últimos 12 meses.

NOSSO MODELO DE NEGÓCIO

A Positivo Tecnologia adota uma organização de negócios que permite assegurar uma forte presença e participação sólida de mercado, consolidando competências-chave em desenvolvimento, produção e distribuição de hardware e serviços. Conforme quadro abaixo, para melhor compreensão dos negócios da Companhia, as Unidades de Negócios estão ilustradas por linhas de produtos:

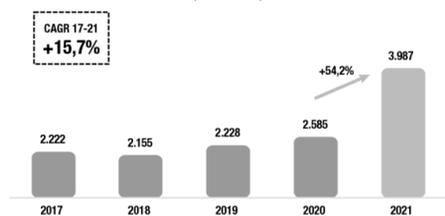
| | Consumer | Corporativo | Instituições Públicas |
|--------------------------------|---|-------------|-----------------------|
| Core Business | Computadores Telefones Celulares Tablets Periféricos | | |
| Avenidas de Crescimento | Serviços & Soluções Soluções de Pagamento Positivo Tech Services Hardware as a Service - Haas Projetos Especiais (Umas Eletrônicas) IoT - Casa Inteligente Tecnologia Educacional | | |

DESEMPENHO FINANCEIRO¹

Os comentários apresentados nesta seção se referem aos números consolidados da Positivo Tecnologia S.A.

RECETA BRUTA

Evolução da Receita Bruta (R\$ milhões)



A Receita Bruta de 2021 alcançou R\$ 3.987 milhões, 54,2% maior do que a Receita Bruta reportada no mesmo período de 2020.

O aumento da Receita Bruta ao longo do ano de 2021 deve-se principalmente: (i) à forte demanda em todas as Unidades de Negócios, e (ii) ao crescimento das Avenidas de Crescimento, que cada vez mais agregam valor ao nosso negócio principal como fonte de receita recorrente e com margens saudáveis. Importante ressaltar que até o 3T21 o faturamento do segmento de Meios de Pagamento era alocaado dentro da Unidade de Consumer, porém, por serem vendas diretas para adquirentes e sub-adquirentes, a partir do 4T21 a receita desta Avenida passa a ser alocada na Unidade de Negócios Corporativos, com a base histórica também sendo ajustada para fins de análise comparativa.

Segmentação da Receita Bruta por Unidade de Negócio



Nossa unidade de vendas no varejo (Consumer), que representa 46,0% da Receita Bruta da Companhia, encerrou o ano de 2021 com faturamento de R\$ 1.833 milhões, crescimento de 35,1% em relação ao mesmo período de 2020.

A unidade de vendas corporativas (Corporativo) finalizou o ano de 2021 com Receita Bruta de R\$ 826 milhões, 24,9% superior a 2020. Além da crescente demanda por computadores por parte das empresas brasileiras, o crescimento anual da Receita Bruta da Unidade, é explicado (i) pelo aumento de 422% da receita bruta do segmento de meios de pagamento, resultado da conquista de novos clientes no período, e (ii) pela crescente demanda por Haas, cujo faturamento deste segmento ficou 104,5% superior ao ano de 2020.

Já a unidade de Instituições Públicas, potencializada por um maior número de licitações no país e pela necessidade de as Instituições públicas de ensino ofertarem notebooks e tablets a seus alunos, encerrou 2021 correspondendo a 33% de share do faturamento total da Companhia. A Receita Bruta anual da Unidade ficou 133,7% maior que 2020. Convém destacar que cerca de R\$ 74 milhões de receita referente ao projeto das 225 mil urnas eletrônicas (eleições 2022) foi registrada no 4T21, com o montante restante (cerca de R\$ 850 milhões) previstos para serem realizados no primeiro semestre de 2022.

¹ Todas as informações financeiras apresentadas neste Relatório da Administração contemplam as modificações contábeis introduzidas pela Lei nº 11.638/07 e pela Lei nº 11.941/09, bem como dos efeitos provenientes da adoção das Normas Internacionais de Relatório Financeiro (IFRS).

Um marco importante em 2021 foi o crescimento da Unidade de Negócios Corporativos que vem aumentando sua representatividade em nossa receita. Apresentamos vendas recordes de equipamentos, tanto para grandes corporações como para pequenas e médias empresas, e ainda ampliamos nosso market share neste segmento. O negócio Haas (Hardware as Service) obteve demanda como nunca vista e já representa em torno de 40% do faturamento das vendas para grandes empresas. Destaque também para o R-Haas, com as vendas e locações de equipamentos usados e remanufaturados, que ganhou tração ao longo do ano e representa uma importante contribuição para promover a cultura da economia circular.

Vale a pena destacar a Avenida de Crescimento de Soluções de Pagamento. Com o final do período de exclusividade junto à Cielo, passamos a ganhar escala na área de Soluções de Pagamento Inteligentes, passando a atender um mercado endereçável expressivo e que engloba todos os adquirentes e sub-adquirentes do país, como é o exemplo do contrato com a Stone firmado em novembro. Em novembro anunciamos a parceria com a Nexgo para produção e fornecimento de novos modelos de POS voltados a empresas de todos os portes, o que reforça nosso posicionamento neste mercado e amplia nossa capacidade de geração de negócios.

Na Unidade de Instituições Públicas, seguimos com resultados crescentes, entregando até dezembro uma Receita Bruta 134% superior ao mesmo período do ano anterior. Em relação aos projetos já ganhos (contratados e a contratar), realizamos o montante de mais de R\$ 2,0 bilhões para os próximos períodos (ex-urnas eletrônicas para as eleições de 2022), além de reconhecemos um pipeline bastante aquecido em novas licitações a serem disputadas pelo setor. Ainda, em dezembro, vencemos nova licitação para fornecimento de mais 176 mil urnas eletrônicas para as eleições de 2024.

LUCRO BRUTO

| MARGEM BRUTA | | | |
|--|--------------------|--------------------|-----------------|
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
| | 2021 | 2020 | Var. |
| Receita Bruta Consolidada | 3.986.579 | 2.585.440 | 54,2% |
| Descontos e Deduções | (621.092) | (393.267) | 57,9% |
| Receita Líquida Consolidada | 3.365.487 | 2.192.173 | 53,5% |
| Materia-Prima e Mão de Obra | (2.584.513) | (1.733.160) | 49,1% |
| Serviços Prestados por Terceiros | (219) | (1.845) | (88,1%) |
| Depreciação e Amortização | (12.149) | (8.422) | 44,3% |
| Custo dos Produtos e Serviços | (2.596.881) | (1.743.427) | 49,0% |
| Lucro Bruto | 768.606 | 448.746 | 71,3% |
| Margem Bruta | 22,8% | 20,5% | 2,4 p.p. |

A Receita Líquida no ano foi de R\$ 3.365 milhões, aumento 53,5% quando comparado ao mesmo período do ano anterior. Em 2021 o Lucro Bruto ficou em R\$ 768,6 milhões (+71,3% YoY), e Margem Bruta de 22,8%.

A melhora da Margem Bruta no ano reflete o melhor mix de produtos e serviços ofertados e o aumento da participação de receita recorrente advinda das Avenidas de Crescimento.

DESPESAS OPERACIONAIS

| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
|--|------------------|------------------|---------------|
| | 2021 | 2020 | Var. |
| Lucro Bruto | 768.606 | 448.746 | 71,3% |
| Recetas/despesas Operacionais | (465.457) | (171.070) | 172,1% |
| Despesas Comerciais | (363.763) | (272.919) | 33,3% |
| Despesas Gerais e Administrativas | (163.437) | (136.792) | 19,5% |
| Resultado de Equivalência Patrimonial | 4.158 | 1.124 | 269,9% |
| Outras receitas/despesas operacionais | 57.585 | 237.507 | (75,8%) |
| Resultado Operacional (EBIT) | 303.149 | 277.676 | 9,2% |

No 4T20, obtivemos R\$ 175,7 milhões de ganhos provenientes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS, refletido na linha "Outras Receitas/Despesas Operacionais". Sendo assim, quando excluímos essa receita não recorrente do 4T20, a linha "Outras Receitas/Despesas Operacionais" apresenta aumento de 34% em 2021 vs. 2020.

Com a gradual retomada da economia, dado os efeitos adversos da pandemia global da Covid-19, somado à maior demanda do setor de tecnologia e ao crescente desenvolvimento dos negócios da Companhia, refletindo no aumento da receita bruta de +54%, algumas linhas de despesas importantes para o nosso negócio como marketing, pesquisa e desenvolvimento e comissões sobre vendas voltaram a crescer, porém de forma inferior ao crescimento da receita bruta. Além disso, cabe ressaltar que em 2020 tivemos redução de despesas com pessoal devido a adesão à redução de jornada de trabalho no início da pandemia (Lei 14.020/2020).

EBITDA Recorrente

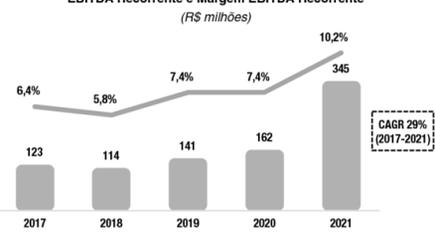
| EBITDA RECORRENTE | | | |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| | 2021 | 2020 | Var. |
| EBIT | 303.149 | 277.676 | 9,2% |
| Depreciação e Amortização | 42.344 | 46.102 | (8,2%) |
| Outras receitas/despesas não operacionais | (3.450) | - | n/a |
| EBITDA | 342.035 | 323.778 | 5,6% |
| Margem EBITDA | 10,2% | 14,8% | -4,6 p.p. |
| Hedge de Matérias-Primas | 2.835 | 14.429 | (80,4%) |
| Outras receitas (despesas) não operacionais | - | (175.733) | n/a |
| EBITDA Recorrente | 344.870 | 162.474 | 112,3% |
| Margem EBITDA Recorrente | 10,2% | 7,4% | 2,8 p.p. |

Nota: A partir de 01 de abril de 2021 a Companhia passou a adotar a contabilidade de hedge (Hedge Accounting).

Encerramos o ano com EBITDA Recorrente em R\$ 344,8 milhões, +112,3% superior ao ano anterior, e com margem EBITDA de 10,2%, melhorada de 2,8 p.p. comparado a 2020.

Além dos ajustes de hedge de matéria-prima, em 2020, conforme mencionado acima, apresentamos ganhos não recorrentes de R\$ 175,7 milhões obtidos por meio da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS.

EBITDA Recorrente e Margem EBITDA Recorrente



O consecutivo crescimento anual do EBITDA, conforme ilustrado acima, reflete o ótimo desempenho operacional que a Companhia vem apresentando nos últimos períodos, resultante de uma operação robusta sustentada por um modelo de negócio diversificado e com produtos e serviços de qualidade.

ROIC - Retorno sobre Capital Investido

| ROIC | | | |
|--|----------------|----------------|------------------|
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
| | 2021 | 2020 | Var. |
| EBIT (LTM) | 303.149 | 277.676 | 9,2% |
| IR/CSLL (LTM) | (5.341) | (76.547) | (93,0%) |
| NOPAT (LTM) | 297.808 | 201.129 | 48,1% |
| Capital Empregado | 1.639.010 | 1.139.378 | 43,9% |
| Média do Capital Empregado ¹ | 1.389.194 | 928.052 | 49,7% |
| ROIC2 | 21,4% | 21,7% | -0,2 p.p. |

¹ - Média do capital empregado do período e do mesmo período do ano anterior. Considera o capital de giro, ativo permanente e outros ativos de longo prazo líquidos de IR/CSLL diferidos.

2 - NOPAT dos últimos 12 meses dividido pelo capital empregado médio.

Adicionalmente, ficamos muito felizes em anunciar que nossa Reunião Pública com Analistas e Investidores (Investor Day) ficou entre as 10 reuniões mais bem avaliadas pelos analistas de investimentos (APIMEC Brasil) no ano de 2021. O referido prêmio reconhece as companhias que melhor se comunicaram com o mercado e recompensa o empenho e dedicação de nossa equipe de Relações com Investidores em seu esforço de ampliar a aproximação da Companhia e seus executivos junto a seus investidores, acionistas, analistas e demais stakeholders. Esta evolução dos resultados entregues pela Companhia, aliada a uma sólida governança e proativa comunicação com o mercado, culminou no aumento de liquidez de nossas ações ao longo do ano e ingresso no índice IBOV em Janeiro/2022. Entramos em 2022 com início das atividades de uma nova Avenida de Crescimento, a Positivo Tech Services, que tem como foco prestar serviços e suporte avançado para corporações de todo o Brasil, com assistência técnica a computadores, notebooks e tablets de todas as marcas do mercado. A Companhia é a única empresa 100% brasileira a ofertar esse serviço para além de suas próprias marcas, algo inédito no País.

Seguimos confiantes com 2022 e com os próximos anos, e a razão deste otimismo deve-se, principalmente, pela expansão de receita no segmento Corporativo, que combinado ao forte pipeline no segmento de Instituições Públicas e ao crescimento das nossas Avenidas de Crescimento, permitem mais do que compensar a queda estimada pelo IDC do mercado de Consumo de PCs, em torno de 10 a 15% em volume (Brasil) para o ano de 2022. Continuamos trabalhando na construção de fortes alicerces a fim de nos mantermos como uma das Companhias líderes em tecnologia de hardware no Brasil e, mais uma vez, agradecemos aos nossos colaboradores, acionistas, investidores, clientes e parceiros pela confiança depositada.

| Alexandre Dias | Hélio Bruck Rotenberg |
|---|-----------------------|
| Presidente do Conselho de Administração | Diretor Presidente |

Em continuidade a uma melhor comunicação junto ao mercado, passamos a divulgar nosso ROIC anualizado. A metodologia utilizada considera o retorno sobre o Capital de Giro, que melhor reflete a realidade do setor em que a Companhia se encontra inserida. No 4T21, o ROIC anualizado alcançou 21,4%, com retração de 0,3 p.p. vs. o 4T20. Essa retração se deve ao maior nível de estoques registrado ao final do 4T21, necessário para assegurar o forte crescimento projetado para 2022, em especial na Unidade de Negócios Instituições Públicas.

RESULTADO FINANCEIRO

| RESULTADO FINANCEIRO | | | |
|--|------------------|-----------------|---------------|
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
| | 2021 | 2020 | Var. |
| Receitas Financeiras | 43.706 | 59.756 | (26,9%) |
| Despesas Financeiras | (158.768) | (100.576) | 57,9% |
| Resultado Financ. Pré-Var. Cambial | (115.062) | (40.820) | 181,9% |
| Variação/Cobertura Cambial | 20.150 | 35.533 | (43,3%) |
| Resultado Financeiro | (94.912) | (5.287) | n/a |

Nota: A partir de 01 de abril de 2021 a Companhia passou a adotar a contabilidade de hedge (Hedge Accounting).

Em 2021, registramos resultado financeiro de R\$ 94,9 milhões negativo contra R\$ 5,3 milhões no ano de 2020. A oscilação do resultado reflete o gradual aumento da taxa de juros no país ao longo do período, além do reconhecimento de receita financeira com correção monetária de R\$ 11,7 milhões em 2020 decorrente do reconhecimento dos ganhos provenientes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS e menor ganho em variação cambial registrado em 2021 vs. 2020.

Ressaltamos que o objetivo da Política Cambial da Companhia é a proteção do resultado operacional e a redução de sua volatilidade no resultado, não permitindo, em hipótese alguma, a contratação de instrumentos financeiros derivativos para fins especulativos.

LUCRO LÍQUIDO

| LUCRO LÍQUIDO RECORRENTE | | | |
|--|----------------|----------------|---------------|
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
| | 2021 | 2020 | Var. |
| Lucro Líquido | 202.896 | 195.842 | 3,6% |
| Exclusão do ICMS na base de cálculo do PIS/COFINS | - | (218.501) | n/a |
| REFIC ISS Curitiba | - | 18.227 | n/a |
| Impairment de tributos diferidos | - | 61.540 | n/a |
| Lucro Líquido Recorrente | 202.896 | 57.108 | 255,3% |

Destacamos que em 2020 o resultado do 4T20 foi positivamente impactado por créditos tributários de litígios referentes à inconstitucionalidade da inclusão do ICMS na base de cálculo do PIS e COFINS, da liquidação de processos administrativos em disputas relativas a ISS e pela adoção de procedimentos de contabilização ligados aos tributos diferidos.

Para uma base de comparação mais assertiva, apresentamos a reconciliação do Lucro Líquido de acordo com os ajustes reportados nas Demonstrações Financeiras de 2020. Assim, encerramos o ano de 2021 com R\$ 202,9 milhões de Lucro Líquido Recorrente, expressivo crescimento de 255,3% frente ao ano de 2020.

DIVIDENDOS

O Estatuto Social da Positivo Tecnologia determina que, pelo menos, 25% do lucro líquido contábil atribuído aos investidores da Companhia deve ser distribuído como dividendo anual obrigatório. Durante o ano de 2021 foram pagos R\$ 48 milhões em proventos, sendo R\$ 0,34 por ação, referente a competência 2020.

INVESTIMENTOS

Em 2021 a Companhia realizou investimentos de R\$ 57 milhões, compreendendo principalmente investimentos obrigatórios em pesquisa e desenvolvimento, por meio de integralização de capital em investidas com o Fundo de Investimentos em Participações da Companhia, além de desembolsos para ampliação da estrutura produtiva, adequação e transferência de linhas de montagem e projetos de desenvolvimento de novos produtos.

MERCADO DE CAPITAIS

A Positivo encerrou 2021 com Capital Social de R\$ 722 milhões, como parte do Patrimônio Líquido de R\$ 1,2 bilhão, dividido entre 141.800.000 ações ordinárias (POSI3), das quais 53,8% estão em circulação ("Free Float").

As ações da Companhia fecharam o ano cotadas a R\$ 10,90/ação, com valorização de 120,4% em 2021. A média diária de ações negociadas em bolsa ficou em 6,5 milhões em 2021, representando um volume financeiro diário médio de R\$ 69 milhões.

Ao final de 2021, a Companhia atingiu R\$ 1.454 milhões de valor de mercado, apresentando uma valorização de 120% em 12 meses, quando o valor de mercado da Companhia era de R\$ 701 milhões. Calculamos o valor de mercado multiplicando o total de ações da companhia pelo preço da ação POSI3 na data de referência.

PROGRAMA DE RECOMPRA DE AÇÕES

Em 10 de dezembro de 2021, o Conselho de Administração aprovou o encerramento do Programa de Recomprou de Ações de emissão da Companhia aprovado nas Reuniões do Conselho de Administração realizadas em 9 de junho de 2020 e 10 de junho de 2021.

Na mesma data, o Conselho de Administração aprovou também a criação de um novo Programa de Recomprou de Ações com prazo de 18 meses. O novo Programa permite a recompra de até 4.000.000 de ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal, de emissão da própria Companhia que, na data de aprovação, representavam 2,82% do total de ações emitidas pela Companhia e 5,26% do total de ações emitidas pela Companhia que estão em circulação.

COLABORADORES

Em 31 de dezembro de 2021, a Positivo Tecnologia contava com mais de 4 mil colaboradores, alocados principalmente na sede administrativa localizada em Curitiba (PR), em Manaus (AM) e Ilhéus (BA) onde encontram-se unidades fabris.

RELACIONAMENTO COM OS AUDITORES INDEPENDENTES

Em conformidade com a Instrução CVM nº 381, a Companhia informa que no exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2021, somente os serviços de auditoria das demonstrações financeiras foram prestados pela KPMG.

Na contratação de serviços não relacionados à auditoria independente, a Companhia adota procedimentos que se fundamentam na legislação aplicável e nos princípios internacionalmente aceitos que preservam a independência do auditor. Esses princípios consistem em: (i) o auditor não deve auditar o seu próprio trabalho, e (ii) o auditor não deve atuar gerencialmente perante seu cliente nem promover os interesses de seu cliente.

CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA

A Companhia está vinculada à arbitragem na Câmara de Arbitragem do Mercado, conforme Cláusula Compromissória constante no Estatuto Social.

DECLARAÇÃO DA DIRETORIA

Em observância às disposições constantes da Instrução CVM nº 480/09, a Diretoria declara que discutiu, reviu e concordou com as opiniões expressas no parecer dos auditores independentes e com as demonstrações financeiras relativas ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2021.

DEMONSTRAÇÕES DOS RESULTADOS PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020 (Valores expressos em milhares de reais)

| | Controladora | | Consolidado | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| RECEITA LÍQUIDA | 25 | 3.110.312 | 1.991.623 | 3.365.487 |
| CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS | | | | |
| E SERVIÇOS PRESTADOS | 26 | (2.466.596) | (1.609.151) | (2.596.881) |
| LUCRO BRUTO | 643.716 | 382.472 | 768.606 | 448.746 |
| Despesas com vendas | 26 | (350.916) | (253.994) | (363.763) |
| Despesas gerais e administrativas | 26 | (133.714) | (125.773) | (163.437) |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



DEMONSTRAÇÕES DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020 (Valores expressos em milhares de reais)

| | Reserva de capital | | Reserva de lucros | | Ações em tesouraria | Lucro líquido do exercício | Participação dos não controladores | Patrimônio líquido consolidado |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | Capital Social | Incentivos fiscais | Opções reconhecidas | Ajustes de avaliação patrimonial | | | | |
| EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019 | 389.000 | 118.132 | 1.158 | (37.452) | 81 | 190.971 | 7.868 | 534.892 |
| Lucro líquido do exercício | - | - | - | 720 | - | 720 | - | 720 |
| Outros resultados abrangentes: | - | - | - | 19.657 | - | 19.657 | - | 19.657 |
| Hedges de fluxo de caixa | - | - | - | 20.377 | - | 20.377 | 4.871 | 216.219 |
| Ajuste acumulado de conversão Total de resultado abrangente | 11 a 14 | - | - | - | - | - | - | - |
| Aumento de capital | 24.a | 353.700 | - | - | - | 353.700 | - | 353.700 |
| (-) Gastos com emissão de ações | 24.a | (21.030) | - | - | - | (21.030) | - | (21.030) |
| Exercício/cancelamento de Opções | 33 | - | (310) | - | 1.077 | 394 | - | 394 |
| Opções outorgadas reconhecidas | - | - | 431 | (373) | - | 431 | - | 431 |
| Dividendo obrigatório | - | - | - | - | - | (48.055) | - | (48.055) |
| Dividendo restituído a reserva de incentivos fiscais | - | - | - | - | - | 3 | - | 3 |
| Apropriação do lucro do exercício | 24.c | - | - | 132.799 | 10.117 | (142.916) | - | (1.901) |
| Ações em tesouraria | 24.e | - | - | - | (1.901) | - | (1.515) | (1.515) |
| Lucros distribuídos aos acionistas não controladores | - | - | - | - | - | - | (1.515) | (1.515) |
| EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 | 721.670 | 118.132 | 1.279 | (17.075) | 10.198 | (13.325) | - | 1.021.914 |
| EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 | 721.670 | 118.132 | 1.279 | (17.075) | 201.035 | 10.198 | (13.325) | 1.021.914 |
| Lucro líquido do exercício | - | - | - | - | - | 200.258 | 2.638 | 202.896 |
| Outros resultados abrangentes: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hedges de fluxo de caixa | 32 | - | - | 888 | - | 888 | - | 888 |
| Ajuste acumulado de conversão Total de resultado abrangente | 11 a 14 | - | - | 6.118 | - | 6.118 | - | 6.118 |
| Exercício de Opções | 33 | - | (947) | - | (2.511) | 6.829 | - | 3.371 |
| Opções outorgadas reconhecidas | 33 | - | 1.475 | - | - | 1.475 | - | 1.475 |
| Dividendo obrigatório | 24.f | - | - | - | - | (47.561) | - | (47.561) |
| Apropriação do lucro do exercício | 24.e | - | - | - | 142.884 | 10.013 | - | (14.632) |
| Ações em tesouraria | 24.e | - | - | - | - | (14.632) | - | (14.632) |
| Lucros distribuídos aos acionistas não controladores | - | - | - | - | - | - | (4.032) | (4.032) |
| EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 | 721.670 | 118.132 | 1.807 | (10.069) | 341.208 | 20.211 | (21.128) | 1.171.831 |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DOS RESULTADOS ABRANGENTES PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020 (Valores expressos em milhares de reais)

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO | 200.258 | 190.971 | 202.896 | 195.842 |
| Outros resultados abrangentes | - | - | - | - |
| Itens que poderão ser reclassificados subsequentemente para a demonstração do resultado | - | - | - | - |
| Diferença de Câmbio na conversão de operações no exterior | - | - | - | - |
| Variação cambial sobre investimentos no exterior | 11 | 6.025 | 18.329 | 6.025 |
| Cronal S.A./PBG Uruguay S.A. | - | - | - | - |
| Positivo Inf. da Bahia/PBG Rwanda Limited | 11 e 14 | 51 | 1.364 | 51 |
| Positivo Argentina S.R.L. | - | 42 | (36) | 42 |
| Hedges de Fluxo de Caixa | 32 | 888 | 720 | 888 |
| Valor justo de instrumento financeiro de hedge de fluxo de caixa | - | 7.006 | 20.377 | 7.006 |
| Resultado abrangente do exercício | 207.264 | 211.348 | 209.902 | 216.219 |
| Resultado abrangente atribuído aos controladores | - | - | - | - |
| Resultado abrangente atribuído aos não controladores | - | - | 2.638 | 4.871 |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DOS FLUXOS DE CAIXA PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020 (Valores expressos em milhares de reais)

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS | 200.258 | 190.971 | 202.896 | 195.842 |
| Lucro líquido do exercício | - | - | - | - |
| Reconciliação do Lucro líquido com o caixa (aplicado) gerado nas operações: | - | - | - | - |
| Depreciação e amortização | 26 | 39.135 | 40.906 | 42.344 |
| Equivalência patrimonial | 11 a 14 | (82.469) | (23.544) | (4.158) |
| Imposto de renda e ajuste a valor presente | - | (29.239) | (23.140) | (35.656) |
| Provisão para riscos tributários, trabalhistas e civis | 23 | 11.488 | 4.717 | 11.488 |
| Provisão para créditos de liquidação duvidosa | 6 | 7.261 | 10.974 | 7.401 |
| Provisão para perdas com estoques | 7 | 10.738 | 19.924 | 20.827 |
| Provisões e receitas diferidas | - | 38.053 | 64.144 | 41.884 |
| Stock options | 33 | 1.475 | 431 | 1.475 |
| Encargos sobre empréstimos e contratos de arrendamento | - | 84.101 | 58.855 | 89.200 |
| Varição cambial | - | 3.382 | (6.260) | 6.743 |
| Juros sobre impostos | - | (16.401) | (31.810) | (16.506) |
| Juros na alienação de Imobilizados | - | (3.458) | - | (3.458) |
| Ganhos em processos administrativos e judiciais | 8 | (10.476) | (217.589) | (14.734) |
| Imposto de renda e contribuição social (Corrente e Diferido) | 22 | - | 75.899 | 5.341 |
| Aumento (diminuição) de ativos: | 253.848 | 164.478 | 355.087 | 207.768 |
| Contas a receber | - | (92.413) | (347.579) | (74.514) |
| Estoques | - | (651.803) | (154.952) | (1.061.553) |
| Impostos a recuperar | - | 80.777 | (33.874) | 69.167 |
| Adiantamentos diversos | - | (1.198) | 14.967 | (7.860) |
| Contas a receber de partes relacionadas | - | (121.560) | (39.144) | 9.904 |
| Outros créditos | - | (20.839) | 11.068 | (19.615) |
| Aumento (diminuição) de passivos: | (467.289) | (38.335) | (68.264) | (40.412) |
| Fornecedores | - | 422.990 | 161.324 | 659.992 |
| Obrigações tributárias | - | 8.481 | 2.888 | 20.777 |
| Outras contas a pagar | - | (22.391) | 48.360 | (23.041) |
| Indenizações | - | (5.828) | - | (5.828) |
| Pagamento de juros sobre empréstimos e contratos de arrendamento | - | (63.505) | (38.335) | (68.264) |
| Caixa líquido aplicado nas atividades operacionais | (213.441) | (210.799) | (145.748) | (223.656) |
| FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS | 13 | (23.250) | (13.990) | (13.501) |
| Integralização de capital - investida | - | - | - | (10.009) |
| Pagamento por aquisição de controlada | 21.b | - | - | (10.009) |
| Aquisição de imobilizado | 15 | (16.946) | (7.137) | (27.481) |
| Aumento do intangível | 16 | (11.749) | (19.813) | (16.043) |
| Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento | (51.945) | (40.940) | (67.034) | (48.638) |
| FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO | 24.1 | (48.559) | (4.003) | (52.591) |
| Aumento do capital social | - | - | 332.670 | - |
| Pagamentos de dividendos | 24.1 | (48.559) | (4.003) | (52.591) |
| Captação de empréstimos | 18 | 689.110 | 651.535 | 689.110 |
| Amortização de empréstimos | 18 | (569.976) | (609.365) | (588.990) |
| Pagamento de contratos de arrendamento | 15.a | (7.510) | (7.674) | (8.604) |
| Recuperação de ações | 24.e | (14.632) | (1.901) | (14.632) |
| Recursos provenientes do exercício de opções de ações | 33 | 3.371 | 394 | 3.371 |
| Caixa líquido, gerado pelas atividades de financiamento | 51.804 | 361.656 | 28.564 | 356.883 |
| Varição cambial sobre caixa e equivalentes (REDUÇÃO) AUMENTO DO CAIXA E EQUIVALENTES NO EXERCÍCIO | (213.582) | 109.917 | (185.155) | 83.448 |
| Caixa e equivalentes no início do exercício | 5.007.734 | 390.817 | 544.162 | 460.744 |
| Caixa e equivalentes no final do exercício | 5.287.152 | 500.734 | 359.007 | 544.162 |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DOS VALORES ADICIONADOS PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020 (Valores expressos em milhares de reais)

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Recetas | 3.691.613 | 2.327.440 | 3.986.579 | 2.585.439 |
| Vendas de produtos e serviços | (136.999) | (66.319) | (153.013) | (62.769) |
| Descontos e descontos comerciais | (93.526) | (64.910) | (91.549) | (64.959) |
| Verba de propaganda cooperada e rebate | (7.261) | (10.974) | (7.401) | (11.252) |
| Provisão para créditos de liquidação duvidosa | 3.314 | 220.815 | 22.208 | 221.239 |
| Outras receitas | 3.457.141 | 2.406.052 | 3.756.824 | 2.667.788 |
| Insumos adquiridos de terceiros | (2.381.493) | (1.552.880) | (2.467.283) | (1.662.579) |
| Custos dos produtos, das mercadorias e dos serviços vendidos | (261.096) | (198.354) | (283.922) | (219.478) |
| Materiais, energia, serviços de terceiros e outros | (46.146) | (32.702) | (54.883) | (42.179) |
| Comissões | (35.567) | (27.176) | (36.770) | (29.227) |
| Marketing | (274.302) | (1.811.112) | (2.642.858) | (1.953.463) |
| Valor adicionado bruto | 732.839 | 594.940 | 913.966 | 714.325 |
| Depreciação e amortização | (39.135) | (40.906) | (42.344) | (46.102) |
| Valor adicionado líquido produzido pela entidade | 693.704 | 554.034 | 871.622 | 668.223 |
| Valor adicionado recebido em transferência | 82.469 | 23.544 | 4.158 | 1.124 |
| Resultado de equivalência patrimonial | - | - | - | - |
| Recetas financeiras e variações cambiais ativas | 142.589 | 216.842 | 162.963 | 257.334 |
| Distribuição do valor adicionado | 225.058 | 240.386 | 167.121 | 258.458 |
| Valor adicionado total a distribuir | 918.762 | 794.420 | 1.038.743 | 926.681 |
| Pessoal | 125.109 | 95.931 | 150.692 | 106.213 |
| Remuneração direta | 28.320 | 23.291 | 37.983 | 27.787 |
| Benefícios | 9.629 | 6.357 | 10.809 | 7.143 |
| FGTS | 163.058 | 125.579 | 199.484 | 141.143 |
| Impostos, taxas e contribuições | 279.976 | 243.561 | 332.645 | 274.686 |
| Federais | 46.021 | 26.580 | 37.976 | 47.844 |
| Estaduais | 3.233 | 1.960 | 3.847 | 2.987 |
| Municipais | 329.230 | 272.101 | 371.468 | 324.917 |
| Remuneração de capitais de terceiros | 144.857 | 92.375 | 158.768 | 100.576 |
| Juros e despesas financeiras | 3.653 | 1.945 | 4.020 | 2.158 |
| Aluguéis | 77.706 | 111.449 | 99.107 | 162.405 |
| Varição cambial | 226.216 | 205.769 | 261.895 | 264.779 |
| Remuneração de capitais próprios | 47.561 | 48.055 | 47.561 | 48.055 |
| Dividendos | 152.697 | 142.916 | 152.697 | 142.916 |
| Parcela dos não controladores no lucro líquido | - | - | - | - |
| Distribuição do valor adicionado | 200.258 | 190.971 | 202.896 | 195.842 |
| Valor adicionado total distribuído | 918.762 | 794.420 | 1.038.743 | 926.681 |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. CONTEXTO OPERACIONAL

a) A Companhia
A Positivo Tecnologia S.A. ("Companhia") é uma empresa de tecnologia com sede no Brasil, fundada em 1989 e desde dezembro de 2006 tem suas ações (POSI3) negociadas na Bolsa de Valores de São Paulo - BM&FBOVESPA sob observância das práticas de Governança Corporativa - Novo Mercado. Tem como atividades preponderantes a industrialização, comercialização e desenvolvimento de projetos na área de informática; industrialização, comercialização e locação de software e hardware; comercialização de equipamentos de informática, de sistemas de aplicação pedagógica e de administração escolar, planejamento e suporte técnico-pedagógico; representação, comercialização, implantação, treinamento e suporte, assistência técnica de equipamentos e de sistemas de ensino técnico, tecnológico e científico em diversas áreas e demais atividades correlatas.
A Administração avaliou a capacidade da Companhia em continuar operando normalmente e está convencida de que possui recursos para dar continuidade a seus negócios no futuro. A Administração não tem conhecimento de nenhuma incerteza material que possa gerar dúvidas significativas sobre sua capacidade de continuar operando.

b) COVID-19
Não foram identificados impactos relevantes referentes a pandemia de Covid-19 nas demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, de 31 de dezembro de 2021.
A Companhia continua com as medidas adotadas no início da pandemia, dentre as quais destacamos a manutenção do comitê de combate a crise, trabalho home office para os colaboradores da área administrativa, que representam cerca de 47% do quadro de funcionários, rigoroso controle sanitário nas áreas fabris proporcionando maior segurança aos colaboradores.
A Administração segue monitorando a situação da pandemia no mundo, avaliando quaisquer impactos ou riscos relevantes às operações da Companhia.

c) Emissão das demonstrações financeiras
A emissão das demonstrações financeiras foi autorizada pela Administração em 22 de março de 2022.

2. POLÍTICAS CONTÁBEIS
As demonstrações financeiras consolidadas foram preparadas de acordo com as Normas Internacionais do Relatório Financeiro (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB) e também de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil (BR GAAP).
As demonstrações financeiras individuais da controladora foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil (BR GAAP).

2.1. Base de preparação
As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram preparadas com base no custo histórico como base de valor, exceto por determinados instrumentos financeiros mensurados pelos seus valores justos.
A preparação das demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da Administração da Companhia no processo de aplicação das políticas contábeis. As áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como aquelas cujas premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão divulgadas na nota 3.

Continuidade Operacional
As demonstrações financeiras foram preparadas com base no pressuposto de continuidade. A Administração avaliou a capacidade da Companhia em continuar operando normalmente e está convencida de que possui recursos para dar continuidade a seus negócios no futuro. A Administração não tem conhecimento de nenhuma incerteza material que possa gerar dúvidas significativas sobre sua capacidade de continuar operando.

Demonstração do Valor Adicionado ("DVA")
A apresentação da Demonstração do Valor Adicionado (DVA), individual e consolidada, é requerida pela legislação societária brasileira e pelas práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis a companhias abertas. As IFRS não requerem a apresentação dessa demonstração. Como consequência, pelas IFRS, essa demonstração está apresentada como informação suplementar, sem prejuízo do conjunto das demonstrações financeiras.
Essa demonstração tem por finalidade evidenciar a

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A depreciação é reconhecida com base na vida útil estimada de cada ativo pelo método linear, de modo que o valor do custo menos o seu valor residual após sua vida útil seja integralmente baixado (exceto para terrenos e construções em andamento). A vida útil estimada, os valores residuais e os métodos de depreciação são revisados no final da data do balanço patrimonial e o efeito de quaisquer mudanças nas estimativas é contabilizado prospectivamente.

| | Vida útil (anos) |
|----------------------------------|------------------|
| Máquinas e equipamentos | 15 |
| Benfeitorias sobre imóvel locado | 10 |
| Hardware | 5 |
| Móveis e utensílios | 10 |
| Instalações industriais | 13 |
| Edificações | 25 |
| Outros imóveis | 10 |

Um item do imobilizado é baixado após alienação ou quando não há benefícios econômicos futuros resultantes do uso contínuo do ativo. Quaisquer ganhos ou perdas na venda ou baixa de um item do imobilizado são determinados pela diferença entre os valores recebidos na venda e o valor contábil do ativo e são reconhecidos no resultado.

2.10. Ativos intangíveis
a) Ágio
 O ágio (*goodwill*) é representado pela diferença positiva entre o valor pago e/ou a pagar pela aquisição de um negócio e o montante líquido do valor justo dos ativos e passivos da controlada adquirida. O ágio de aquisições de controladas é registrado como ativo intangível nas demonstrações financeiras consolidadas. No caso de apuração de deságio, o montante é registrado como ganho no resultado do exercício, na data da aquisição. O ágio é testado anualmente para verificar perdas (*impairment*). Ágio é contabilizado pelo seu valor de custo menos as perdas acumuladas por *impairment*. As perdas por *impairment* reconhecidas sobre ágio não são revertidas. Os ganhos e as perdas da alienação de uma entidade incluem o valor contábil do ágio relacionado com a entidade vendida.

O ágio é alocado a Unidades Geradoras de Caixa para fins de teste de *impairment*. A alocação é feita para as Unidades Geradoras de Caixa ou para os grupos de Unidades Geradoras de Caixa que devem se beneficiar da combinação de negócios da qual o ágio se originou, e são identificadas de acordo com o segmento operacional.

b) Ativo intangível gerado internamente em andamento
 Os gastos com atividades de pesquisa são reconhecidos como despesa no exercício em que são incorridos. O ativo intangível gerado internamente resultante de gastos com desenvolvimento (ou de uma fase de desenvolvimento de um projeto interno) é reconhecido se, e somente se, demonstrado todas as seguintes condições:

- A viabilidade técnica de completar o ativo intangível para que seja disponibilizado para uso ou venda;
- A intenção de se completar o ativo intangível e usá-lo ou vendê-lo;
- A habilidade de usar ou vender o ativo intangível;
- Como o ativo intangível irá gerar prováveis benefícios econômicos futuros;
- A disponibilidade de adequados recursos técnicos, financeiros e outros para completar o desenvolvimento do ativo intangível e para usá-lo ou vendê-lo; e
- A habilidade de mensurar, com confiabilidade, os gastos atribuíveis ao ativo intangível durante seu desenvolvimento.

c) Ativo intangível gerado internamente concluído
 O montante inicialmente reconhecido de ativos intangíveis gerados internamente corresponde à soma dos gastos incorridos desde quando o ativo intangível passou a atender aos critérios de reconhecimento mencionados anteriormente. Quando nenhum ativo intangível gerado internamente puder ser reconhecido, os gastos com desenvolvimento serão reconhecidos no resultado do período, quando incorridos. Subsequentemente ao reconhecimento inicial, os ativos intangíveis gerados internamente são registrados ao valor de custo, deduzido da amortização e da perda por redução ao valor recuperável acumuladas, assim como os ativos intangíveis adquiridos separadamente. A amortização é iniciada após a conclusão dos projetos, momento em que a Companhia obtém ou pode obter os benefícios econômicos oriundos da sua utilização e/ou comercialização.

d) Softwares
 As licenças de softwares são capitalizadas com base nos custos incorridos para adquiri-los e fazer com que estejam prontos para serem utilizados. Esses custos são amortizados durante a vida útil estimada. Os custos associados à manutenção de softwares são reconhecidos como despesa, conforme incorridos. Os custos de desenvolvimento são diretamente atribuíveis ao projeto e aos testes de produtos de software identificáveis e exclusivos, controlados pela Companhia, são reconhecidos como ativos intangíveis quando os seguintes critérios são atendidos:

- Tecnicamente viável concluir o software para que ele esteja disponível para uso;
- A administração pretende concluir o software e usá-lo ou vendê-lo;
- O software pode ser vendido ou usado;
- Pode-se demonstrar que é provável que o software gerará benefícios econômicos futuros;
- Estão disponíveis adequados recursos técnicos, financeiros e outros recursos para concluir o desenvolvimento e para usar ou vender o software;
- O gasto atribuível ao software durante seu desenvolvimento pode ser mensurado com segurança.

Os custos diretamente atribuíveis, que são capitalizados como parte do custo de software, incluem os custos com empregados alocados no desenvolvimento de softwares e uma parcela adequada das despesas indiretas aplicáveis. Outros gastos de desenvolvimento que não atendam a esses critérios são reconhecidos como despesa, conforme incorridos. Os custos de desenvolvimento previamente reconhecidos como despesa não são reconhecidos como ativo em período subsequente. Os softwares desenvolvidos pela Companhia são amortizados durante sua vida útil estimada, não superior a cinco anos.

e) Vida útil ativo intangível
 Abaixo apresentamos a vida útil dos ativos intangíveis da Companhia:

| Ativo Intangível | Vida útil (anos) |
|-------------------------------------|------------------|
| Projetos desenvolvidos internamente | 3 a 5 |
| Software | 3 a 5 |
| Licenças de uso | 5 |

2.11. Impairment de ativos não financeiros
 Os ativos que têm uma vida útil indefinida, como o ágio, não estão sujeitos à amortização e são testados anualmente para identificar eventual necessidade de redução ao valor recuperável (*impairment*). Os ativos que estão sujeitos à amortização são revisados para a verificação de *impairment* sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Uma perda por *impairment* é reconhecida quando o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável, o qual representa o maior valor entre o valor justo de um ativo menos seus custos de venda e o seu valor em uso. Para fins de avaliação do *impairment*, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existem fluxos de caixa identificáveis separadamente (Unidades Geradoras de Caixa). Os ativos não financeiros, exceto o ágio, que tenham sido ajustados por *impairment*, são revisados subsequentemente para a análise de uma possível reversão do *impairment* na data do balanço.

2.12. Contas a pagar aos fornecedores
 As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios, sendo classificadas como passivos circulantes se o pagamento for devido no período de até um ano. Caso contrário, as contas a pagar são apresentadas como passivo não circulante. Elas são, inicialmente, reconhecidas pelo valor justo e, subsequentemente, mensuradas pelo custo amortizado com o uso do método de taxa efetiva de juros.

2.13. Arrendamento
a) A Companhia como arrendatária
 Os contratos de arrendamentos em que a Companhia e suas controladas atuam como arrendatárias são reconhecidos no balanço na conta de ativo de direito de uso e contrapartida no passivo de arrendamento, exceto arrendamentos de curto prazo e de baixo valor, que são reconhecidos como despesa em uma base linear durante o prazo do arrendamento. O ativo de direito de uso é mensurado ao custo, deduzido da depreciação acumulada e perda por redução ao valor recuperável, ajustado para qualquer remensuração da obrigação de arrendamento. A depreciação é calculada com base na vida útil do bem ou pelo prazo do contrato. A obrigação de arrendamento é inicialmente mensurada ao valor presente das parcelas de arrendamento do contrato, atualizadas mensalmente pelos juros descontados e liquidados pelos pagamentos de arrendamento realizados. O prazo remanescente dos contratos de arrendamento, que são os mesmos períodos em que os ativos de direito de uso serão depreciados, compreendem o período de 10 a 52 meses.

b) A Companhia como arrendadora
 As contas a receber de arrendatárias referentes a contratos de arrendamento são registradas inicialmente com base no valor justo do bem arrendado. O rendimento do arrendamento é reconhecido nos períodos contábeis, a fim de refletir a taxa de retorno efetiva no investimento líquido da Companhia em aberto em relação aos arrendamentos.

2.14. Empréstimos
 Os empréstimos são reconhecidos, inicialmente, pelo valor justo, líquido dos custos incorridos na transação e são, subsequentemente, demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados (líquidos dos custos da transação) e o valor total a pagar é reconhecida na demonstração do resultado durante o período em que os empréstimos estejam em aberto, utilizando o método da taxa efetiva de juros. Os empréstimos são classificados como passivo circulante, a menos que a Companhia tenha um direito incondicional de diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, doze meses após a data do balanço.

2.15. Subvenções governamentais
 A Companhia goza de benefícios fiscais, os quais são caracterizados como subvenções governamentais, conforme mencionado na nota 8. A parcela correspondente à utilização dos benefícios fiscais relativa ao imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS, decorrente da venda de produtos industrializados é reconhecida da seguinte forma:

- Como receita do exercício corrente, a parcela em que as obrigações de investimentos relacionadas ao benefício foram plenamente atendidas;
- Mantida no passivo, sob a rubrica receita diferida, a parcela cuja obrigação de investimento ainda não foi plenamente atendida;
- Mantida mantida no passivo, sob a rubrica receita diferida, a parcela de investimento referente a um ativo amortizável. Esta parcela será reconhecida como receita ao longo do período da vida útil deste bem, na proporção de sua amortização;
- Como receita do exercício corrente, a parcela em que não há obrigação direta de investimento;

Em atendimento à Lei 11.638/07 e ao CPC 7 - Subvenção e assistência governamentais, as subvenções governamentais da Companhia são reconhecidas no resultado na rubrica de impostos sobre vendas, exceto o crédito financeiro instituído pela Lei 13.969/2019 que é tratado como outras receitas operacionais. Após a apuração do resultado do exercício, se tiver sido apurado lucro, é realizada a destinação dos incentivos fiscais para a conta de reserva de incentivos fiscais no patrimônio.

2.16. Provisões para contingências
 As provisões para ações judiciais (trabalhista, civil e tributária) e outras são reconhecidas quando: (i) a Companhia tem uma obrigação presente ou não formalizada como resultado de eventos já ocorridos; (ii) é provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar a obrigação; e (iii) o valor puder ser estimado com segurança.

Quando houver uma série de obrigações similares, a probabilidade de liquida-las é determinada levando-se em consideração a classe de obrigações como um todo. Uma provisão é reconhecida mesmo que a probabilidade de liquidação relacionada com qualquer item individual incluído na mesma classe de obrigações seja pequena.

Quando alguns ou todos os benefícios econômicos requeridos para a liquidação de uma provisão são esperados que sejam recuperados de um terceiro, um ativo é reconhecido se, e somente se, o reembolso for virtualmente certo e o valor puder ser mensurado de forma confiável.

2.17. Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido
 As despesas de imposto de renda e contribuição social do exercício compreendem os impostos corrente e diferido. Os impostos sobre a renda são reconhecidos na demonstração do resultado, exceto na proporção em que estiverem relacionados com itens reconhecidos diretamente no patrimônio líquido ou no resultado abrangente. Nesse caso, o imposto também é reconhecido no patrimônio líquido ou no resultado abrangente. O encargo de imposto de renda e contribuição social corrente e diferido é calculado com base nas leis tributárias promulgadas, ou substancialmente promulgadas, na data do balanço. A administração avalia, periodicamente, as posições assumidas pela Companhia nas apurações de impostos sobre a renda com relação às situações em que a regulamentação fiscal aplicável dá margem a interpretações; e estabelece provisões, quando apropriado, com base nos valores estimados de pagamento às autoridades fiscais.

O imposto de renda e contribuição social corrente são apresentados líquidos, por entidade contribuinte, no passivo quando houver montantes a pagar, ou no ativo quando os montantes antecipadamente pagos excedem o total devido na data do relatório.

O imposto de renda e contribuição social diferidos são reconhecidos sobre os prejuízos fiscais apurados.

O imposto de renda e contribuição social diferidos ativo são reconhecidos somente na proporção da probabilidade de que lucro tributável futuro esteja disponível e contra o qual as diferenças temporárias possam ser usadas.

Os impostos de renda diferidos ativos e passivos são apresentados pelo líquido no balanço quando há o direito legal e a intenção de compensá-los quando da apuração dos tributos correntes, em geral relacionado com a mesma entidade legal e mesma autoridade fiscal. Dessa forma, impostos diferidos ativos e passivos em diferentes entidades ou em diferentes países, em geral são apresentados em separado, e não pelo líquido.

2.18. Benefícios a empregados
a) Remuneração baseada em ações
 O plano de remuneração baseado em ações para empregados e executivos da Companhia são mensurados pelo valor justo dos instrumentos de patrimônio na data da outorga. Os detalhes a respeito da determinação do valor justo desses planos estão descritos na nota 33. O valor justo das opções concedidas determinado na data da outorga é registrado pelo método linear como despesa no resultado do exercício durante o prazo no qual o direito é adquirido, com base em estimativas da Companhia sobre quais opções concedidas serão eventualmente adquiridas, com correspondente aumento do patrimônio. No final de cada período de relatório, a Companhia revisa suas estimativas sobre a quantidade de instrumentos de patrimônio que serão adquiridos. O impacto da revisão em relação às estimativas originais, se houver, é reconhecido no resultado do exercício, de tal forma que a despesa acumulada reflita as estimativas revisadas com o correspondente ajuste no patrimônio líquido na conta "Opções Outorgadas Reconhecidas" que registrou o benefício aos empregados.

b) Obrigações de aposentadoria
 A Companhia opera com plano de pensão na modalidade de contribuição definida. Um plano de contribuição definida é um plano de pensão segundo o qual a Companhia faz contribuições fixas a uma entidade separada e não tem obrigações legais nem constitutivas de fazer contribuições se o fundo não tiver ativos suficientes para pagar a todos os empregados os benefícios relacionados com o serviço do empregado no período corrente e anterior.

c) Participação nos lucros
 A Companhia reconhece um passivo e uma despesa de participação nos resultados com base em metodologia que leva em conta o lucro atribuível aos acionistas da Companhia após certos ajustes. A Companhia reconhece uma provisão quando está contratualmente obrigada ou quando há uma prática passada que criou uma obrigação não formalizada.

2.19. Capital social
 As ações ordinárias são classificadas no patrimônio líquido. Os custos incrementais diretamente atribuíveis à emissão de novas ações ou opções são demonstrados no patrimônio líquido como uma dedução do valor captado, líquida de impostos. Um instrumento de patrimônio é um contrato que evidencia uma participação residual nos ativos de uma empresa após a dedução de todas as suas obrigações. Os instrumentos de patrimônio emitidos pela Companhia são reconhecidos quando os recursos são recebidos, líquidos dos custos diretos de emissão. A compra dos próprios instrumentos de patrimônio da Companhia é reconhecida e deduzida diretamente no patrimônio. Nenhum ganho ou perda é reconhecido no resultado proveniente de compra, venda, emissão ou cancelamento dos próprios instrumentos de patrimônio da Companhia.

2.20. Ações em tesouraria
 Quando ações reconhecidas como patrimônio líquido são recompradas, o valor da contraprestação paga, o qual inclui quaisquer custos diretamente atribuíveis é reconhecido como uma dedução do patrimônio líquido. As ações recompradas são classificadas como ações em tesouraria e são apresentadas como dedução do patrimônio líquido.

2.21. Reconhecimento da receita
 O CPC 47, equivalente à norma Internacional IFRS 15 e interpretações relacionadas e se aplica, com exceções limitadas, a todas as receitas decorrentes de contrato com cliente. O CPC 47 estabelece um modelo de cinco etapas para contabilizar a receita proveniente de contrato com cliente: (i) Identificar o contrato com o cliente; (ii) Identificar as obrigações de desempenho no contrato; (iii) Determinar o preço das transações; (iv) Alocar o preço da transação às obrigações de desempenho; (v) Reconhecer a receita quando cumpridas as obrigações de desempenho. O CPC 47 exige que a Companhia exerça julgamento, levando em consideração todos os fatos e circunstâncias relevantes ao aplicar cada etapa do modelo a contratos com seus clientes, e que a receita reconhecida reflita a contraprestação que a entidade espera receber em troca da transferência de bens ou serviços para um cliente.

a) Receita de vendas
 As receitas de vendas de mercadorias são reconhecidas quando da transferência da propriedade dos riscos e do controle dos bens para terceiros, somente pelo valor que a Companhia espera ter direito na transação (seus valores deduzidos de descontos incondicionais, devoluções, ajuste a valor presente calculados sobre as vendas a prazo, os impostos sobre vendas e verbais comerciais concedidas). Excepcionalmente algumas operações são do tipo "faturar e manter" (*bill-and-hold*), onde contratuamente o cliente tem o controle do produto mesmo que ele continue sob a posse física da entidade. Nesse caso, o cliente tem a capacidade de direcionar o uso e de obter substancialmente a totalidade dos benefícios remanescentes do produto, mesmo que tenha decidido não exercer seu direito de tomar a posse física desse produto.

b) Prestação de serviços
 As receitas de serviços são mensuradas com base nas contraprestações especificadas nos contratos com os clientes e são reconhecidas quando as obrigações previstas forem efetivamente satisfeitas e quando há direito de recebimento dos valores. Entre os principais serviços prestados pela Companhia destacamos as soluções para a área de tecnologia educacional, consultoria e desenvolvimento de softwares, locação de equipamentos e assistência técnica.

c) Receita financeira
 A receita financeira é reconhecida conforme o prazo decorrido pelo regime de competência, usando o método da taxa efetiva de juros.

2.22. Distribuição de dividendos
 A distribuição de dividendos para os acionistas da Companhia é reconhecida como um passivo nas demonstrações financeiras ao final do exercício, com base no Estatuto Social da Companhia. Qualquer valor acima do mínimo obrigatório somente é provisionado na data em que são aprovados pelos acionistas, em Assembleia Geral.

3. PRINCIPAIS JULGAMENTOS CONTÁBEIS E FONTES DE INCERTEZA NAS ESTIMATIVAS
 Na aplicação das políticas contábeis da Companhia descritas na nota explicativa 2 a Administração da Companhia deve fazer julgamentos e elaborar estimativas a respeito dos valores contábeis dos ativos e passivos para os quais não são facilmente obtidos os dados fontes. As estimativas e as respectivas premissas estão baseadas na experiência histórica e em outros fatores considerados relevantes. Os resultados efetivos podem diferir dessas estimativas. As estimativas e premissas subjacentes são revisadas continuamente. Os efeitos decorrentes das revisões feitas as estimativas contábeis são reconhecidos no período em que as estimativas são revistas, se a revisão afetar apenas esse período, ou também em períodos posteriores, se a revisão afetar tanto o período presente como períodos futuros.

A seguir são apresentados os principais julgamentos e estimativas efetuados pela Administração durante o processo de aplicação das políticas contábeis da Companhia e que mais afetam significativamente os valores reconhecidos nas demonstrações financeiras.

a) Mensuração do valor justo (notas explicativas 30 e 32)
 Alguns dos ativos e passivos da Companhia são mensurados pelo valor justo para fins de elaboração das demonstrações financeiras, em especial caixa e equivalente de caixa e os instrumentos financeiros derivativos. Para estimar o valor justo de um ativo ou passivo, a Companhia usa dados observáveis do mercado na extensão em que estejam disponíveis. Quando não há informações de Nivel 1 disponíveis, a Companhia envolve profissionais qualificados no processo de avaliação e mensuração dos valores justos de tais ativos e passivos.

As informações sobre as técnicas de avaliação e as informações usadas na determinação do valor justo dos instrumentos financeiros derivativos estão divulgadas nas notas explicativas 30 e 32.

b) Perdas estimadas com créditos de liquidação duvidosa (nota explicativa 6)
 A Companhia mensura a provisão para perdas de contas a receber de clientes em um valor equivalente à perda de crédito esperada sobre as contas a receber de clientes durante a vida útil. As perdas de crédito esperadas sobre as contas a receber de clientes são estimadas considerando a inadimplência histórica do devedor e em uma análise da posição financeira atual do devedor, condições econômicas gerais do setor no qual os devedores operam.

As informações prospectivas (como os indicadores de desempenho econômico previstos) também são levadas em consideração se, com base na experiência anterior, tais indicadores mostrarem uma correlação significativa com as perdas reais de crédito.

c) Realização dos estoques (nota explicativa 7)
 A Companhia efetua a análise de realização dos estoques com base na expectativa de utilização ou venda dos estoques, como também na avaliação entre o valor contábil e o valor líquido de realização. Os estoques são reduzidos ao seu valor recuperável por meio de estimativas de perda por giro lento de mercadorias ou realização com margem abaixo do valor contábil.

d) Impostos a recuperar (nota explicativa 8)
 Conforme descrito na nota 8, a Administração efetua estudos periódicos para avaliar a realização dos créditos relativos a impostos a recuperar, tomando medidas preventivas para que tal realização ocorra e evitar que o saldo exceda a capacidade de sua realização.

e) Vida útil dos bens do ativo imobilizado, intangível e prazo dos contratos de arrendamento. (notas explicativas 15 e 16)
 O cálculo da depreciação e amortização dos ativos imobilizado e intangível inclui as estimativas das vidas úteis. Essa estimativa é determinada considerando o período que esses ativos irão gerar benefícios econômicos para a Companhia.

Ativos arrendados são depreciados pelo menor período entre a vida útil estimada do bem e o prazo do contrato. A Companhia realizou durante 2021, a revisão da vida útil de seus ativos imobilizado e intangível, e não identificou alterações necessárias.

f) Provisão para riscos tributários, trabalhistas e civis (nota explicativa 23)
 As provisões são reconhecidas como passivo quando pode ser feita uma estimativa confiável do valor presente da obrigação, sendo ainda provável que ocorram saídas de recursos necessárias para liquidar tais obrigações.

As provisões são realizadas com base no parecer dos assessores jurídicos internos e externos da Companhia, considerando jurisprudências disponíveis, legislação vigente, elementos probatórios disponíveis. As provisões são reavaliadas periodicamente para constatar se houveram mudanças significativas nos valores das causas ou a existência de elementos novos que possam impactar a estimativa de perda desses processos.

g) Provisões (nota explicativa 19)
 Uma provisão é reconhecida quando a Companhia tem uma obrigação legal, que pode ser estimada de maneira confiável, seja provável que sejam necessárias saídas de caixa futuras para liquidação dessas obrigações.

As provisões são determinadas por meio do desconto dos fluxos de caixa futuros estimados a uma taxa antes de impostos que reflita as avaliações atuais de mercado quanto ao valor do dinheiro no tempo e riscos específicos para o passivo relacionado. As provisões reconhecidas pela Companhia derivam de contratos firmados como a provisão para royalties, legislação (pós-venda) ou originadas em suas relações comerciais como por exemplo comissões e marketing.

4. NOVAS NORMAS E INTERPRETAÇÕES
 Alterações às normas com adoção para exercícios anuais iniciados em ou após 1º de janeiro de 2021, para as quais não há impacto significativo nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas:

| Norma | (em ou após) | Tema abordado |
|---|--------------|--|
| Divulgação de Políticas Contábeis - Alterações ao CPC 26/IAS 1 | 01/06/2021 | O pronunciamento passa a apresentar critérios de reconhecimento, mensuração e divulgação dos elementos patrimoniais, de elaboração das demonstrações contábeis pelas entidades em liquidação e de divulgações adicionais. |
| Definição de estimativas contábeis - Alterações ao CPC 23/IAS 8 | 01/06/2021 | A definição de material na IAS 8 foi substituída pela referência à definição de material na IAS 1. O objetivo das alterações é facilitar o entendimento da definição de material na IAS 1 e não o de alterar o conceito subjacente de materialidade nas Normas IFRS. |
| Alteração ao CPC 06/IFRS 16 - Concessões de Aluguel Relacionadas à Covid-19 | 01/06/2021 | Estabelece medidas práticas para arrendatários na contabilização de concessões de aluguel ocorridas como resultado direto da COVID-19. |

Normas que serão efetivas para exercícios iniciados após 1º de janeiro de 2022 e não adotadas antecipadamente na preparação destas demonstrações financeiras, para as quais a Administração não espera impacto significativo nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas:

| Norma | (em ou após) | Tema abordado |
|--|--------------|--|
| Contratos Onerosos - Alterações ao CPC 25/IAS 37 | 01/01/2022 | As alterações especificam quais os custos que uma entidade inclui ao determinar o custo de cumprimento de um contrato com o objetivo de avaliar se o contrato é oneroso |
| Imposto diferido - alterações ao CPC 32/IAS 12 | 01/01/2023 | As alterações limitam o escopo da isenção de reconhecimento inicial para excluir transações que dão origem a diferenças temporárias iguais e compensatórias |
| Imobilizado - Alterações ao CPC 27/IAS 16 | 01/01/2022 | As alterações proíbem deduzir do custo de um item do imobilizado qualquer recurso proveniente da venda de itens produzidos antes do ativo estar disponível para uso |
| Referência à Estrutura Conceitual - Alterações ao CPC 15/IFRS 3 | 01/01/2022 | As alterações atualizam a IFRS 3 de modo que ela se refere a Estrutura Conceitual de 2018 em vez da Estrutura de 1989. |
| Alterações ao CPC16/IAS 1 - Classif. de Passivos como Circ. ou Não Circ. | 01/01/2023 | As alterações esclarecem que a classificação de passivos como circulantes ou não circulantes se baseia nos direitos existentes na data do balanço, especificam que a classificação não é afetada pelas expectativas sobre se uma entidade irá exercer seu direito de postergar a liquidação do passivo |
| IFRS 17 - Contratos de Seguro | 01/01/2023 | A nova norma estabelece os princípios para reconhecimento, mensuração, apresentação e divulgação de contratos de seguro e substitui a IFRS 4 - Contratos de Seguro. |

5. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Bancos | 40.234 | 12.450 | 63.908 | 53.446 |
| Aplicações financeiras atreladas ao Certificado de Depósito Interbancário - CDI | 246.918 | 488.284 | 295.099 | 490.716 |
| | 287.152 | 500.734 | 359.007 | 544.162 |

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, as aplicações financeiras da Companhia correspondem substancialmente a operações compromissadas e de Certificado de Depósito Bancário - CDB com títulos privados, em moeda nacional, sendo remuneradas em média de 94,99% (101,43% em dezembro de 2020) da variação do Certificado de Depósito Interbancário - CDI sendo prontamente conversíveis em um valor conhecido de caixa e estão sujeitas a um insignificante risco de mudança de valor.

6. CONTAS A RECEBER

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| A vencer | 415.150 | 389.013 | 537.354 | 522.707 |
| Vencidos até 30 dias | 84.284 | 51.097 | 87.129 | 53.282 |
| Vencidos de 31 a 60 dias | 28.610 | 39.924 | 33.650 | 44.456 |
| Vencidos de 61 a 90 dias | 46.515 | 11.245 | 47.852 | 17.333 |
| Vencidos de 91 a 180 dias | 21.305 | 21.254 | 22.852 | 26.713 |
| Vencidos de 181 a 360 dias | 18.044 | 19.558 | 19.715 | 21.486 |
| Vencidos há mais de 360 dias | 73.781 | 63.408 | 78.940 | 67.093 |
| (-) Provisão para perda de créditos esperadas | (59.412) | (52.364) | (59.951) | (52.642) |
| (-) Ajuste a valor presente | (3.812) | (2.325) | (4.916) | (2.384) |
| | 624.475 | 540.810 | 762.625 | 698.044 |

A Companhia avalia a necessidade de provisão para perdas esperadas de créditos, substancialmente, através de análises prospectivas de sua carteira de ativos, considerando se há dificuldade financeira relevante do devedor, mudanças adversas nas condições econômicas que se correlacionam com as inadimplências, e na experiência de inadimplência passada do devedor.

Abaixo apresentamos a movimentação da provisão para perdas de créditos esperada no exercício:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Saldo no início do período | (52.364) | (41.390) | (52.642) | (41.390) |
| Reversões/Perdas reconhecidas | 213 | 92 | 92 | — |
| Constituição de provisão para perdas de crédito esperadas | (7.251) | (10.974) | (7.401) | (11.252) |
| | (59.412) | (52.364) | (59.951) | (52.642) |

Destaca-se ainda, a concentração dos recebíveis em poucos clientes: os 20 maiores clientes da Companhia representam cerca de 72% do montante a receber em 31 de dezembro de 2021 (cerca de 71%, em 31 de dezembro de 2020).

O período médio de recebimento é de 81 dias (97 dias em 31 de dezembro de 2020), em vendas a órgãos públicos o prazo pode chegar até 180 dias.

Os saldos vencidos decorrentes das vendas de mercadorias à órgãos públicos devem-se ao fato que os recebimentos dependem de processos internos de aprovação dos pagamentos pelos referidos órgãos. Historicamente, essa situação de atraso no processo de pagamento é uma característica comum nesse segmento de vendas, previsto pela Administração dentro de sua estratégia de negócios, e não trouxe perdas relevantes para a Companhia. Portanto, os saldos vencidos ainda não representam neste momento risco relevante de perda no recebimento desses créditos, por esse motivo, a provisão foi constituída somente para casos em que há perspectiva de perda por parte da Companhia. O montante de títulos vencidos de órgãos públicos no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 é de R\$ 18.134 (R\$ 29.587 em 31 de dezembro de 2020).

O ajuste a valor presente das contas a receber é calculado para demonstrar o valor presente de um fluxo de caixa futuro. A Companhia considera o prazo de pagamento de cada transação a prazo, e calcula o desconto desta transação utilizando a taxa do CDI (Certificados de Depósito Interbancário) como referência.

7. ESTOQUES

| | Controladora | | Consolidado | |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Matérias-primas | 641.499 | 268.921 | 891.763 | 307.751 |
| Produtos acabados | 290.963 | 184.620 | 351.339 | 200.889 |
| Importações em andamento | 232.732 | 98.595 | 361.914 | 113.312 |
| Adiantamentos a fornecedores | 119.561 | 81.108 | 184.720 | 102.360 |
| Provisão para perdas com estoques | (83.499) | (72.761) | (99.389) | (78.562) |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48

**NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021**
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)**b) Crédito Financeiro Lei 13.969/2019**

A partir de 1 de abril de 2020, entraram em vigor as alterações promovidas pela Lei nº 13.969/2019 que alterou o regime de incentivos implementado pela Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, conhecida como "Lei de Informática". Com a nova legislação as aliquotas do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) passaram a ser tributadas integralmente, ou seja, as aliquotas do IPI para os produtos enquadrados na Lei Federal de Informática deixaram de ser beneficiadas com reduções como permitido pela Lei anterior e instituiu um sistema de créditos financeiros, convertidos em créditos federais, obtidos através de um multiplicador sobre o investimento em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) realizados pelas indústrias de bens de informática e que terá vigência até 31 de dezembro de 2029.

Em decorrência do benefício acima mencionado, no resultado do exercício findo em 31 de dezembro de 2021 a Companhia registrou, nas demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, o montante de R\$ 77.758 (R\$ 39.604 em 31 de dezembro de 2020) e R\$ 87.256 (R\$ 54.091 em 31 de dezembro de 2020), respectivamente, na rubrica de outras receitas (despesas) operacionais líquidas.

c) PIS e COFINS - Exclusão do ICMS da base de cálculo

A Companhia obteve êxito em ação judicial que questionava a constitucionalidade da inclusão do Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) na base de cálculo do PIS e da COFINS. O Mandado de segurança impetrado em 2010, foi julgado favoravelmente à Companhia, e foi transitada em julgamento em outubro de 2020.

A referida decisão, autoriza expressamente a exclusão do ICMS destacado da base de cálculo da Contribuição ao PIS e da COFINS e determina a atualização do indébito pela SELIC, nos termos do art. 39, § 4º da Lei nº 9.250/95.

Em 2021 a Companhia obteve novas informações que não estavam disponíveis anteriormente e não foram consideradas no levantamento inicial uma vez que não havia razoável certeza para incluir estes elementos na estimativa inicial. Portanto, com base nessas informações a Companhia registrou, no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 montante adicional, que incluiu correções monetárias, no valor total de R\$ 22.448, sendo R\$ 10.476 na rubrica de "outras receitas (despesas) operacionais" e R\$ 11.972 na rubrica de "receitas financeiras" nas demonstrações financeiras individuais e R\$ 26.812, sendo R\$ 14.735 em "outras receitas (despesas) operacionais" e R\$ 12.077 em "receitas financeiras", nas demonstrações financeiras consolidadas.

Realização dos créditos fiscais

A análise de realização dos créditos tributários dos itens (b) e (c) considerou a execução do plano de negócios da Companhia para os próximos períodos, que resultará na geração de débitos tributários e contribuições necessários para a compensação desses créditos.

9. OUTROS CRÉDITOS

| | Controladora | | Consolidado | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Despesas antecipadas | 15.001 | 10.592 | 16.090 | 11.481 |
| Depósitos judiciais | (a) 68.240 | 65.960 | 68.360 | 66.051 |
| Despesas financeiras | (b) 29.737 | 10.330 | 31.343 | 10.596 |
| Outros | 3.135 | 1.327 | 4.666 | 2.051 |
| | 116.113 | 88.209 | 120.459 | 90.179 |
| Parcela circulante | 52.873 | 27.225 | 56.823 | 28.608 |
| Parcela não circulante | 63.240 | 60.984 | 63.636 | 61.571 |

a) A Companhia realizou depósitos judiciais no montante atualizado de R\$ 55.387 visando a manutenção do benefício fiscal de alíquota zero para PIS e COFINS, conforme previsto no artigo 28 da Lei 11.196/2005, até o final do exercício de 2018. Segundo a avaliação dos assessores jurídicos internos e externos da Companhia, a probabilidade de perda nesse processo é remota.

b) Despesas financeiras a apropriar referente a contratação de carta fiança, cartas de crédito de importação, despesas referentes a emissão de debêntures, que serão apropriadas ao resultado de acordo com os respectivos prazos de vigências dos contratos.

10. PARTES RELACIONADAS

Transações comerciais:

| | Controladora | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Contas a receber | | Contas a pagar | | Vendas e serviços | | Compras e serviços | |
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Centro de Estudos Superiores Positivo Ltda. | 57 | 57 | 6 | 322 | - | - | 156 | 500 |
| Positivo Educacional Ltda. | 133 | 185 | - | - | 762 | 211 | 372 | 640 |
| Editora Aprende Brasil Ltda. | 271 | 586 | 248 | 253 | 24 | 207 | 956 | 721 |
| Gráfica e Editora Posigraf S.A. | - | 396 | - | - | 4 | 142 | - | - |
| Rosch Administração de Bens Ltda. | - | - | 491 | 638 | - | - | 5.887 | 6.372 |
| Positivo Smart Tecnologia Ltda. | - | - | 5.647 | 5.286 (b) | - | - | - | - |
| Boreo Com. de Equipamentos Ltda. | 3.869 | 3.869 (b) | 8.187 | - | - | - | - | - |
| Informática Figueira S.A. | - | 208 | - | - | - | - | - | - |
| Portal Mundo Positivo Ltda. | - | - | 536 | 536 | - | - | - | - |
| Crounal S.A. | - | - | 322 | 315 | - | - | - | - |
| BR Code Desenvolvimento de Software S.A. | 941 | 941 | - | - | - | - | - | - |
| PBG Uruguay S.A. | - | 89 | - | - | - | - | - | - |
| Boreo Indústria de Componentes Ltda. | 131.828 | 23.371 (a) | - | - | 4.359 | 9.796 (a) | 745.214 | 381.223 (a) |
| Positivo Distribuição e Comércio Ltda. | 59.054 | 22.129 (a) | - | - | (a) 88.509 | 38.923 (a) | 356 | 23.488 (a) |
| ACC Brasil Indústria e Com. de Computadores Ltda. | - | 14.802 (a) | - | 127 | 3.889 | 91.703 (a) | 1.487 | 4.535 (a) |
| | 196.153 | 66.633 | 15.437 | 7.477 | 97.547 | 140.982 | 754.428 | 417.479 |
| Parcela no circulante | 196.153 | 66.633 | 9.810 | 7.477 | - | - | - | - |
| Parcela não circulante | - | - | 5.627 | - | - | - | - | - |

| | Consolidado | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Contas a receber | | Contas a pagar | | Vendas e serviços | | Compras e serviços | |
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Centro de Estudos Superiores Positivo Ltda. | 57 | 57 | 6 | 322 | - | - | 156 | 500 |
| Positivo Educacional Ltda. | 133 | 185 | - | - | 762 | 211 | 372 | 640 |
| Editora Aprende Brasil Ltda. | 271 | 586 | 248 | 253 | 24 | 207 | 956 | 721 |
| Gráfica e Editora Posigraf S.A. | - | 396 | - | - | 4 | 142 | - | - |
| Rosch Administração de Bens Ltda. | - | - | 491 | 638 | - | - | 5.887 | 6.372 |
| BR CodeDesenvolvimento de Software S.A. | 941 | 941 | - | - | - | - | - | - |
| PBG Uruguay S.A. | 5.750 | 7.884 (c) | - | - | - | - | - | - |
| Informática Figueira S.A. | 6.050 | 5.759 (a) | - | - | - | - | - | - |
| Sócios não controladores ACC Brasil Ind. e Com. | 1.300 | 4.602 (d) | 3.440 | 4.393 (d) | - | - | - | - |
| | 14.502 | 20.410 | 4.195 | 5.606 | 790 | 560 | 7.371 | 8.233 |
| Parcela no circulante | 14.502 | 20.410 | 745 | 1.213 | - | - | - | - |
| Parcela não circulante | - | - | 3.440 | 4.393 | - | - | - | - |

As transações entre partes relacionadas acontecem com preços e prazos pactuados entre as partes.

a) Compra e venda de insumos e produtos acabados: a Companhia e suas controladas realizam compras e vendas para suas controladas e controladas em conjunto para utilização no processo produtivo e revenda, no curso normal das operações.

Adicionalmente a Companhia possui com a empresa Boreo Indústria de Componentes Ltda., créditos decorrentes de adiantamentos para aquisição de insumos e rateio de despesas conforme fluxo normal das operações.

b) A Companhia mantém operação de conta corrente com a Positivo Smart Tecnologia Ltda. e Boreo Comércio de Equipamentos Ltda.. Essas operações decorrem de necessidades pontuais de caixa, não tem prazo previsto para liquidação.

c) Em 31 de dezembro de 2021, a controlada Crounal S.A. apresentava o montante de R\$ 5.750 referente a dividendos a serem recebidos da Joint Venture PBG Uruguay S.A..

d) O saldo passivo refere-se à captação de recursos realizados pela ACC Brasil Indústria e Comércio de Computadores Ltda. junto aos sócios não controladores. Os valores estão registrados em reais e tem vencimento previsto de 2022 a 2024. Os valores são atualizados pela variação positiva do IGP-M. O saldo ativo é referente a distribuição antecipada de lucros realizada aos sócios não controladores.

Remuneração dos Administradores

O montante reconhecido no exercício findo em 31 de dezembro de 2021, como remuneração dos administradores, foi de R\$ 8.963 (R\$ 6.250 em 31 de dezembro de 2021), referente aos benefícios de curto e longo prazo.

11. INVESTIMENTOS EM CONTROLADAS

| | Saldo em 31/12/2020 | Aporte de Capital | Resultado de equivalência patrimonial | Ajuste de avaliação patrimonial | Saldo em 31/12/2021 |
|---|---------------------|-------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
| | | | | | |
| Positivo Smart Tecnologia Ltda. | 55.005 | - | 6.497 | 51 | 61.553 |
| Crounal S.A. | (a) 79.939 | - | 7.755 | 6.025 | 93.719 |
| Portal Mundo Positivo Ltda. | 685 | - | - | 685 | 1.370 |
| Positivo Argentina S.R.L. | (b) 269 | - | 1.081 | 42 | 1.392 |
| Positivo Distribuição e Comércio Ltda. | (c) 19.748 | - | 5.871 | - | 25.619 |
| Positivo Tecn. Fundo de Invest. em Partic. em Emp. Emergentes | (d) 44.983 | 16.000 | 7.506 | - | 68.489 |
| Boreo Indústria de Componentes Ltda. | (e) - | - | 51.423 | - | 51.423 |
| | 200.629 | 16.000 | 80.133 | 6.118 | 302.880 |
| | | | Resultado de equivalência patrimonial | Saldo em 31/12/2020 | Saldo em 31/12/2021 |
| Provisão para perda em investimentos | | | (e) (816) | 816 | - |
| Boreo Indústria de Componentes Ltda. | | | (816) | 816 | - |

A participação em controladas (diretas e indiretas) está demonstrada na nota 2.2 (a). A participação da Companhia nos ativos, passivos, patrimônios líquidos e resultados nas controladas diretas e indiretas, todas de capital fechado, são conforme segue:

| | Ativo | Passivo | Patrimônio líquido (Passivo a Descoberto) | Receita líquida | Lucro líquido (prejuízo) |
|---|------------|---------|---|-----------------|--------------------------|
| | | | | | |
| Positivo Smart Tecnologia Ltda. | 93.574 | 32.021 | 61.553 | - | 6.497 |
| Portal Mundo Positivo Ltda. | 687 | 2 | 685 | - | - |
| Crounal S.A. | 109.488 | 15.769 | 93.719 | 110.134 | 7.755 |
| Boreo Comércio de Equipamentos Ltda. (Controlada indireta) | 8.761 | 13.473 | (4.712) | - | (885) |
| Boreo Indústria de Componentes Ltda. | 502.795 | 451.372 | 51.423 | 716.225 | 52.239 |
| Positivo Argentina S.R.L. | 2.522 | 1.130 | 1.392 | 3.866 | 1.081 |
| Positivo Distribuição e Comércio Ltda. | 95.801 | 70.182 | 25.619 | 86.935 | 5.871 |
| ACC Brasil Ind. e Com. de Comp. Ltda. (Controlada indireta) | (f) 65.436 | 26.894 | 38.542 | 101.582 | 11.810 |
| Positivo Tecn. Fundo de Invest. em Partic. em Emp. Emergentes | 74.520 | 32 | 74.488 | - | 7.506 |
| 31 de dezembro de 2020 | | | | | |
| Positivo Smart Tecnologia Ltda. | 96.151 | 41.146 | 55.005 | - | 16.450 |
| Portal Mundo Positivo Ltda. | 687 | 2 | 685 | - | - |
| Crounal S.A. | 85.714 | 5.775 | 79.939 | 39.015 | (1.797) |
| Boreo Comércio de Equipamentos Ltda. (Controlada indireta) | 10.005 | 13.832 | (3.827) | - | - |
| Boreo Indústria de Componentes Ltda. | 95.304 | 96.120 | (816) | 367.103 | 1.002 |
| Positivo Argentina S.R.L. | 1.643 | 1.374 | 269 | 4.419 | 150 |
| Positivo Distribuição e Comércio Ltda. | 52.104 | 32.356 | 19.748 | 76.591 | 1.292 |
| ACC Brasil Ind. e Com. de Comp. Ltda. (Controlada indireta) | 89.782 | 51.529 | 38.253 | 191.965 | 20.744 |
| Positivo Tecn. Fundo de Invest. em Partic. em Emp. Emergentes | 48.430 | 32 | 48.398 | - | 1.154 |

a) Com sede na cidade de Montevideo - Uruguai, a Crounal S.A. tem por objetivo social a revenda componentes eletrônicos, equipamentos de informática, telefonia e comunicação. A moeda funcional dessa controlada é o dólar dos Estados Unidos da América.

b) Com sede na cidade de Buenos Aires, a Positivo Argentina S.R.L. tem como atividade principal a fabricação e comercialização de equipamentos médicos, laboratoriais, informática e comunicação. A controlada tem como moeda funcional o peso argentino.

c) A Positivo Distribuição e Comércio Ltda. (anteriormente denominada Positivo Distribuidora de Equipamentos de Informática Ltda.) iniciou suas operações em julho de 2018, com sede operacional na cidade de Curitiba-PR e tem como atividades principais a distribuição de bens e equipamentos de informática, eletroeletrônicos, equipamentos de telefonia e comunicação.

d) A Positivo Tecnologia Fundo de Investimento em Participações em Empresas Emergentes tem como objetivo principal a aquisição de participação em outras empresas emergentes de tecnologia.

e) Boreo Indústria de Componentes Ltda., tem sede na cidade Manaus - AM, tem como atividade preponderante a fabricação de componentes eletrônicos.

f) Em 31 de dezembro de 2018, a controlada Positivo Smart Tecnologia Ltda. adquiriu 80% do capital social da ACC Brasil Indústria e Comércio de Computadores Ltda. que tem como atividades principais a produção e comercialização de *storages*, servidores e computadores.

12. INVESTIMENTO EM COLIGADAS

| | Controladora | | | |
|---|---------------------|--|---------------|----------------------------|
| | Saldo em 31/12/2020 | Resultado de equivalência patrimonial | Aporte | Saldo em 31/12/2021 |
| Coligadas | | | | |
| Hi Technologies Holding Ltd. | (a) 18.001 | 1.538 | - | 19.539 |
| Desenvolve Amazônia - Fundo de Invest. Partic. em Empresas emergentes (b) | (b) - | - | 3.100 | 3.100 |
| Inova IV Fundo de Invest. Partic. em Empresas emergentes (c) | (c) - | - | 4.150 | 4.150 |
| | 18.001 | 1.538 | 7.250 | 26.789 |
| | | Resultado de equivalência patrimonial | Aporte | Saldo em 31/12/2021 |
| Coligadas | | | | |
| Hi Technologies Holding Ltd. | (a) 28.154 | 1.873 | - | 30.027 |
| Desenvolve Amazônia - Fundo de Invest. Partic. em Empresas emergentes (b) | (b) - | - | 3.898 | 3.898 |
| Inova IV Fundo de Invest. Partic. em Empresas emergentes (c) | (c) - | - | 5.065 | 5.065 |
| | 28.154 | 1.873 | 8.963 | 38.990 |

A participação em coligadas está demonstrada na nota 2.2 (c).

a) Holding que controla a startup Hi Technologies S.A., empresa de tecnologia voltada para área médica, oferecendo serviço especializado de exames laboratoriais através de dispositivos que permitem a realização dos testes de maneira remota.

b) Em outubro de 2021 de a Positivo Tecnologia S.A. realizou aportes no montante de R\$ 3.100 na Desenvolve Amazônia - Fundo de Investimento e Participações em Empresas Emergentes, que tem como atividade preponderante o investimento em empresas do setor de tecnologia.

c) A Boreo Indústria de Componentes Ltda. realizou aportes neste fundo em outubro e dezembro de 2021, no montante total de R\$ 798.

d) Em outubro de 2021 a Positivo Tecnologia S.A. fez aportes no montante R\$ 4.150 na Inova IV Fundo de Investimento e Participações em Empresas Emergentes, que tem como atividade preponderante o investimento em empresas do setor de tecnologia.

e) A Boreo Indústria de Componentes Ltda. realizou aportes neste fundo em novembro de 2021, no montante total de R\$ 915.

13. OUTROS INVESTIMENTOS (CONSOLIDADO)

Investimentos da Positivo Tecnologia Fundo de Participação em Empresas Emergentes (F.I.P.):

| | Consolidado | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| | Saldo em 31/12/2020 | Aporte de Capital | Valor Justo | Saldo em 31/12/2021 |
| Outros investimentos | | | | |
| Tech Inovações Tecnol. para a Agrop. S.A. | (a) 10.277 | 1.038 | (3.657) | 7.658 |
| Agrosmart S.A. | (b) 11.723 | - | 11.184 | 22.907 |
| Ambar Living S.A. | (c) 1.000 | 1.000 | - | 2.000 |
| Business Global Consult. Em Agroneg. Ltda. | (d) 1.000 | - | - | 1.000 |
| Pharmalog S.A. | (e) 1.000 | 1.500 | - | 2.500 |
| Encontre Um Nerd S.A. (Euner) (f) | - | 1.000 | 229 | 1.229 |
| | 25.000 | 4.538 | 7.756 | 37.294 |
| | | Consolidado | | |
| Saldo em 31/12/2019 | | Aporte de Capital | Valor Justo | Saldo em 31/12/2020 |

| | Consolidado | | | |
|--|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| | Saldo em 31/12/2019 | Aporte de Capital | Valor Justo | Saldo em 31/12/2020 |
| Outros investimentos | | | | |
| Tech Inovações Tecnol. para a Agrop. S.A. | (a) 10.416 | - | (139) | 10.277 |
| Agrosmart S.A. | (b) 11.103 | - | 620 | 11.723 |
| Ambar Living S.A. | (c) - | 1.000 | - | 1.000 |
| Business Global Consult. Em Agroneg. Ltda. | (d) - | - | - | 1.000 |
| Pharmalog S.A. | (e) - | 1.000 | - | 1.000 |
| | | | | |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



☆ continuação **NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021**
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

A Companhia efetuou revisão da vida útil de seus ativos intangíveis e não identificou alterações necessárias.

a) Projetos desenvolvidos internamente

Os dispêndios são aplicados no aperfeiçoamento dos produtos existentes e no desenvolvimento de novos produtos e compreendem essencialmente: mão de obra direta e indireta, encargos, softwares, serviços de consultoria, materiais, infraestrutura, viagens e outros correlatos, sendo que tais dispêndios estão segregados entre adições no ativo intangível e despesa no resultado. Tais dispêndios decorrem do cumprimento das Leis nº 8.248/1991 e 13.969/2019 mencionados na nota 8.

A amortização dos investimentos foi fixada, substancialmente, em até 4 anos com base no histórico de recuperabilidade dos projetos, e é contabilizada na conta de custo dos produtos vendidos e despesas operacionais.

b) Ágio - Boreo Comércio de Equipamentos Ltda.

Em dezembro de 2009, a controlada Positivo Smart Tecnologia Ltda. (anteriormente denominada Positivo Informática da Bahia Ltda.) formalizou a aquisição da empresa Boreo Comércio de Equipamentos Ltda., gerando um ágio de R\$ 14.173, registrado na adquirente e fundamentado na expectativa de geração de rentabilidade futura.

O valor recuperável do ágio é determinado com base no cálculo do valor em uso utilizando as projeções dos fluxos de caixa com base em orçamento financeiro de cinco anos aprovados pela Administração e a taxa de desconto de 12,39% ao ano.

Ágio e Mais-Valia - ACC Brasil Indústria e Comércio de Computadores Ltda.

Em dezembro 2018 a controlada Positivo Smart Ltda. adquiriu 80% da empresa ACC Brasil Indústria e Comércio de Computadores Ltda. A melhor estimativa de preço de compra, baseada na expectativa de resultados futuros da adquirida é de R\$ 44.193. Na operação foi gerado um ágio fundamentado nos benefícios econômicos futuros oriundos das sinergias decorrentes da aquisição e mais-valia referente a ativos intangíveis da investida no valor de R\$ 28.936 e R\$ 19.403 respectivamente. A taxa de desconto utilizada para mensuração dos fluxos de caixa resultantes da aquisição foi de 12,39% ao ano para fins de avaliação do valor recuperável.

A Companhia revisou as taxas de desconto utilizadas para a mensuração dos fluxos de caixa resultantes das aquisições, bem como avaliou a recuperabilidade dos ágios registrados nas aquisições dos investimentos e não identificou a necessidade de registro de perdas por redução ao valor recuperável desses ativos (*impairment*) nas demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2021.

17. FORNECEDORES

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Fornecedores - mercado externo | 583.104 | 262.240 | 853.785 | 325.041 |
| Fornecedores - mercado interno | 129.528 | 151.887 | 174.306 | 166.258 |
| Fornecedores convênio (nacionais) | (a) 106.435 | 40.164 | 106.435 | 40.164 |
| Direitos autorais e licenças de uso a pagar | (b) 51.580 | 30.672 | 51.688 | 30.747 |
| | 870.647 | 484.963 | 1.186.214 | 562.210 |

O prazo médio de pagamento para fornecedores em 31 de dezembro de 2021 é de 122 dias (108 dias em 31 de dezembro de 2020). O ajuste ao valor presente das contas a pagar aos fornecedores é calculado para demonstrar a obrigação presente dos fluxos de caixa futuros. A Companhia considera o prazo de pagamento de cada transação a prazo, e calcula o desconto desta transação utilizando a taxa do CDI (Certificados de Depósito Interbancário) como referência.

a) Saldos referentes a operações estruturadas da Companhia com seus fornecedores denominadas "forfeiting". A Companhia mantém acordos com determinadas instituições financeiras que permitem o financiamento dos fornecedores em sua cadeia de suprimentos. Pelos termos estabelecidos com as instituições, os fornecedores podem optar por receber o pagamento de suas faturas de forma antecipada através do agente financeiro. Nos termos do acordo, a instituição financeira concorda em pagar os valores devidos a um fornecedor participante antecipadamente e recebe a liquidação da duplicata por parte da Companhia em uma data posterior. O principal objetivo desse programa é permitir que os fornecedores dispostos vendam seus recebíveis devidos pela Companhia a um banco, de forma a antecipar o recebimento previsto originalmente nos contratos.

Na avaliação da Administração da Companhia os acordos não alteram significativamente as condições de pagamento além dos termos normais acordados com outros fornecedores que não antecipam seus títulos. Não há incidência de juros adicionais ou qualquer prorrogação do prazo de pagamento para a Companhia sobre os valores devidos aos fornecedores. Portanto a Companhia não reconhece os passivos aos quais essa modalidade de acordo se aplica, pois não houve uma baixa legal e nem o passivo original foi substancialmente modificado ao fornecedor entrar em acordo. Os montantes antecipados por parte dos fornecedores continuam sendo registrados pela Companhia contas a pagar, porque a natureza e a função do passivo financeiro permanecem as mesmas.

Desta forma, os pagamentos efetuados ao banco, quando do vencimento original dos títulos, são incluídos nos fluxos de caixa operacionais porque continuam a fazer parte do ciclo operacional da Companhia e sua natureza principal permanece sendo pagamentos por compra de insumo.

b) Os direitos autorais e licenças de uso a pagar, representam obrigação pela aquisição de direitos sobre licenças de softwares da Microsoft Corporation. Tais direitos estão formalizados através de *license agreement* celebrados entre as partes e são renovados periodicamente.

18. EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

| Ao custo amortizado | Passivo Circulante | Taxa média contratual (a.a.) | Taxa swap em % CDI | Vencimento | Garantias | Controladora | | Consolidado | |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Debêntures | (a) | 4,55% + CDI | - | Até 10/02/2025 | Cessão fiduciária | 78.208 | - | 78.208 | - |
| Capital de Giro | | 1,80+VC | 162,50% | 27/01/2021 | Nota promissória | - | 28.197 | - | 28.197 |
| Capital de Giro | | 3,48+VC | 100,00% | 18/06/2022 | Nota promissória | 22.494 | - | 22.494 | - |
| Capital de Giro | | 4,25%+CDI | - | 26/11/2022 | Nota promissória | 50.231 | - | 50.231 | - |
| Capital de Giro | | 136,51%+CDI | - | Até 20/08/2021 | Nota promissória | - | 6.671 | - | 6.671 |
| Capital de Giro | | 3,58%+CDI | - | Até 18/08/2022 | Nota promissória | 30.793 | 20.352 | 30.793 | 20.352 |
| Capital de Giro | | 200,29%+CDI | - | Até 26/05/2023 | Nota promissória | 55.000 | 127.170 | 55.000 | 127.170 |
| Capital de Giro | | 3,90%+CDI | - | 11/01/2021 | Nota promissória | - | 181.093 | - | 181.093 |
| Capital de Giro | | 3,80 + CDI | - | Até 20/10/2025 | Nota promissória | 54.504 | 20.062 | 54.504 | 20.062 |
| Capital de Giro | (a) | 2,40% + CDI | - | Até 20/12/2025 | Nota promissória | 38.314 | - | 38.314 | - |
| Capital de Giro | | 4,50%+CDI | - | Até 16/11/2023 | Nota promissória | - | 480 | - | 2.672 |
| Capital de Giro | | 5,96% | - | Até 26/11/2023 | Nota promissória | - | 9.644 | - | 21.403 |
| FINEP | (b) | 5%+TR | - | Até 15/06/2025 | Carta fiança | 9.635 | 9.748 | 9.635 | 9.748 |
| FINEP | (b) | 3,00+TR | - | Até 15/12/2028 | Carta fiança | 4.624 | 289 | 4.624 | 289 |
| FINEP | (b) | 10,50+TR | - | Até 15/12/2028 | Carta fiança | 13.032 | 898 | 13.032 | 898 |
| BNDES | | TJLP + 3% | - | Até 15/12/2021 | Carta fiança | - | 7.980 | - | 7.980 |
| FINIMP | | 2,72%+VC | 145,90% | 24/05/2021 | Nota promissória | - | 10.780 | - | 10.780 |
| FINIMP | | 3% + VC | 100,00% | Até 01/06/2021 | Nota promissória | 33.237 | - | 33.237 | - |
| FINIMP | | 1,89 + VC | 331,72% | 24/02/2021 | Nota promissória | - | 24.058 | - | 24.058 |
| | | | | | | 390.072 | 437.298 | 400.196 | 461.373 |
| | | | | | | 481.729 | 279.061 | 500.406 | 301.561 |
| | | | | | | 871.801 | 716.359 | 900.602 | 762.934 |

Total de empréstimos e financiamentos

Nos empréstimos e financiamentos da Companhia e empresas controladas não consta nenhuma cláusula restritiva ("covenants") que esteja atrelada ao cumprimento de indicadores financeiros e não financeiros, exceto para as debêntures e contrato de capital de giro, cujas condições estão descritas no item (a) a seguir.

Os instrumentos financeiros contratados para cobertura da variação cambial dos empréstimos em moeda estrangeira estão apresentados na nota 32.b.

a) Debêntures e capital de giro

Debêntures
A Companhia realizou a 2ª emissão de debêntures simples e não conversíveis em ações, de espécie com garantia real, em série única no valor total de R\$ 300.000, com garantia através de cessão fiduciária em carta vinculada, com fluxo mensal mínimo de uma parcela subsequente do valor nominal unitário. Os recursos foram captados no dia 10 de março de 2021, e foram destinados ao alongamento do perfil de endividamento da Companhia, no âmbito da gestão ordinária de seus negócios. As debêntures possuem prazo de vencimento de quatro anos, e serão amortizadas em dezessete parcelas trimestrais e consecutivas a partir da data de sua emissão. No exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a Companhia pagou o montante de R\$ 73.867 compreendendo o principal e os juros remuneratórios.

Os seguintes *covenants* estão definidos para a emissora observar semestralmente, tendo como base as demonstrações financeiras consolidadas da Companhia:

I) Relação Dívida Líquida/EBITDA

Relação Dívida Líquida/EBITDA deve ser igual ou menor a 3,0 (três) vezes, considerando-se:
- Dívida Líquida: Considera-se os empréstimos de curto e longo prazos, abatida pelo caixa e equivalentes de caixa e reduzida e/ou acrescida pelo ganho e/ou perda das operações com derivativos de *swap* (proteção de contratos de empréstimos), conforme dados consolidados da demonstração financeira da Emissora; e

- EBITDA: Compreende o resultado acumulado dos últimos quatro trimestres, que consiste no lucro (prejuízo) do exercício ou do período, acrescido do resultado financeiro líquido, equivalência patrimonial, imposto de renda e contribuição social sobre o lucro líquido e da depreciação e amortização.

Capital de giro
Durante o exercício corrente, a Companhia celebrou contrato de capital de giro, no montante de R\$150.000, com prazo de 4 anos. O referido contrato, inclui cláusula de *covenants* financeiros seguindo a mesma metodologia aplicada ao contrato das debêntures, acima, ou seja, relação Dívida líquida/EBITDA deve ser igual ou menor a 3,0 (três) vezes.

O próximo atferimento, de ambos os contratos acima, em relação ao cumprimento dos *covenants* será para a data-base de 30 de junho de 2022. Em 31 de dezembro de 2021, a Companhia estava atendendo o índice limite determinado pela cláusula de *covenants*.

b) FINEP

No exercício de 2018, a Companhia aprovou junto a FINEP contrato de crédito no montante de R\$ 125.100 cujos recursos foram aplicados em planos de inovação, com atividades de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de automação industrial, tecnologia educacional e centro de inovação associados a novos produtos. Essa linha de crédito foi integralmente utilizada, com os valores captados em parcelas até o final do exercício de 2021.

A movimentação dos empréstimos e financiamentos é assim demonstrada:

| | Controladora | | Consolidado | | |
|---------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Nota | 31/12/2021 | 31/12/2020 | 31/12/2021 | 31/12/2020 |
| Saldo Inicial | | 716.359 | 663.896 | 762.934 | 712.124 |
| Captações | | 689.110 | 651.535 | 689.110 | 698.105 |
| Captações - transação não caixa | 35 | 39.939 | - | 39.939 | - |
| Juros | | 81.115 | 55.822 | 85.917 | 58.474 |
| Variação/Cobertura cambial | | (24.227) | (10.227) | (24.227) | (10.227) |
| Amortização do principal | | (18.370) | (16.756) | (23.757) | (20.452) |
| Pagamento de juros | | (60.519) | (25.302) | (64.981) | (37.090) |
| Saldo final | | 871.801 | 716.359 | 900.602 | 762.934 |

Os vencimentos de empréstimos de longo prazo são como seguem:

| Ano | 31 de dezembro de 2021 | |
|--------------|------------------------|----------------|
| | Controladora | Consolidado |
| 2023 | 194.909 | 195.389 |
| 2024 | 144.147 | 144.627 |
| 2025 | 89.202 | 97.410 |
| 2026 | 18.013 | 18.013 |
| > 2026 | 35.458 | 44.967 |
| Total | 481.729 | 500.406 |

19. PROVISÕES

| | Controladora | | Consolidado | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | |
| Passivo Circulante | | | | | |
| Provisão para garantias e assistência técnica | (a) | 45.760 | 44.942 | 50.282 | 49.974 |
| Provisão para VPC | (b) | 14.933 | 14.532 | 15.595 | 15.025 |
| Provisão para comissões | (c) | 18.370 | 16.756 | 23.757 | 20.452 |
| Provisão para rebate | (d) | 23.146 | 20.082 | 23.581 | 20.082 |
| Provisão para royalties | (e) | 6.982 | 2.282 | 7.160 | 2.516 |
| Provisão para investimento em P&D | (f) | 24.816 | 19.122 | 30.271 | 21.277 |
| Outras provisões | | 4.017 | 6.427 | 7.434 | 11.920 |
| | | 138.024 | 124.143 | 158.080 | 141.362 |
| Passivo Não Circulante | | | | | |
| Provisão para garantias e assistência técnica | (a) | 46.211 | 19.306 | 46.211 | 19.306 |
| | | 184.235 | 143.449 | 204.291 | 160.668 |

a) Provisão para garantias e assistência técnica

Com base no número de computadores em garantia e no prazo de cada garantia concedida sobre estas máquinas e, adicionalmente, em função do histórico recente de frequência de atendimentos por máquina e do custo médio por atendimento de assistência técnica, estimou-se o valor da provisão necessária para fazer frente à obrigação total assumida, em relação aos equipamentos em garantia nas respectivas datas-base.

b) Provisão para VPC - Verba de Propaganda Cooperada

Os valores provisionados como verba de propaganda cooperada são calculados com base em percentuais acordados entre as partes e se trata de verbas para inserções promocionais e exposição dos produtos da Companhia. Os percentuais dessa verba são negociados individualmente com cada cliente.

c) Provisão para comissões

A provisão para comissões é calculada tomando-se por base o percentual individual de comissões registradas nos pedidos de vendas.

d) Provisão para rebate

Os valores provisionados como rebate são calculados com base em percentuais históricos e demandas adicionais, negociados individualmente com cada cliente. São verbas destinadas para reposicionamento de preço, estimulando as vendas do varejo.

e) Provisão para royalties

Os valores provisionados como royalties são calculados com base em percentuais contratuais estabelecidos com o fornecedor e que incidem de forma geral sobre o faturamento de produtos que utilizam as tecnologias ou marcas.

f) Provisão para investimento em P&D

Para usufruir de determinados benefícios fiscais a Companhia deve investir parte de seu faturamento de bens e serviços de informática incentivados em projetos de pesquisa e desenvolvimento. A Companhia reconhece os benefícios fiscais no momento da venda, em contrapartida reconhece a obrigação gerada.

20. RECEITA DIFERIDA

Refere-se à parcela da subvenção para investimento que será apropriada ao resultado dos próximos exercícios, conforme mencionado na Nota 8. Como resultado da fruição dos benefícios fiscais de ICMS em 31 de dezembro de 2021, a Companhia registrou em suas demonstrações financeiras, individuais e consolidadas, no passivo sob a rubrica de receita diferida o montante R\$ 4.759 (R\$ 7.492 em 31 de dezembro de 2020) e R\$ 5.753 (R\$ 7.492 em 31 de dezembro de 2020) respectivamente. Este montante será apropriado ao resultado em função da amortização dos ativos relacionados e cumprimento de obrigações exigidas em contrapartida ao referido benefício fiscal, conforme previsto nas normas preconizadas no Pronunciamento Técnico CPC 7 e divulgada na Nota 16.a.

21. OUTRAS CONTAS A PAGAR

| | Controladora | | Consolidado | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | |
| Adiantamento de clientes | 14.701 | 14.140 | 17.936 | 18.441 | |
| Recelta antecipada | 686 | 1.275 | 726 | 1.349 | |
| Contas a pagar por aquisição de controlada | (a) | - | 26.799 | 36.808 | |
| Recuperação Fiscal de Curitiba (REFIC) | (b) | 18.227 | 7.199 | 18.227 | |
| Honorários jurídicos | (c) | 9.832 | - | 9.832 | |
| Contas a pagar | | 4.166 | 2.782 | 4.819 | 3.797 |
| | | 19.553 | 46.256 | 50.280 | 88.454 |
| | | 19.455 | 45.569 | 32.751 | 59.942 |
| | | 98 | 687 | 17.529 | 28.512 |

a) Representa os valores a pagar pela controlada Positivo Smart Tecnologia Ltda. aos sócios não controladores da empresa ACC Brasil Indústria e Comércio de Computadores Ltda. na aquisição de 80% das quotas dessa investida. No exercício findo em 31 de dezembro de 2021 foi pago o montante de R\$ 10.009 referente a essa aquisição. Os valores são atualizados anualmente com base nas demonstrações financeiras anuais da investida, de acordo com cláusulas contratuais.

O saldo a pagar possui o seguinte cronograma de liquidação:

| Ano | Consolidado | Valor R\$ |
|------|-------------|---------------|
| 2022 | | 9.374 |
| 2023 | | 6.689 |
| 2024 | | 6.535 |
| 2025 | | 4.201 |
| | | 26.799 |

b) Em 07 de dezembro de 2020 foi editada a Lei Complementar nº 125/2020 que instituiu o programa de Recuperação Fiscal do Município de Curitiba (REFIC). Dado o entendimento adotado pelo STF nas ADIs nº 5.659 e 1.945 quanto à tributação do ISS, com fundamento na avaliação de risco de seus assessores jurídicos internos e externos, a Companhia incluiu os débitos objeto de processos administrativos e judiciais relativos ao período compreendido entre 1998 e 2015 no REFIC, na modalidade de pagamento a vista, com redução de 100% de juros e multa. Os valores foram integralmente liquidados em 2021, pelo montante de R\$ 18.227.

c) Valores referentes a honorários de êxito em processos judiciais, sendo que o montante em 2020 decorre principalmente do processo judicial descrito na nota explicativa 8(c).

22. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

Reconciliação do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social | 200.258 | 266.870 | 208.237 | 272.389 |
| Alíquota vigente combinado | 34% | 34% | 34% | 34% |
| Expectativa de imposto de renda e contribuição social, de acordo com a alíquota vigente | (68.088) | (90.736) | (70.801) | (92.612) |
| Exclusão equivalência patrimonial | 28.039 | 8.005 | 1.414 | 382 |
| Crédito Financeiro Lei 13.969/2019 | 26.43 | | | |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



—☆ continuação **NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021**
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

f) Dividendos

Conforme ata da Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária realizada em 25 de março de 2008, a Companhia poderá levantar balanços semestrais ou intermediários; deliberar a distribuição de dividendos a débito da conta de lucro apurado naqueles balanços; declarar dividendos intermediários a débito da conta de lucros acumulados ou de reservas de lucros existentes naqueles balanços ou no último balanço anual; poderá pagar ou creditar juros sobre o capital próprio, ad referendum da Assembleia Geral Ordinária que apreciar as demonstrações financeiras relativas ao exercício social em que tais juros foram pagos ou creditados, sendo que os dividendos intercalares ou intermediários e os juros sobre o capital próprio deverão ser sempre imputados ao dividendo obrigatório.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2020 a Companhia reconheceu o montante de R\$ 48.055 de dividendos. Os dividendos foram aprovados na Assembleia Geral Ordinária de 30 de abril de 2021, e pagos em três parcelas, sem correção monetária, durante o ano de 2021. Adicionalmente, houve pagamento no montante de R\$ 4.032 aos acionistas não controladores.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2021 a Companhia reconheceu o montante de R\$ 47.561 de dividendos a serem distribuídos. O valor será levado para aprovação em Assembleia Geral Ordinária, e corresponde ao dividendo mínimo obrigatório garantido estatutariamente de 25%, calculado sobre o lucro líquido do exercício após a dedução do valor destinado à reserva legal descrita na nota 24(c).

g) Apropriação do lucro

Do lucro líquido do exercício serão deduzidos, antes de qualquer participação, eventuais prejuízos acumulados. Sobre o lucro remanescente, será calculada a participação estatutária dos administradores, até o limite máximo legal, conforme previsto no artigo 152, § 1º da Lei nº 6.404/76, e a reserva legal de 5%, cuja parcela destinada não excederá 20% do capital social.

25. RECEITA

A seguir, a análise da receita da Companhia dos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e de 2020.

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Receita bruta da venda de produtos | 3.601.637 | 2.251.952 | 3.827.333 | 2.481.962 |
| Receita bruta de serviços prestados | 89.976 | 75.488 | 159.246 | 103.478 |
| Receita Bruta Total: | 3.691.613 | 2.327.440 | 3.986.579 | 2.585.440 |
| Menos: | | | | |
| Impostos sobre vendas | (732.403) | (430.110) | (779.923) | (492.296) |
| Subvenção para investimento | 381.625 | 225.522 | 403.391 | 226.757 |
| Devoluções e abatimentos | (136.999) | (66.319) | (153.013) | (62.769) |
| Verba de propaganda cooperada e rebate | (93.524) | (64.910) | (91.547) | (64.959) |
| Receita líquida | 3.110.312 | 1.991.623 | 3.365.487 | 2.192.173 |

a) Detalhes sobre os valores reconhecidos como subvenção para investimento estão descritos na nota 8.(a).

b) Maiores informações sobre os valores reconhecidos como verba de propaganda cooperada (VPC) e rebate estão descritos na nota 19.(b) e 19.(d).

26. DESPESAS POR NATUREZA

A Companhia apresentou a demonstração do resultado utilizando uma classificação das despesas baseadas na sua função. A informação sobre a natureza dessas despesas reconhecidas na demonstração do resultado é apresentada a seguir:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Matérias-primas e materiais de consumo utilizados | (2.390.202) | (1.559.017) | (2.480.105) | (1.669.707) |
| Despesas com pessoal | (201.949) | (141.344) | (246.160) | (160.301) |
| Despesas gerais | (38.944) | (39.883) | (55.250) | (45.744) |
| Despesa com serviços com terceiros | (40.042) | (63.553) | (42.318) | (72.752) |
| Despesa com comissões | (46.146) | (32.701) | (54.885) | (42.105) |
| Depreciação e amortização | (39.135) | (40.906) | (42.344) | (46.102) |
| Provisão para garantias | (96.586) | (56.491) | (97.345) | (58.238) |
| Outras despesas operacionais líquidas | (98.222) | (55.023) | (105.674) | (58.179) |
| (2.951.226) | (1.988.918) | (3.124.081) | (2.153.128) | |
| Custo dos produtos vendidos | (2.466.596) | (1.609.151) | (2.596.881) | (1.743.427) |
| Despesas com vendas | (350.916) | (253.994) | (363.763) | (272.919) |
| Despesas gerais e administrativas | (133.714) | (125.773) | (163.437) | (136.782) |
| (2.951.226) | (1.988.918) | (3.124.081) | (2.153.128) | |

27. INFORMAÇÕES POR SEGMENTO DE NEGÓCIOS

Para gerenciar seu negócio e tomar decisões, a Companhia utiliza informações que focam nos canais de venda de produtos e serviços, que são a base na qual reporta suas informações primárias por segmento. Os principais segmentos operacionais da Companhia são: vendas ao varejo, vendas a entidades governamentais e vendas de servidores. As informações por segmento reportáveis dessas unidades estão apresentadas a seguir:

Receita e resultados dos principais segmentos:

| | Consolidado | | | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | | 31 de dezembro de 2020 | |
| | Varejo | Instituições públicas | Servidores | Segmentos reportáveis |
| Receita líquida de vendas | 1.572.134 | 1.143.312 | 115.917 | 2.831.363 |
| Custo dos produtos vendidos e serviços prestados | (1.168.021) | (936.828) | (97.750) | (2.202.599) |
| Lucro bruto | 404.113 | 206.484 | 18.167 | 628.764 |
| Despesas operacionais | (254.422) | (129.458) | (1.886) | (385.766) |
| Resultado antes do resultado financeiro | 149.691 | 77.026 | 16.281 | 242.998 |
| Resultado financeiro líquido | (64.539) | (23.946) | 113 | (88.372) |
| Lucro antes dos efeitos tributários | 85.152 | 53.080 | 16.394 | 154.626 |
| Imposto de renda e contribuição social (corrente e diferido) | — | — | (1.631) | (1.631) |
| Lucro líquido do exercício | 85.152 | 53.080 | 14.763 | 152.995 |

| | Consolidado | | | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | | 31 de dezembro de 2020 | |
| | Varejo | Instituições públicas | Servidores | Segmentos reportáveis |
| Receita líquida de vendas | 1.176.139 | 472.770 | 239.957 | 1.888.866 |
| Custo dos produtos vendidos e serviços prestados | (909.688) | (422.972) | (196.726) | (1.529.386) |
| Lucro bruto | 266.451 | 49.798 | 43.231 | 359.480 |
| Despesas operacionais | (197.854) | (80.443) | (21.854) | (300.151) |
| Resultado antes do resultado financeiro | 68.597 | (30.645) | 21.377 | 59.330 |
| Resultado financeiro líquido | (39.746) | 20.152 | 5.188 | (14.406) |
| Lucro antes dos efeitos tributários | 28.851 | (10.493) | 26.565 | 44.924 |
| Imposto de renda e contribuição social (corrente e diferido) | — | — | (634) | (634) |
| Lucro líquido do exercício | 28.851 | (10.493) | 25.931 | 44.290 |

A conciliação entre o total das receitas dos segmentos reportáveis com as receitas totais da Companhia e suas controladas é como segue:

| | Consolidado | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Receita líquida de vendas | 3.110.312 | 1.991.623 |
| Segmentos reportáveis | 2.831.363 | 1.888.866 |
| Outras atividades operacionais | 534.124 | 303.307 |
| | 3.365.487 | 2.192.173 |

A conciliação entre o total do resultado líquido dos segmentos reportáveis com o resultado líquido da Companhia e suas controladas é como segue:

| | Consolidado | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Lucro líquido do exercício | 85.152 | 152.995 |
| Segmentos reportáveis | 49.901 | 151.552 |
| Outras atividades operacionais | 202.896 | 195.842 |

A receita dos segmentos apresentada anteriormente não inclui receitas auferidas com controladas. As políticas contábeis para os segmentos reportáveis são as mesmas aplicadas à Companhia. O lucro do segmento corresponde ao auferido por cada segmento, após a alocação de todas as receitas, custos e despesas, nas operações reportáveis, não são incluídos o ganho ou perda em equivalências patrimoniais, bem como outras receitas e despesas.

a) Receita dos principais produtos e serviços

| | Consolidado | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Produtos | | |
| Notebooks | 1.822.213 | 1.015.669 |
| Desktops | 358.985 | 378.960 |
| Urnas Eletrônicas | 61.165 | — |
| Tablets | 376.952 | 77.541 |
| Telefones Celulares | 296.348 | 287.897 |
| Servidores e Storages | 115.917 | 239.957 |
| Casa Inteligente | 25.759 | 30.754 |
| Outros | 308.148 | 161.462 |
| | 3.365.487 | 2.192.173 |

b) Ativos e passivos por segmento

Os ativos e passivos da Companhia embora sejam destinados a alguns segmentos, não são gerenciados de maneira independente por se tratar, substancialmente, na fabricação de equipamentos de informática e celulares para atender aos segmentos de vendas.

c) Informações geográficas

No exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a Companhia e suas controladas reconheceram R\$ 55.546 de vendas no mercado externo (R\$ 45.977 em 2020). O restante das vendas ocorreu no território brasileiro.

d) Informações sobre principais clientes

Cinco clientes da Companhia foram responsáveis por aproximadamente 41% da receita líquida total no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 (35% em 2020).

28. RESULTADO FINANCEIRO

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Receitas financeiras | | | | |
| Ajuste a valor presente - clientes | 13.995 | 17.195 | 15.287 | 19.558 |
| Rendimento aplicação financeira | 9.762 | 8.313 | 11.257 | 9.093 |
| Outras receitas financeiras | 16.741 | 30.989 | 17.162 | 31.195 |
| | 40.498 | 56.497 | 43.706 | 59.756 |
| Despesas financeiras | | | | |
| Juros sobre empréstimos e arrendamentos | (84.101) | (55.822) | (89.200) | (58.474) |
| Juros pagos e descontos concedidos | (6.879) | (4.024) | (8.687) | (4.287) |
| Ajuste a valor presente - fornecedores | (22.762) | (13.081) | (26.673) | (16.409) |
| Imposto sobre operações financeiras | (1.957) | (4.541) | (1.962) | (4.545) |
| Despesas bancárias e com ações | (23.497) | (12.257) | (26.585) | (13.930) |
| Outras despesas financeiras | (5.661) | (2.650) | (5.661) | (2.931) |
| | (144.857) | (92.375) | (158.768) | (100.576) |
| | (104.359) | (35.878) | (115.062) | (40.820) |
| Total das receitas e despesas financeiras | (63.859) | (35.878) | (75.062) | (40.820) |
| Variação cambial | | | | |
| Ganho na cobertura cambial | 65.328 | 96.775 | 65.329 | 96.775 |
| Perda na cobertura cambial | (29.118) | (27.508) | (29.132) | (27.508) |
| Ganho na variação cambial | 36.763 | 63.570 | 53.928 | 100.803 |
| Perda na variação cambial | (48.588) | (83.942) | (69.975) | (134.537) |
| | 24.385 | 48.895 | 20.150 | 35.533 |
| | (79.974) | 13.017 | (94.912) | (5.287) |

29. LUCRO POR AÇÃO

O lucro básico por ação é calculado mediante a divisão do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em poder dos acionistas, excluindo as ações ordinárias compradas pela Companhia e mantidas como ações em tesouraria.

O lucro diluído por ação é calculado mediante o ajuste do lucro atribuível aos acionistas da Companhia, bem como o número médio ponderado de ações totais em poder dos acionistas (em circulação), para refletir os efeitos de todas as ações ordinárias diluidoras.

| | Consolidado | |
|--|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Básico | | |
| Numerador básico | 141.800 | 137.445 |
| Lucro líquido alocado para ações ordinárias | 140.167 | 136.178 |
| Denominador básico | 1.4287 | 1.4024 |
| Média ponderada das ações ordinárias (em milhares) | | |
| Lucro por ação - Básico | 9,81 | 9,71 |
| Diluído | | |
| Numerador diluído | 141.800 | 137.445 |
| Lucro líquido alocado para ações ordinárias | 140.167 | 136.178 |
| Denominador diluído | 1.4287 | 1.4024 |
| Média ponderada das ações ordinárias (em milhares) | | |
| Lucro por ação - Diluído | 9,81 | 9,71 |

A quantidade média ponderada de ações ordinárias usadas no cálculo do lucro básico por ação concilia com a quantidade média ponderada de ações ordinárias usadas na apuração do lucro por ação diluído, como segue:

| | Consolidado | |
|---|------------------------|------------------------|
| | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| Básico | | |
| Número médio ponderado de ações da Companhia | 141.800 | 137.445 |
| Número médio ponderado de ações em tesouraria | (1.633) | (1.267) |
| Média ponderada das ações ordinárias utilizadas na apuração do lucro básico por ação | 140.167 | 136.178 |
| Diluído | | |
| Número médio ponderado de ações da Companhia | 141.800 | 137.445 |
| Número médio ponderado de ações em tesouraria | (1.633) | (1.267) |
| Número médio ponderado de opções | 523 | 181 |
| Média ponderada das ações ordinárias utilizadas na apuração do lucro diluído por ação | 140.690 | 136.359 |

30. GESTÃO DE RISCOS FINANCEIROS

30.1. Fatores de risco financeiro

As atividades da Companhia a expõem a diversos riscos financeiros: risco de mercado (incluindo risco de moeda, risco de taxa de juros de valor justo e risco de taxa de juros de fluxo de caixa), risco de crédito e risco de liquidez. A Companhia gere os riscos globais, concentrando-se na imprevisibilidade dos mercados financeiros e busca minimizar potenciais efeitos adversos no desempenho financeiro da Companhia. A Companhia usa instrumentos financeiros derivativos para proteger certas exposições a risco, não tendo o propósito de especulação para alavancar seus resultados financeiros. As informações quantitativas para cada tipo de risco decorrente dos instrumentos financeiros estão destacadas nas seções a seguir, as quais representam as concentrações de risco que são monitoradas pela Administração da Companhia.

A gestão de risco é realizada pela tesouraria da Companhia, seguindo as diretrizes da Diretoria e do Conselho de Administração. Não houve alteração nas políticas de gerenciamento de risco desde a publicação das últimas demonstrações financeiras.

a) Risco de mercado

i. Risco cambial

A Companhia atua preponderantemente no mercado doméstico, mas realiza importações de insumos do mercado externo, estando, portanto, exposta ao risco cambial, basicamente com relação ao dólar dos Estados Unidos. As principais transações referem-se às contas a pagar a fornecedores estrangeiros (Nota 17) e às operações de empréstimos de capital de giro (Nota 18).

| | 31 de dezembro de 2021 | | | |
|--|------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | Controladora | | Consolidado | |
| | Moeda estrangeira | Reais | Moeda estrangeira | Reais |
| Ativo | | | | |
| Contas a receber e demais créditos | | | | |
| Clientes Estrangeiros | 1.102 | 6.150 | 1.102 | 6.150 |
| Adiantamentos a fornecedores | 21.425 | 119.561 | 33.101 | 184.720 |
| Passivo | | | | |
| Fornecedores mercado externo | | | | |
| Dólares americanos | (113.732) | (634.684) | (162.257) | (905.473) |
| Empréstimos | | | | |
| Dólares americanos | (9.987) | (55.731) | (9.987) | (55.731) |
| Instrumentos financeiros derivativos | | | | |
| Swap - Dólares americanos | 9.987 | 55.731 | 9.987 | 55.731 |
| NDF's - Dólares americanos | 63.680 | 355.366 | 63.680 | 355.366 |
| | (27.525) | (153.607) | (64.374) | (359.237) |
| Exposição Líquida 1 | | | | |
| Projetos de governo (Compromissos futuros) | | | | |
| Dólares americanos | (92.335) | (515.275) | (92.335) | (515.275) |
| | (119.860) | (668.882) | (156.709) | (874.512) |
| | | | | |
| | 31 de dezembro de 2020 | | | |
| | Controladora | | Consolidado | |
| | Moeda estrangeira | Reais | Moeda estrangeira | Reais |
| Ativo | | | | |
| Contas a receber de clientes e demais contas a receber | | | | |
| Dólares americanos | 1.759 | 9. | | |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS REFERENTES AO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 (Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

| | Consolidado | | | | | | |
|--|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Saldos patrimoniais 31 de dezembro de 2021 | | Cenários | | | | |
| | Ativo/Passivo (R\$) | Nocional (USD) | Provável | 25% | 50% | -25% | -50% |
| Instrumentos financeiros derivativos | | | | | | | |
| Swap de taxa de juros | | | | | | | |
| Empréstimos em moeda estrangeira | | | | | | | |
| US\$/EUR para R\$ (CDI) com Swap | 1.862 | 9.987 | (8.106) | (10.133) | (12.159) | (6.080) | (4.053) |
| Empréstimos | | | | | | | |
| Em US\$/EUR | (55.731) | (9.987) | | | | | |
| Empréstimos | | | | | | | |
| Em CDI | (844.871) | n/a | (271.472) | (339.340) | (407.208) | (203.604) | (135.736) |
| Exposição líquida | | | (279.578) | (349.473) | (419.367) | (209.684) | (139.789) |
| Instrumentos financeiros derivativos | | | | | | | |
| Contratos de câmbio a termo - mantidos para negociação | | | | | | | |
| R\$ para US\$ - NDFs e Opções | 2.620 | 63.680 | (2.754) | 85.911 | 174.580 | (91.406) | (180.068) |
| Outros passivos financeiros | | | | | | | |
| Fornecedores moeda estrangeira | | | | | | | |
| US\$ para R\$ | (905.473) | (162.257) | 9.667 | (123.487) | (256.642) | 142.822 | 275.977 |
| Exposição líquida 1 | | | (98.577) | 6.913 | (37.576) | (82.062) | 51.416 |
| Fornecedores moeda estrangeira - projetos de governo | | | | | | | |
| US\$ para R\$ | (515.275) | (92.335) | 1.046 | (127.512) | (256.070) | 129.604 | 258.162 |
| Exposição líquida 2 | | | 7.959 | (165.088) | (338.132) | 181.020 | 354.071 |
| Impacto no resultado - análise de sensibilidade - vencimento futuro | | | (271.619) | (514.561) | (757.499) | (28.664) | 214.282 |

Quando o objeto de hedge for um passivo reconhecido somente o custo de hedge estará repeso no patrimônio líquido, portanto, ele deverá ser baixado à medida que o passivo for liquidado.

A descontinuidade do *hedge accounting* é prospectiva, então todo componente do valor justo da NDF contabilizado na reserva de hedge, considerado eficaz, será mantido no Patrimônio Líquido, a não ser que não se espere mais que ocorra a compra parcial ou total do estoque.

Periodicamente a Companhia realizará testes de efetividade para determinar qual parte da variação no valor justo dos instrumentos de hedge contratados deverá ter contrapartida no Patrimônio Líquido e qual parte deverá ter contrapartida no resultado do exercício.

Instrumento designados como Hedge de fluxo de caixa - controladora/consolidado

| Objeto de Proteção | Moeda de referência (Notional) | Valor de referência (Notional) | Consolidado | | Outros resultados abrangentes | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| | | | Valor Justo | Valor acumulado | Ganho (Perda) | Ganho (perda) no período |
| Moeda | BRL | 344.624 | 61.755 | 2.843 | (2.155) | (2.155) |

NDF - proteção contas a pagar - US\$/R\$

b) Swap de taxas de juros - CDI x US\$

Os "swaps" de taxa de juros são liquidados conforme o seu vencimento estipulado no contrato. A taxa de juros dos "swaps" corresponde à taxa de certificado de depósito interbancário. Em 31 de dezembro de 2021, a taxa média contratada do CDI foi de 127,35% (em 31 de dezembro 2020, 253,50%). A Companhia irá liquidar os contratos pelo valor líquido da diferença entre as taxas de juros e a variação cambial.

Instrumentos financeiros derivativos designados para contabilização de proteção (*hedge accounting*)

A partir de 1º de junho de 2015, a Companhia efetuou a designação formal de suas operações sujeitas à contabilização de proteção (*hedge accounting*) para os instrumentos financeiros derivativos para proteção de empréstimos denominados em moeda estrangeira, os quais compreendem todos os contratos de "swaps", documentando:

- O relacionamento do *hedge*;
- O objetivo e estratégia de gerenciamento de risco da Companhia em contratar a operação de *hedge*;
- A identificação do instrumento financeiro;
- O objeto ou transação de cobertura;
- A natureza do risco a ser coberto;
- A descrição da relação de cobertura;
- A demonstração da correlação entre o *hedge* e o objeto de cobertura, quando aplicável; e
- A demonstração prospectiva da efetividade do *hedge*.

As posições dos instrumentos financeiros derivativos designados como *hedge* de fluxo de caixa em aberto em 31 de dezembro de 2021 estão demonstradas a seguir:

| Objeto de Proteção | Moeda de referência (Notional) | Valor de referência (Notional) | Consolidado | | Outros resultados abrangentes | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| | | | Valor Justo | Valor acumulado | Ganho (Perda) | Ganho (perda) no período |
| Moeda | BRL | 55.731 | 9.987 | 1.862 | (1.738) | 3.043 |

Swap de moeda - US\$/R\$

O método de apuração do valor de mercado utilizado pela Companhia consiste em calcular o valor futuro com base nas condições contratadas e determina o valor presente com base em curvas de mercado, extraídas da BM&FBOVESPA.

A Companhia designa como hedge de fluxo de caixa os instrumentos financeiros derivativos utilizados para compensar variações decorrentes de exposição de câmbio, no valor de mercado de dívidas contratadas, diferente da moeda funcional.

As variações no valor justo dos derivativos caracterizados como *hedge* de fluxo de caixa são reconhecidas no patrimônio líquido como outros resultados abrangentes e são reclassificadas para o resultado nos períodos em que a operação objeto do *hedge* é realizada.

Quando um instrumento de hedge deixa de cumprir os critérios para *hedge accounting* a perda ou ganho acumulado no patrimônio líquido será integralmente revertido para o resultado se a operação prevista também estiver reconhecida no resultado.

Em 31 de dezembro de 2021, os instrumentos designados como *hedge* de fluxo de caixa totalizavam US\$ 9.987 de valor "notional" R\$ 55.731. Foi reconhecida em "outros resultados abrangentes" no exercício findo em 31 de dezembro de 2021 um ganho líquido de R\$ 3.043 (em 2020 ganho líquido de R\$ 720), e no resultado financeiro um ganho líquido de R\$ 2.988 (em 2020 ganho líquido de R\$ 157.485). Os contratos serão liquidados nas suas datas de vencimento, tendo os seguintes montantes e condições no período findo em 31 de dezembro de 2021:

| Período da Contratação | Data de vencimento | Cobertura | 31 de dezembro de 2021 | |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|
| | | | Valor Nocional USD mil | USD Contratado |
| Nov/21 e Dez/21 | Mai/22 e Jun/22 | 4131 | 4.031 | 5,868 |
| Jun/21 | Jun/22 | FINIMP | 5.956 | 5,050 |
| | | | 9.987 | 5,2667 |

33. PLANO DE RECOMPRA E AÇÕES

Em 3 de novembro de 2006, os acionistas da Companhia, em Assembleia Geral Extraordinária, aprovaram as condições gerais do Plano de Opção de Compra de Ações da Companhia ("Plano"), detalhadas a seguir.

Estabeleceu-se no Plano que poderão ser beneficiários do Plano os administradores, empregados e prestadores de serviço da Companhia ("Beneficiários"). Ainda, foi determinado que as opções outorgadas não excederão o percentual de 3,5% (três e meio por cento) do total de ações da Companhia existentes na data de sua concessão, acrescidas das ações existentes caso todas as opções concedidas nos termos do Plano houvessem sido exercidas. Uma vez exercida a opção pelo Beneficiário, as ações correspondentes são objeto de emissão por meio de aumento do capital da Companhia. Também podem ser oferecidas opções de compra de ações existentes em tesouraria.

O plano deve ser administrado pelo Conselho de Administração ou, por opção deste último, por um Comitê composto por 3 membros, sendo pelo menos um deles necessariamente membro (titular ou suplente) do Conselho de Administração. O Conselho de Administração ou o Comitê, conforme o caso, terá amplos poderes, respeitados os termos do Plano e, no caso do Comitê, as diretrizes do Conselho de Administração da Companhia para a organização e administração do Plano e das outorgas de opções, podendo, inclusive, a qualquer tempo, (i) alterar ou extinguir o Plano; (ii) estabelecer a regulamentação aplicável aos casos omissos; (iii) prorrogar, mas nunca antecipar, o prazo final para o exercício das opções vigentes; e (iv) anteciper o prazo de carência para o exercício das opções vigentes.

O Conselho de Administração ou o Comitê, conforme o caso, pode criar, periodicamente, Programas de Opção de Compra de Ações da Companhia ("Programas"), onde serão definidos: (i) os beneficiários, (ii) o número total de ações da Companhia objeto de outorga; (iii) o preço de aquisição; (iv) o prazo inicial de carência durante o qual a opção não poderá ser exercida; (v) os prazos e as datas limite para o exercício da opção, bem como as datas em que os direitos decorrentes da opção expirarão, observadas as hipóteses previstas no Plano; (vi) eventuais restrições às ações recebidas pelo exercício da opção; e (vii) disposições sobre penalidades.

Quando outorgadas opções no âmbito do Plano, cada Beneficiário deve celebrar com a Companhia um Contrato de Outorga de Opção de Compra de Ações, o qual contém as condições específicas e individuais de cada outorga, como a quantidade de ações que o Beneficiário tem direito de adquirir com o exercício da opção, o preço de exercício e o prazo no qual as opções podem ser exercidas.

Em 31 de dezembro de 2021 a Companhia possui planos em aberto que totalizam 1.400.000 opções, os quais são demonstrados a seguir:

| Programa | Lote | Data Outorga | Exercício a partir de | Preço Opção | Qtd. de opções exercidas em 2021 | Qtd. Opções em aberto em 31/12/2021 | Preço de Exercício | Preço corrigido pelo IGPM até | | Despesa Aprop. em 2021 | Total da Reserva |
|----------|------|--------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | | | | | | | | 31/12/2021 | Vlr. Total Opção | | |
| 2017 | 2 | 30/06/2017 | 2020 | 17721 | 144.462 | (144.462) | - | 3,10 | 5,26 | 256 | - |
| 2017 | 3 | 30/06/2017 | 2021 | 14895 | 229.613 | (229.613) | - | 3,10 | 5,26 | 342 | - |
| 2018-I | 2 | 06/03/2018 | 2020 | 6827 | 85.137 | (78.187) | 6,950 | 3,45 | 5,73 | 135 | - |
| 2018-I | 3 | 06/03/2018 | 2021 | 7763 | 204.638 | (195.588) | 9,050 | 3,45 | 5,73 | 183 | - |
| 2019-II | 1 | 24/04/2019 | 2021 | 9462 | 24.000 | (24.000) | - | 2,29 | 3,46 | 23 | - |
| 2019-II | 2 | 24/04/2019 | 2022 | 9540 | 42.000 | - | 42,000 | 2,29 | 3,46 | 40 | (15) |
| 2019-II | 3 | 24/04/2019 | 2023 | 9741 | 54.000 | - | 54,000 | 2,29 | 3,46 | 52 | 39 |
| 2019-III | 1 | 02/08/2019 | 2021 | 2.295 | 12.000 | (12.000) | - | 2,52 | 3,74 | 27 | - |
| 2019-III | 2 | 02/08/2019 | 2022 | 2.635 | 21.000 | - | 21,000 | 2,52 | 3,74 | 56 | (23) |
| 2019-III | 3 | 02/08/2019 | 2023 | 2.884 | 27.000 | - | 27,000 | 2,52 | 3,74 | 78 | (23) |
| 2020-I | 1 | 04/02/2020 | 2022 | 1.924 | 12.000 | - | 12,000 | 9,60 | 13,86 | 23 | (12) |
| 2020-I | 2 | 04/02/2020 | 2023 | 2.617 | 21.000 | - | 21,000 | 9,60 | 13,86 | 55 | (19) |
| 2020-I | 3 | 04/02/2020 | 2024 | 3.176 | 27.000 | - | 27,000 | 9,60 | 13,86 | 86 | (22) |
| 2020-II | 1 | 30/04/2020 | 2022 | 3.126 | 18.000 | - | 18,000 | 3,28 | 4,64 | 56 | (34) |
| 2020-II | 2 | 30/04/2020 | 2023 | 3.592 | 31.500 | - | 31,500 | 3,28 | 4,64 | 113 | (42) |
| 2020-II | 3 | 30/04/2020 | 2024 | 3.897 | 40.500 | - | 40,500 | 3,28 | 4,64 | 158 | (43) |
| 2020-III | 1 | 09/07/2020 | 2022 | 1.791 | 56.000 | - | 56,000 | 5,44 | 7,56 | 112 | (98) |
| 2020-III | 2 | 09/07/2020 | 2023 | 2.319 | 98.000 | - | 98,000 | 5,44 | 7,56 | 253 | (135) |
| 2020-III | 3 | 09/07/2020 | 2024 | 2.736 | 126.000 | - | 126,000 | 5,44 | 7,56 | 384 | (147) |
| 2020-III | 1 | 29/07/2020 | 2022 | 9.585 | 60.000 | - | 60,000 | 5,44 | 7,39 | 57 | (49) |
| 2020-III | 2 | 29/07/2020 | 2023 | 1.354 | 105.000 | - | 105,000 | 5,44 | 7,39 | 143 | (66) |
| 2020-III | 3 | 29/07/2020 | 2024 | 1.679 | 135.000 | - | 135,000 | 5,44 | 7,39 | 227 | (74) |
| 2020-IV | 1 | 17/12/2020 | 2022 | 9.837 | 32.000 | - | 32,000 | 5,06 | 6,02 | 31 | (31) |
| 2020-IV | 2 | 17/12/2020 | 2023 | 3.766 | 56.000 | - | 56,000 | 5,06 | 6,02 | 77 | (39) |
| 2020-IV | 3 | 17/12/2020 | 2024 | 4.133 | 72.000 | - | 72,000 | 5,06 | 6,02 | 123 | (42) |
| 2021-I | 1 | 21/01/2021 | 2023 | 7.433 | 14.000 | - | 14,000 | 4,89 | 5,61 | 10 | (5) |
| 2021-I | 2 | 21/01/2021 | 2024 | 1.013 | 24.500 | - | 24,500 | 4,89 | 5,61 | 25 | (9) |
| 2021-I | 3 | 21/01/2021 | 2025 | 1.253 | 31.500 | - | 31,500 | 4,89 | 5,61 | 39 | (9) |
| 2021-II | 1 | 01/05/2021 | 2023 | 6.758 | 56.000 | - | 56,000 | 11,29 | 12,10 | 378 | (152) |
| 2021-II | 2 | 01/05/2021 | 2024 | 7.520 | 98.000 | - | 98,000 | 11,29 | 12,10 | 737 | (185) |
| 2021-II | 3 | 01/05/2021 | 2025 | 8.098 | 126.000 | - | 126,000 | 11,29 | 12,10 | 1.020 | (187) |
| | | | | 2.083.850 | (683.850) | 1.400.000 | | | 5.299 | (1.475) | 1.807 |

- O valor de mercado da opção em 31 de dezembro de 2021 é R\$ 10,90 (cotação da ação na Bolsa de Valores na referida data);
- O preço corrigido pelo IGPM é o valor que o beneficiário pagaria para exercer o direito de cada opção na data de encerramento dessas demonstrações financeiras;
- A despesa apropriada é o valor reconhecido no resultado do período referente aos planos de remuneração baseados em ações. Em 31 de dezembro de 2021 a Companhia reconheceu o montante de R\$ 1.475 (R\$ 431 em 31 de dezembro de 2020) de despesa referente aos planos no resultado do exercício. Durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2021, foram exercidas 683.850 opções, sendo 374.075 referente aos programas de 2017, 273.775 referente aos programas de 2018 e 36.000 refere aos programas de 2019, resultando em uma entrada na caixa da Companhia pelo exercício no montante R\$ 3.371, sendo utilizado as ações correspondentes em tesouraria. Consequentemente, foram efetuadas as baixas das ações em tesouraria e da reserva de opções correspondentes, nos valores de R\$ 6.829 e R\$ 947, respectivamente, com efeito líquido na reserva de lucros no valor de R\$ 2.511.

34. SEGUROS - CONSOLIDADO

Em 31 de dezembro de 2021, os contratos de seguros estabelecidos pela Administração da Companhia para cobrir eventuais sinistros e responsabilidade civil, é resumida a seguir:

| Ramo | Cobertura por eventos | Limite de garantia | Vigência |
|--------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| Riscos Nomeados e Operacionais | Danos patrimoniais, Estoques e Lucros Cessantes | 849.742 | 01/05/2021 a 01/05/2022 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro de Crédito - Comercialização de equipamentos de informática | 92.613 | 01/10/2021 a 30/09/2023 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 677 | 07/08/2021 a 07/08/2024 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 4.516 | 06/06/2019 a 06/06/2022 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 9.783 | 11/12/2019 a 11/12/2023 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 8.246 | 14/06/2020 a 15/06/2023 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 65.332 | 22/04/2020 a 07/04/2025 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 27.873 | 07/05/2020 a 16/04/2023 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 5.553 | 16/04/2020 a 16/04/2023 |
| Garantia Judicial | Processos judiciais e/ou administrativos em discussão | 65.893 | 13/07/2021 a 13/07/2023 |
| Responsabilidade Civil | Responsabilidade Civil dos Administradores e riscos ambientais | 150.000 | 30/10/2021 a 30/10/2022 |
| Responsabilidade Civil | Responsabilidade Civil Geral | 5.000 | 30/04/2021 a 30/04/2022 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 12.052 | 03/11/2020 a 03/03/2024 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 19.637 | 22/12/2020 a 22/03/2024 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 7.565 | 28/12/2020 a 27/08/2022 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 8.625 | 14/04/2021 a 18/06/2024 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 14.948 | 14/04/2021 a 03/02/2024 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 24.547 | 15/04/2021 a 22/03/2024 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 4.941 | 09/09/2021 a 09/12/2022 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 19.141 | 27/10/2021 a 27/01/2023 |
| Riscos Nomeados e Operacionais | Seguro garantia setor público - prestação de serviços | 7.192 | 29/11/2021 a 20/02/2023 |

35. TRANSAÇÕES NÃO ENVOLVENDO CAIXA

No exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a Companhia captou o montante de R\$ 39.939 de linhas de crédito de financiamento à importação (FINIMP). Nessa modalidade, o financiamento é obtido junto a instituição de crédito e os recursos são repassados diretamente ao fornecedor no exterior, não tendo, portanto, impacto direto na caixa da Companhia.

36. EVENTOS SUBSEQUENTES

Debêntures

Em 11 de janeiro de 2022 o Conselho de Administração da Companhia aprovou a realização da terceira emissão de debêntures simples, não conversíveis em ações, de espécie com garantia real, em série única, no valor total de até R\$ 350.000. As debêntures terão prazo de vencimento de quatro anos, e serão amortizadas em sete parcelas semestrais e consecutivas a partir da data de sua emissão, sendo o primeiro pagamento em fevereiro de 2023. Os juros remuneratórios serão pagos semestralmente, sempre nos meses de fevereiro e agosto, sendo primeiro pagamento em agosto de 2022.

Os recursos obtidos com a emissão serão destinados ao alongamento do perfil de endividamento da Companhia, no âmbito da gestão ordinária de seus negócios.

As condições gerais da Emissão e da Garantia encontram-se indicadas na ata da Reunião do Conselho de Administração da Companhia desta data, a qual se encontra disponível na página da Companhia e da CVM na rede mundial de computadores.

O processo de emissão das debêntures foi concluído em 14 de fevereiro de 2022, no montante e condições aprovados pelo Conselho de Administração.

Aporte de capital em controlada

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



PARECER DO CONSELHO FISCAL

— continuação

O Conselho Fiscal da Positivo Tecnologia S.A. ("Companhia"), em conformidade com as atribuições dispostas no Estatuto Social da Companhia, em seu Regimento Interno e nos incisos do art. 163 da Lei nº 6.404/76, examinou: (i) o relatório dos auditores independentes emitido sem ressalvas pela KPMG Auditores Independentes S.A. em 22/03/2022; e (ii) o relato sobre o desempenho da Companhia realizado pelo Diretor Vice-Presidente de Finanças e de Relações com Investidores e pelo Diretor de Controladoria e Contabilidade. Com base nos documentos examinados e nos esclarecimentos prestados, o Conselho Fiscal, representado pelos membros abaixo assinados, **opina favoravelmente e encaminha para a deliberação dos acionistas da Companhia em Assembleia Geral Ordinária, o (i) Relatório Anual da Administração e (ii) Demonstrações Financeiras Individuais e Consolidadas, que compreendem o**

balanço patrimonial e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa, bem como as notas explicativas, referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2021.

Curitiba, 22 de março de 2022
Conselheiros Fiscais:
Lincon Lopes Ferraz

Irineu Homan

Guilherme de Pádua Aboud

RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

Aos acionistas da Positivo Tecnologia S.A.
Curitiba - Paraná

Opinião
Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Positivo Tecnologia S.A. (Companhia), identificadas como controladora e consolidada, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, compreendendo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Opinião sobre as demonstrações financeiras individuais
Em nossa opinião, as demonstrações financeiras individuais acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Positivo Tecnologia S.A. em 31 de dezembro de 2021, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Opinião sobre as demonstrações financeiras consolidadas
Em nossa opinião, as demonstrações financeiras consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira consolidada da Positivo Tecnologia S.A. em 31 de dezembro de 2021, o desempenho consolidado de suas operações e os seus fluxos de caixa consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

Base para opinião
Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas". Somos independentes em relação à Companhia e suas controladas, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Principais assuntos de auditoria
Principais assuntos de auditoria são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas com um todo e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos.

Reconhecimento das receitas de vendas de produtos
Veja as notas explicativas 2.21. (a) e 25 das demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Principais assuntos de auditoria
As principais fontes de receita da Companhia são as vendas de produtos aos clientes. A Companhia reconhece a receita quando transfere o controle sobre o produto aos clientes, de acordo com o CPC 47 - Receita de contrato com cliente (IFRS 15 - Revenue from contract with customer). A transferência de controle dos produtos ocorre quando estes são entregues e aceitos pelos clientes. Conseqüentemente, no final de cada exercício, a Companhia mensura o montante das vendas faturadas que ainda não foram entregues e aceitas pelos clientes. A mensuração do montante dos produtos em trânsito é calculada com base nas respectivas datas de entrega nas instalações em que os clientes estão localizados. Devido à relevância dos valores envolvidos, a natureza e extensão dos procedimentos de auditoria necessários para tratar do assunto, consideramos esse assunto como significativo para a nossa auditoria.

Como auditoria endereçou esse assunto
Nossos procedimentos de auditoria incluíram, mas não se limitaram a:
- avaliação do desenho e implementação dos principais controles internos relacionados ao processo de reconhecimento das receitas;
- avaliação, com base em uma amostra, dos comprovantes de entrega e aceite dos produtos pelos clientes;
- avaliação, com base em uma amostra, dos produtos em trânsito, por meio de comprovantes de entrega subsequentes à 31 de dezembro de 2021 e pelos respectivos pedidos de venda;
- avaliação sobre as divulgações relevantes relacionadas ao reconhecimento das receitas de vendas de produtos nas demonstrações financeiras.

Com base nos procedimentos acima sumarizados e nos resultados obtidos, consideramos que são aceitáveis os montantes reconhecidos como receitas de vendas de produtos, incluindo a mensuração preparada pela administração sobre o montante das mercadorias em trânsito no final do exercício, bem como as divulgações correlatas, no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Outros assuntos - Demonstrações do valor adicionado
As demonstrações, individual e consolidada, do valor adicionado (DVA) referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia, e apresentadas como informação suplementar para fins de IFRS, foram submetidas a procedimentos de auditoria executados em conjunto com a auditoria das demonstrações financeiras da Companhia. Para a formação de nossa opinião, avaliamos se essas demonstrações estão conciliadas com as demonstrações financeiras e registros contábeis, conforme aplicável, e se a sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - Demonstração do Valor Adicionado. Em nossa opinião, essas demonstrações do valor adicionado foram adequadamente elaboradas em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e são consistentes em relação às demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras individuais e consolidadas e o relatório dos auditores
A administração da Companhia é responsável por essas outras informações que compreendem o Relatório da Administração. Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas não abrange o Relatório da Administração e não expressamos qualquer forma de conclusão de auditoria sobre esse relatório.

Em conexão com a auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, nossa responsabilidade é a de ler o Relatório da Administração e, ao fazê-lo, considerar se esse relatório está, de forma relevante, inconsistente com as demonstrações financeiras ou com nosso conhecimento obtido na auditoria ou, de outra forma, aparenta estar distorcido de forma relevante. Se, com base no trabalho realizado, concluirmos que há distorção relevante no Relatório da Administração, somos requeridos a comunicar esse fato. Não temos nada a relatar a este respeito.

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas
A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e das demonstrações financeiras consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS), emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Nas elaborações das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Companhia e suas controladas ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações. Os responsáveis pela governança da Companhia e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas
Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectarão as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:
- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.

- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, como o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração. Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia e suas controladas. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia e suas controladas a não mais se manterem em continuidade operacional.

- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.
- Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.

Comunicamos-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos. Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas.

Dos assuntos que foram objeto de comunicação com os responsáveis pela governança, determinamos aqueles que foram considerados como mais significativos na auditoria das demonstrações financeiras do exercício corrente e que, dessa maneira, constituem os principais assuntos de auditoria. Descrevemos esses assuntos em nosso relatório de auditoria, a menos que lei ou regulamento tenha proibido divulgação pública do assunto, ou quando, em circunstâncias extremamente raras, determinamos que o assunto não deve ser comunicado em nosso relatório porque as conseqüências adversas de tal comunicação podem, dentro de uma perspectiva razoável, superar os benefícios da comunicação para o interesse público.

Curitiba, 22 de março de 2022

Edson Rodrigues da Costa
Contador - CRC PR-054199/O-0

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Companhia Aberta
CNPJ/ME nº 81.243.735/0001-48 - NIRE nº 41300071977
Assembleia Geral Extraordinária - Edital de Convocação - 2ª Convocação
Ficam convocados os Senhores acionistas da Positivo Tecnologia S.A. ("Positivo Tecnologia" ou "Companhia") a reunirem-se em Assembleia Geral Extraordinária ("Assembleia"), em segunda convocação, a ser realizada no dia 08 de abril de 2022, às 11h00, de forma exclusivamente digital, por meio de sistema eletrônico informado no presente Edital, a fim de deliberar sobre a seguinte ordem do dia: (i) alteração do Estatuto Social da Companhia, com objetivo de adequá-lo às previsões constantes no vigente Regulamento do Novo Mercado da B3 S.A. - Brasil, Bolsa, Balcão, por meio de ajustes das seguintes disposições estatutárias: artigo 1º, parágrafo único; artigo 8º (novo artigo 12), inciso (xii) e parágrafo único; artigo 9º (novo artigo 13) parágrafo primeiro; artigo 10 (novo artigo 14), caput e parágrafos primeiro e segundo; artigo 14 (novo artigo 18), exclusão da alínea (xv), inclusão das novas alíneas (xvi), (xvii) e alteração da redação da alínea (xx) - nova alínea (xix); artigo 26 (novo artigo 27), parágrafo primeiro; artigo 31 (novo artigo 33); exclusão dos artigos 32 e 41; e artigo 44 (novo artigo 35). (ii) alteração do Estatuto Social da Companhia para melhoria de governança e com o objetivo de refletir as práticas, estruturas e atividades desempenhadas pela Companhia, bem como prever de forma mais assertiva as disposições legais, regulamentares e de governança previstas na Lei nº 6.404/76 e Instruções CVM, por meio de ajustes das seguintes disposições estatutárias: artigo 1º, caput; artigo 2º; artigo 3º; artigo 5º, parágrafo terceiro (novo artigo 6º e seus parágrafos); artigo 5º, parágrafo quinto (novo artigo 8º); artigo 7º (novo artigo 11) e seus parágrafos; artigo 8º (novo artigo 12), incisos (ii) e (xii); artigo 9º (novo artigo 13) caput e parágrafos segundo e terceiro; artigo 11 (novo artigo 15); artigo 12 (novo artigo 16), caput e seus parágrafos; artigo 14 (novo artigo 18), todas as alíneas, exceto quanto as alíneas do mesmo artigo já listadas no item (i) deste Edital; artigo 15 (novo artigo 19) caput e seus parágrafos; artigo 16 (novo artigo 20); artigo 17 (novo artigo 21); artigo 18 (novo artigo 22); exclusão dos artigos 19, 20 e 21; artigo 22 (novo artigo 23), caput e suas alíneas; artigo 24 (novo artigo 25) caput e suas alíneas; artigo 25 (novo artigo 26) caput e seus parágrafos; artigo 26 (novo artigo 27), caput e parágrafo quarto; artigo 42 (novo artigo 34), parágrafos primeiro e décimo quarto; exclusão do artigo 43; e inclusão dos novos artigos 37, 38 e 39. (iii) alteração da redação do caput do artigo 42 (novo artigo 34) e exclusão do parágrafo décimo quarto do artigo 42 do Estatuto Social; e (iv) consolidação do Estatuto Social de forma a refletir as alterações propostas nos itens (i) a (iii) da ordem do dia, inclusive por meio da renúncia, de artigos e parágrafos para a correta estruturação do Estatuto Social.
Informações Gerais: a) Em conformidade com o parágrafo 6º do artigo 124 e com o parágrafo 3º do artigo 135 da Lei nº 6.404/76, os documentos objeto das deliberações da Assembleia ora convocada, em especial os referidos no artigo 11 da Instrução CVM nº 481/09, encontram-se à disposição dos acionistas; (i) na sede da Companhia; na rede mundial de computadores no (ii) website de relações com investidores da Companhia (<https://ri.positivotecnologia.com.br/>); (iii) website da Comissão de Valores Mobiliários - CVM (www.cvm.gov.br) por meio do sistema IFE; e (iv) website da B3 S.A. - Brasil, Bolsa, Balcão (www.b3.com.br). b) A Companhia informa que os Boletins de Voto a Distância recebidos para a primeira convocação da Assembleia serão considerados para esta segunda convocação, bem como os acionistas que realizaram o cadastro na plataforma eletrônica para participação na Assembleia em primeira convocação serão considerados automaticamente cadastrados para, se assim desejarem, participar da Assembleia em segunda convocação. c) Adicionalmente, os acionistas, por si ou por seus procuradores ou representantes legais, que não se cadastraram para participação em primeira convocação e que desejarem participar da Assembleia, nos termos do artigo 5º, §3º, Instrução CVM nº 481/09, deverão realizar o seu pré-cadastro, por meio do link: <https://www.tenmeetings.com.br/assembleia/portal/?id=E4BB97C9D9F8>, imprimeiramente até o dia 05 de abril de 2022 (inclusive), preenchendo todas as informações solicitadas e fornecendo todos os documentos indicados no Manual para Participação de Acionistas. Os acionistas ou procuradores que não realizarem o cadastro dentro do prazo supra não poderão participar da Assembleia por meio da plataforma digital. Após o credenciamento pela Companhia, os Acionistas receberão os seus dados de acesso, assim como orientações gerais, relacionadas ao sistema eletrônico de participação e votação a distância. d) A Companhia informa que utilizará o processo de voto a distância, de acordo com a Instrução CVM nº 481/2009. Para tanto, o Acionista poderá exercer o seu direito de voto por meio de envio, até 7 (sete) dias de antecedência da realização da Assembleia, de Boletim de Voto a Distância; (i) diretamente à Companhia; (ii) ao seu respectivo agente de custódia; e/ou (iii) instituição financeira depositária responsável pelo serviço de ações escriturais da Companhia, conforme as orientações constantes no Manual para Participação de Acionistas - Proposta da Administração. e) Para participação do acionista na Assembleia, independentemente do meio escolhido, será exigida a apresentação dos seguintes documentos:

| Documentação a ser encaminhada/apresentada | Pessoa Física | Pessoa Jurídica | Fundos de Investimento |
|--|---------------|-----------------|------------------------|
| Comprovante de titularidade de ações de emissão da Companhia, emitido nos últimos 5 (cinco) dias. | X | X | X |
| Documento de identidade com foto do Acionista ou de seu representante legal (Documento de identidade aceites: RG, RNE, CNH, passaporte e carteira de registro profissional oficialmente reconhecida, todos dentro do prazo de validade.) | X | X | X |
| Estatuto Social ou contrato social consolidado e os documentos societários que comprovem a representação legal do Acionista (para fundos de investimentos, documentos do gestor e/ou administrador, observada a política de voto.) | - | X | X |
| Instrumento de mandato, quando aplicável. | X | X | X |
| Regulamento consolidado do fundo. | - | - | X |

f) O detalhamento das deliberações propostas, das regras e dos procedimentos sobre como os acionistas poderão participar e votar a distância na Assembleia (incluindo instruções para acesso e utilização do sistema eletrônico de participação e votação a distância pelos acionistas, bem como instruções gerais para preenchimento e envio do Boletim de Voto a Distância) encontram-se no Manual para Participação de Acionistas - Proposta da Administração divulgado nesta data pela Companhia. Curitiba, 28 de março de 2022. **Alexandre Dias** - Presidente do Conselho de Administração.

ALCOOLISMO?
EXISTE UMA SAÍDA
ALCOÓLICOS ANÔNIMOS
41 3222-2422
AV VICENTE MACHADO, 738
CENTRO . CURITIBA-PR
ENDEREÇOS DE GRUPOS PELO SITE
www.aapr.org.br

abra legal
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RENOVAMENTO E VIGILÂNCIA ESPECIALIZADA EM PUBLICIDADE LEGAL
Publicações Obrigatórias
Atenção!
A negativa de publicidade dos atos oficiais constitui ato de IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA, nos termos da novíssima Lei nº 14.230/2021.
Art. 11. Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública a ação ou omissão dolosa que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, caracterizada por uma das seguintes condutas: IV - negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei; (Redação dada pela Lei nº 14.230, de 2021)
É obrigação da Administração Pública publicar as matérias legais e atos oficiais que envolvem os processos licitatórios em Diários Oficiais e, também, em jornais diários de Grande CIRCULAÇÃO.
Contatos: Whatsapp 11 97184-1731 - PABX 11 5461-1321
Av Paulista, 37 - 4º andar - sala 436 - Casa das Ruínas - Bela Vista - São Paulo - SP

SINSEP
SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
EDITAL DE CONVOCACÃO
A Presidente do Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais - SINSEP, no uso de suas atribuições que lhe confere o Art. 17, alínea 'b' e Art. 59, inciso I, do Estatuto da Entidade, CONVOCA TODOS OS SERVIDORES FILIADOS PARA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA HÍBRIDA a realizar-se no dia 30 de março de 2022, em primeira convocação às 17h30 e, em segunda convocação, às 18h00, presencial e pelo aplicativo ZOOM. Para - conforme Art. 57, parágrafo único e Art. 63, incisos I e II, do Estatuto do SINSEP e considerando as restrições à aglomeração impostas pelo Decreto Municipal nº 3738/2020 e Decreto Estadual nº 4317/2020, que institui o sistema de teleconferência para realização das Assembleias- deliberarem sobre a seguinte ORDEM DO DIA:
• PRESTAÇÃO DE CONTAS 2021.
São José dos Pinhais, 25 de março de 2022.
SAMIA LEIZA ALVES DORNELLES
Presidenta

SINSEP
SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
EDITAL DE CONVOCACÃO
A Presidente do Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais - SINSEP, no uso de suas atribuições que lhe confere o Art. 17, alínea 'b' e Art. 59, inciso I, do Estatuto da Entidade, CONVOCA TODOS OS SERVIDORES FILIADOS PARA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA HÍBRIDA a realizar-se no dia 31 de março de 2022, em primeira convocação às 17h30 e, em segunda convocação, às 18h00, presencial e pelo aplicativo ZOOM. Para - conforme Art. 57, parágrafo único e Art. 63, incisos I e II, do Estatuto do SINSEP e considerando as restrições à aglomeração impostas pelo Decreto Municipal nº 3738/2020 e Decreto Estadual nº 4317/2020, que institui o sistema de teleconferência para realização das Assembleias- deliberarem sobre a seguinte ORDEM DO DIA:
• PLANO ORÇAMENTÁRIO 2022.
São José dos Pinhais, 25 de março de 2022.
SAMIA LEIZA ALVES DORNELLES
Presidenta

SERVIÇO DISTRITAL DE UBERABA
Av. Sen. Salgado Filho, nº 2.368 - Município e Comarca de Curitiba - Estado do Paraná.
EDITAL DE PROCLAMAS
Faz saber que pretendem casar-se:
RAFAEL HENRIQUE EMÍDIO e LARISSA LOUISE DE SOUZA DA SILVA.
FELIPE HENRIQUE FERREIRA GROSS e ANGÉLICA BERNARDINO SILVÉRIO.
LUCAS YUDI KOPLIN e THALYA ALVES PEREIRA.
EMERSON BERTOLI e ELIZABETE NUNES PEREIRA.
DOUGLAS SIDNEI NESELLO VIEIRA e SIBELE ALBERTI.
VITOR DE OLIVEIRA e MARIANA ESTHER DOBROVOLSKI SILVA.
Se alguém souber de algum impedimento, oponha-o na forma da lei.
O referido é verdade e dou fé.
Curitiba, Uberaba, 28 de março de 2022.
Eliane Kern Bassi
Oficial Designada

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
MMB LOGÍSTICA EIRELI, CNPJ: 13.951.277/0001-41 torna público que irá requerer ao IAT, a Licença Prévia para Atividade 49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional a ser implantada Rua Rafael Puchetti N 883 - Jardim Itália, município de São José Dos Pinhais/PR.

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
GSM CENTRO DE RECICLAGEM E GESTÃO AMBIENTAL DE RESÍDUOS S/A, inscrita sob o CNPJ 00.061.315/0001-49 torna público que recebeu do IAT, a Licença de Operação para atividade de Reciclagem e Comércio de Sucatas Metálicas Ferrosas e Não Ferrosas e transporte Rodoviário de Cargas não perigosas instalada a Rua Sleiman Fayad, 499 no bairro Guatupé, cep: 83060-350, no Município de São José dos Pinhais.

INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - FUNDEPAR
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 399/2022 - GMS/FUNDEPAR
PROTOCOLO Nº 18.651.691-5 OBJETO: execução de reparos Colégio Estadual Duque de Caxias, no Município de Goioerê /PR. DATA E HORÁRIO DA DISPUTA: 18 de abril de 2022, às 09:00 (nove horas) por meio de sistema eletrônico do Banco do Brasil. VALOR MÁXIMO: R\$ 378.091,90 (trezentos e setenta e oito mil, noventa e um reais e noventa centavos). RETIRADA DO EDITAL E DOS ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES: encontram-se à disposição no portal www.licitacoes.com.br - PREGÃO ELETRÔNICO DO BANCO DO BRASIL, pesquisa avançada (INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL). Também no portal www.comprasparana.pr.gov.br no link: Licitações ao vivo. Informações: (41) 3250-8286 ou (41) 3250-8302. DATA: 28/03/2022. Comissão Permanente de Licitação

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
AVISO Nº 056/2022 - DER SEDE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 DER/DOP
GMS 006/2022 (CP)
ABERTURA DE LICITAÇÃO
OBJETO: Execução dos serviços de manutenção e conservação de vias rurais não pavimentadas (estradas), da malha rodoviária da área 01, sob jurisdição da Superintendência Regional Leste do DER-PR, em extensão total de 76,61 km, em lote único.
DATA DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES: Até o dia 02/05/2022 - No Protocolo Geral do DER-PR no período compreendido das 08:30 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas, ou diretamente na sessão de abertura para a comissão de licitação na data e horário a seguir: DATA DA ABERTURA: 03 de maio de 2022 - 14:00 horas.
Nº DO PROCESSO: 18.526.712-1
VALOR MÁXIMO: R\$ 6.510.237,76
AUTORIZAÇÃO:
a) Para realização de despesas: Fernando Furiatti Saboia - Diretor Geral do DER - em 24/03/2022.
b) Para a licitação: Alexandre Castro Fernandes - Diretor de Operações do DER-PR - em 18/01/2022.
INFORMAÇÕES SOBRE A LICITAÇÃO: página eletrônica <http://www.administracao.pr.gov.br/Compras>, link Licitações do Poder Executivo, consulta licitações, órgão DER, nº GMS: 006/2022-CP, ou na Coordenadoria de Licitações, localizada na Avenida Iguazu, nº 420, andar térreo, Curitiba/PR, fone 41 - 3304-8243. Observar comunicado sobre a prevenção do COVID 19 no portal GMS
Curitiba-PR, 28 de março de 2022.
Thais Voltiani Kovama
Presidente da Comissão de julgamento

LEILÃO DE VEÍCULOS
FAVARETO
LOCAL: RUA EDUARDO PINTO DA ROCHA Nº 4545 CURITIBA/PR.
200 VEÍCULOS AUTOMÓVEIS APROXIMADAMENTE UTILITÁRIOS MOTOS CAMINHÕES E SUCATAS
30/03 QUARTA-FEIRA 10:00 HORAS
SOMENTE ONLINE
VISITAÇÃO: TERÇA-FEIRA DAS 09H00 ÀS 17H00 (entrada controlada)
Informações e lances em www.favaretoleiloes.com.br - 41-3111-9111

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO 2021

MENSAGEM AOS ACIONISTAS

Se pudermos escolher uma única palavra para definir o ano de 2021, esta seria "diversificação". A Positivo Tecnologia nunca esteve tão diversificada, tanto em produtos quanto em seus correlatos segmentos de atuação, o que é refletido nos sólidos resultados que vem sendo entregues a cada trimestre. Nos orgulhamos em dizer que voltamos a ser uma Companhia de crescimento, pautado em anos de experiência no desenvolvimento de tecnologia de hardware e equipe dedicada em entregar sempre os melhores produtos e serviços a nossos clientes.

Assim, finalizamos 2021 com um resultado das operações ainda superior ao apresentado em 2020, o que demonstra o acerto da estratégia adotada e avançando no processo de transformação e diversificação de receitas da Positivo Tecnologia. A continuidade da forte demanda por hardware e serviços, em todos os segmentos de atuação da Companhia e o amadurecimento das nossas 'Avenidas de Crescimento', nos permitiram encerrar o período com faturamento recorde de R\$ 4 bilhões, crescimento de 54% ao longo dos últimos doze meses. Atentos às necessidades e oportunidades do mercado, a inovação e a agilidade fizeram com que a diversificação das receitas passasse a fazer parte do dia a dia da Companhia, tornando-se em importantes vetores de crescimento.

Mesmo diante de todos os desafios enfrentados no ano, como logística e escassez de suprimentos, consequências da pandemia global da Covid-19, continuamos crescendo e melhoramos nossa rentabilidade, concluindo 2021 com EBITDA Recorrente de R\$ 345 milhões, aumento de 112% YoY, e Lucro Líquido Recorrente de R\$ 203 milhões, uma evolução de 255% em doze meses.

Na Unidade de Negócios Consumer tivemos importantes avanços ao longo do ano, como a parceria para fabricação de notebooks da marca Compaq e a parceria com a *Transition Holding* para vendas de *smartphones* Infinix no Brasil, que foi sucesso de vendas em seu lançamento. Em Casa Inteligente, seguimos aumentando nossa base de clientes e firmando importantes parcerias corporativas, fortalecendo, assim, a penetração da marca no mercado.

Um marco importante em 2021 foi o crescimento da Unidade de Negócios Corporativos que vem aumentando sua representatividade em nossa receita. Apresentamos vendas recorde de equipamentos, tanto para grandes corporações como para pequenas e médias empresas, e ainda ampliamos nosso *market share* neste segmento. O negócio HaaS (Hardware as Service) obteve demanda como nunca vista e já representa em torno de 40% do faturamento das vendas para grandes empresas. Destaque também para o R-HaaS, com as vendas e locações de equipamentos usados e remanufaturados, que ganhou tração ao longo do ano e representa uma importante contribuição para promover a cultura da economia circular.

Vale a pena destacar a Avenida de Crescimento de Soluções de Pagamento. Com o final do período de exclusividade junto à Cielo, passamos a ganhar escala na área de Soluções de Pagamento Inteligentes, passando a atender um mercado endereçável expressivo e que engloba todos os adquirentes e sub-adquirentes do país, como é o exemplo do contrato com a Stone firmado em novembro. Em novembro anunciamos a parceria com a Nexgo para produção e fornecimento de novos modelos de POS voltados a empresas de todos os portes, o que reforça nosso posicionamento neste mercado e amplia nossa capacidade de geração de negócios.

Na Unidade de Instituições Públicas, seguimos com resultados crescentes, entregando até dezembro uma Receita Bruta 134% superior ao mesmo período do ano anterior. Em relação aos projetos já ganhos (contratados e a contratar), perfazemos o montante de mais de R\$ 2,0 bilhões para os próximos períodos (ex-urnas eletrônicas para as eleições de 2022), além de reconhecemos um pipeline bastante aquecido em novas licitações a serem disputadas pelo setor. Ainda, em dezembro, vencemos nova licitação para fornecimento de mais 176 mil urnas eletrônicas para as eleições de 2024.

Adicionalmente, ficamos muito felizes em anunciar que nossa Reunião Pública com Analistas e Investidores (Investor Day) ficou entre as 10 reuniões mais bem avaliadas

pelos analistas de investimentos (APIMEC Brasil) no ano de 2021. O referido prêmio reconhece as companhias que melhor se comunicaram com o mercado e recompensa o empenho e dedicação de nossa equipe de Relações com Investidores em seu esforço de ampliar a aproximação da Companhia e seus executivos junto a seus investidores, acionistas, analistas e demais stakeholders. Esta evolução dos resultados entregues pela Companhia, aliada a uma sólida governança e proativa comunicação com o mercado, culminou no aumento de liquidez de nossas ações ao longo do ano e ingresso no índice IBOV em janeiro/2022.

Entramos em 2022 com início das atividades de uma nova Avenida de Crescimento, a Positivo Tech Services, que tem como foco prestar serviços e suporte avançado para corporações de todo o Brasil, com assistência técnica a computadores, notebooks e tablets de todas as marcas do mercado. A Companhia é a única empresa 100% brasileira a ofertar esse serviço para além de suas próprias marcas, algo inédito no País.

Seguimos confiantes com 2022 e com os próximos anos, e a razão deste otimismo deve-se, principalmente, pela expansão de receita no segmento Corporativo, que combinado ao forte pipeline no segmento de Instituições Públicas e ao crescimento das nossas Avenidas de Crescimento, permitem mais do que compensar a queda estimada pelo IDC do mercado de Consumo de PCs, em torno de 10 a 15% em volume (Brasil) para o ano de 2022.

Continuamos trabalhando na construção de fortes alicerces a fim de nos mantermos como uma das Companhias líderes em tecnologia de hardware no Brasil e, mais uma vez, agradecemos aos nossos colaboradores, acionistas, investidores, clientes e parceiros pela confiança depositada.

Alexandre Dias
Presidente do
Conselho de Administração

Hélio Bruck Rotenberg
Diretor Presidente

DESTAQUES DE 2021

- Receita Bruta recorde de R\$ 4 bilhões no ano, registrando forte crescimento pelo segundo ano consecutivo: +54% vs. 2020 e +79% vs. 2019.
- Ebitda anual de R\$ 345 milhões: +112% vs. 2020 e +145% vs. 2019.
- Lucro líquido recorrente de R\$ 203 milhões no ano, +255% vs. 2020 e +873% vs. 2019.
- Diversificação das receitas e amadurecimento das avenidas de crescimento, com maior representatividade dos segmentos de soluções de pagamentos e serviços na Unidade Corporativa, reafirmando mudança do mix do portfólio e aumento da rentabilidade no ano.
- Alongamento de dívida e maior participação no mercado de capitais por meio de emissão de debêntures no montante de R\$ 350 milhões em Fevereiro/22.
- Elevação do rating corporativo pelas agências S&P e Fitch Ratings.
- Ingresso das ações da Companhia (POSI3) no IBOV em janeiro/22, reflexo do aumento de liquidez do papel nos últimos 12 meses.

NOSSO MODELO DE NEGÓCIO

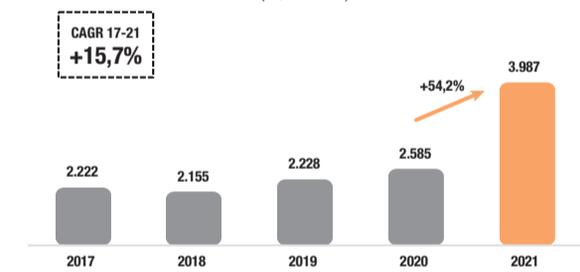
A Positivo Tecnologia adota uma organização de negócios que permite assegurar uma forte presença e participação sólida de mercado, consolidando competências-chave em desenvolvimento, produção e distribuição de hardware e serviços. Conforme quadro abaixo, para melhor compreensão dos negócios da Companhia, as Unidades de Negócios estão ilustradas por linhas de produtos:

| | Consumer | Corporativo | Instituições Públicas |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|
| Core Business | Computadores | | |
| | Telefones Celulares | | |
| | Tablets | | |
| | Periféricos | | |
| Avenidas de Crescimento | Servidores & Soluções | | |
| | Soluções de Pagamento | | |
| | Positivo Tech Services | | |
| | Hardware as a Service - HaaS | | |
| | Projetos Especiais (Urnas Eletrônicas) | | |
| | IoT - Casa Inteligente | | |
| Tecnologia Educacional | | | |

DESEMPENHO FINANCEIRO¹

Os comentários apresentados nesta seção se referem aos números consolidados da Positivo Tecnologia S.A.

RECEITA BRUTA

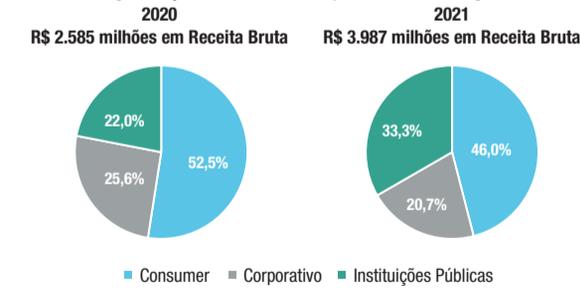
Evolução da Receita Bruta
(R\$ milhões)

A Receita Bruta de 2021 alcançou R\$ 3.987 milhões, 54,2% maior do que a Receita Bruta reportada no mesmo período de 2020.

O aumento da Receita Bruta ao longo do ano de 2021 deve-se principalmente: (i) à forte demanda em todas as Unidades de Negócios, e (ii) ao crescimento das Avenidas de Crescimento, que cada vez mais agregam valor ao nosso negócio principal como fonte de receita recorrente e com margens saudáveis.

Importante ressaltar que até o 3T21 o faturamento do segmento de Meios de Pagamento era alocado dentro da Unidade de *Consumer*, porém, por serem vendas diretas para adquirentes e sub-adquirentes, a partir do 4T21 a receita desta Avenida passa a ser alocada na Unidade de Negócios Corporativos, com a base histórica também sendo ajustada para fins de análise comparativa.

Segmentação da Receita Bruta por Unidade de Negócio



Nossa unidade de vendas no varejo (*Consumer*), que representa 46,0% da Receita Bruta da Companhia, encerrou o ano de 2021 com faturamento de R\$ 1.833 milhões, crescimento de 35,1% em relação ao mesmo período de 2020.

A unidade de vendas corporativas (*Corporativo*) finalizou o ano de 2021 com Receita Bruta de R\$ 826 milhões, 24,9% superior a 2020. Além da crescente demanda por computadores por parte das empresas brasileiras, o crescimento anual da Receita Bruta da Unidade, é explicado (i) pelo aumento de 422% da receita bruta do segmento de meios de pagamento, resultado da conquista de novos clientes no período, e (ii) pela crescente demanda por HaaS, cujo faturamento deste segmento ficou 104,5% superior ao ano de 2020.

Já a unidade de Instituições Públicas, potencializada por um maior número de licitações no país e pela necessidade de as instituições públicas de ensino ofertarem notebooks e tablets a seus alunos, encerrou 2021 correspondendo a 33% de *share* do faturamento total da Companhia. A Receita Bruta anual da Unidade ficou 133,7% maior que 2020. Convém destacar que cerca de R\$ 74 milhões de receita referente ao projeto das 225 mil urnas eletrônicas (eleições 2022) foi registrada no 4T21, com o montante restante (cerca de R\$ 850 milhões) previstos para serem realizados no primeiro semestre de 2022.

¹ Todas as informações financeiras apresentadas neste Relatório da Administração contemplam as modificações contábeis introduzidas pela Lei nº 11.638/07 e pela Lei nº 11.941/09, bem como dos efeitos provenientes da adoção das Normas Internacionais de Relatório Financeiro (IFRS).

LUCRO BRUTO

MARGEM BRUTA

Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados

| | 2021 | 2020 | Var. |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Receita Bruta Consolidada | 3.986.579 | 2.585.440 | 54,2% |
| Descontos e Deduções | (621.092) | (393.267) | 57,9% |
| Receita Líquida Consolidada | 3.365.487 | 2.192.173 | 53,5% |
| Matéria-Prima e Mão de Obra | (2.584.513) | (1.733.160) | 49,1% |
| Serviços Prestados por Terceiros | (219) | (1.845) | (88,1%) |
| Depreciação e Amortização | (12.149) | (8.422) | 44,3% |
| Custo dos Produtos e Serviços | (2.596.881) | (1.743.427) | 49,0% |
| Lucro Bruto | 768.606 | 448.746 | 71,3% |
| Margem Bruta | 22,8% | 20,5% | 2,4 p.p. |

A Receita Líquida no ano foi de R\$ 3.365 milhões, aumento 53,5% quando comparado ao mesmo período do ano anterior. Em 2021 o Lucro Bruto ficou em R\$ 768,6 milhões (+71,3% YoY), e Margem Bruta de 22,8%.

A melhora da Margem Bruta no ano reflete o melhor mix de produtos e serviços ofertados e o aumento da participação de receita recorrente advinda das Avenidas de Crescimento.

DESPESAS OPERACIONAIS

Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados

| | 2021 | 2020 | Var. |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Lucro Bruto | 768.606 | 448.746 | 71,3% |
| Receitas/despesas Operacionais | (465.457) | (171.070) | 172,1% |
| Despesas Comerciais | (363.763) | (272.919) | 33,3% |
| Despesas Gerais e Administrativas | (163.437) | (136.782) | 19,5% |
| Resultado de Equivalência Patrimonial | 4.158 | 1.124 | 269,9% |
| Outras receitas/despesas operacionais | 57.585 | 237.507 | (75,8%) |
| Resultado Operacional (EBIT) | 303.149 | 277.676 | 9,2% |

No 4T20, obtivemos R\$ 175,7 milhões de ganhos provenientes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS, refletido na linha 'Outras Receitas/Despesas Operacionais'. Sendo assim, quando excluímos essa receita não recorrente do 4T20, a linha 'Outras Receitas/Despesas Operacionais' apresenta aumento de 34% em 2021 vs. 2020.

Com a gradual retomada da economia, dado os efeitos adversos da pandemia global da Covid-19, somado à maior demanda do setor de tecnologia e ao crescente desenvolvimento dos negócios da Companhia, refletindo no aumento da receita bruta de +54%, algumas linhas de despesas importantes para o nosso negócio como marketing, pesquisa e desenvolvimento e comissões sobre vendas voltaram a crescer, porém de forma inferior ao crescimento da receita bruta. Além disso, cabe lembrar que em 2020 tivemos redução de despesas com pessoal devido a adesão à redução de jornada de trabalho no início da pandemia (Lei 14.020/2020).

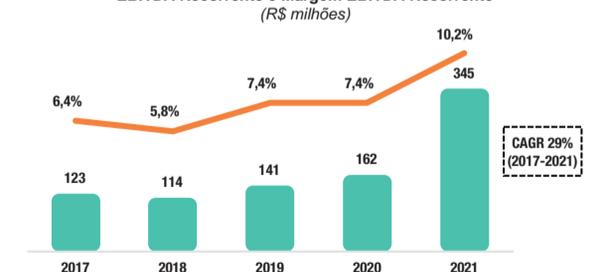
EBITDA Recorrente

| | 2021 | 2020 | Var. |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| EBITDA RECORRENTE | | | |
| EBIT | 303.149 | 277.676 | 9,2% |
| Depreciação e Amortização | 42.344 | 46.102 | (8,2%) |
| Outras receitas/despesas não operacionais | (3.458) | - | n/a |
| EBITDA | 342.035 | 323.778 | 5,6% |
| Margem EBITDA | 10,2% | 14,8% | -4,6 p.p. |
| Hedge de Matérias-Primas | 2.835 | 14.429 | (80,4%) |
| Outras receitas (despesas) não operacionais | - | (175.733) | n/a |
| EBITDA Recorrente | 344.870 | 162.474 | 112,3% |
| Margem EBITDA Recorrente | 10,2% | 7,4% | 2,8 p.p. |

Nota: A partir de 01 de abril de 2021 a Companhia passou a adotar a contabilidade de hedge (*Hedge Accounting*).

Encerramos o ano com EBITDA Recorrente em R\$ 344,8 milhões, +112,3% superior ao ano anterior, e com margem EBITDA de 10,2%, melhora de 2,8 p.p. comparado a 2020. Além dos ajustes de hedge de matéria-prima, em 2020, conforme mencionado acima, apresentamos ganhos não recorrentes de R\$ 175,7 milhões obtidos por meio da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS.

EBITDA Recorrente e Margem EBITDA Recorrente



O consecutivo crescimento anual do EBITDA, conforme ilustrado acima, reflete o ótimo desempenho operacional que a Companhia vem apresentando nos últimos períodos, resultante de uma operação robusta sustentada por um modelo de negócio diversificado e com produtos e serviços de qualidade.

ROIC - Retorno sobre Capital Investido

| | 2021 | 2020 | Var. |
|---|------------------|----------------|------------------|
| ROIC | | | |
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados. | | | |
| EBIT (LTM) | 303.149 | 277.676 | 9,2% |
| IR/CSLL (LTM) | (5.341) | (76.547) | (93,0%) |
| NOPAT (LTM) | 297.808 | 201.129 | 48,1% |
| Capital Empregado | 1.639.010 | 1.139.378 | 43,9% |
| Média do Capital Empregado¹ | 1.389.194 | 928.052 | 49,7% |
| ROIC2 | 21,4% | 21,7% | -0,2 p.p. |

¹ Média do capital empregado do período e do mesmo período do ano anterior. Considera o capital de giro, ativo permanente e outros ativos de longo prazo líquidos de IR/CSLL diferidos.

2 - NOPAT dos últimos 12 meses dividido pelo capital empregado médio. Em continuidade a uma melhor comunicação junto ao mercado, passamos a divulgar nosso ROIC anualizado. A metodologia utilizada considera o retorno sobre o Capital de Giro, que melhor reflete a realidade do setor em que a Companhia se encontra inserida. No 4T21, o ROIC anualizado alcançou 21,4%, com retração de 0,3 p.p. vs. o 4T20. Essa retração se deve ao maior nível de estoques registrado ao final do 4T21, necessário para assegurar o forte crescimento projetado para 2022, em especial na Unidade de Negócios Instituições Públicas.

RESULTADO FINANCEIRO

| | 2021 | 2020 | Var. |
|---|------------------|-----------------|---------------|
| Receitas Financeiras | 43.706 | 59.756 | (26,9%) |
| Despesas Financeiras | (158.768) | (100.576) | 57,9% |
| Resultado Financ. Pré-Var. Cambial | (115.062) | (40.820) | 181,9% |
| Varição/ Cobertura Cambial | 20.150 | 35.533 | (43,3%) |
| Resultado Financeiro | (94.912) | (5.287) | n/a |

Nota: A partir de 01 de abril de 2021 a Companhia passou a adotar a contabilidade de hedge (*Hedge Accounting*).

Em 2021, registramos resultado financeiro de R\$ 94,9 milhões negativo contra R\$ 5,3 milhões no ano de 2020. A oscilação do resultado reflete o gradual aumento da taxa de juros no país ao longo do período, além do reconhecimento de receita financeira com correção monetária de R\$ 11,7 milhões em 2020 decorrente do reconhecimento dos ganhos provenientes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS e menor ganho em variação cambial registrado em 2021 vs. 2020.

Ressaltamos que o objetivo da Política Cambial da Companhia é a proteção do resultado operacional e a redução de sua volatilidade no resultado, não permitindo, em hipótese alguma, a contratação de instrumentos financeiros derivativos para fins especulativos.

LUCRO LÍQUIDO

| | 2021 | 2020 | Var. |
|--|----------------|----------------|---------------|
| LUCRO LÍQUIDO RECORRENTE | | | |
| Valores em milhares de reais, exceto os percentuais. Resultados Consolidados | | | |
| Lucro Líquido | 202.896 | 195.842 | 3,6% |
| Exclusão do ICMS na base de cálculo do PIS/COFINS | - | (218.501) | n/a |
| REFIC ISS Curitiba | - | 18.227 | n/a |
| Impairment de tributos diferidos | - | 61.540 | n/a |
| Lucro Líquido Recorrente | 202.896 | 57.108 | 255,3% |

Destacamos que em 2020 o resultado do 4T20 foi positivamente impactado por créditos tributários de litígios referentes à inconstitucionalidade da inclusão do ICMS na base de cálculo do PIS e COFINS, da liquidação de processos administrativos em disputas relativas a ISS e pela adoção de procedimentos de contabilização ligados aos tributos diferidos.

Para uma base de comparação mais assertiva, apresentamos a reconciliação do Lucro Líquido de acordo com os ajustes reportados nas Demonstrações Financeiras de 2020. Assim, encerramos o ano de 2021 com R\$ 202,9 milhões de Lucro Líquido Recorrente, expressivo crescimento de 255,3% frente ao ano de 2020.

DIVIDENDOS

O Estatuto Social da Positivo Tecnologia determina que, pelo menos, 25% do lucro líquido contábil atribuído aos investidores da Companhia deve ser distribuído como dividendo anual obrigatório. Durante o ano de 2021 foram pagos R\$ 48 milhões em proventos, sendo R\$ 0,34 por ação, referente a competência 2020.

INVESTIMENTOS

Em 2021 a Companhia realizou investimentos de R\$ 57 milhões, compreendendo principalmente investimentos obrigatórios em pesquisa e desenvolvimento, por meio de integralização de capital em investidas com o Fundo de Investimentos em Participações da Companhia, além de desembolsos para ampliação da estrutura produtiva, adequação e transferência de linhas de montagem e projetos de desenvolvimento de novos produtos.

MERCADO DE CAPITAIS

A Positivo encerrou 2021 com Capital Social de R\$ 722 milhões, como parte do Patrimônio Líquido de R\$ 1,2 bilhão, dividido entre 141.800.000 ações ordinárias (POSI3), das quais 53,8% estão em circulação (*"Free Float"*).

As ações da Companhia fecharam o ano cotadas a R\$ 10,90/ação, com valorização de 120,4% em 2021. A média diária de ações negociadas em bolsa ficou em 6,5 milhões em 2021, representando um volume financeiro diário médio de R\$ 69 milhões.

Ao final de 2021, a Companhia atingiu R\$1.454 milhões de valor de mercado, apresentando uma valorização de 120% em 12 meses, quando o valor de mercado da Companhia era de R\$ 701 milhões. Calculamos o valor de mercado multiplicando o total de ações da companhia pelo preço da ação POSI3 na data de referência.

PROGRAMA DE RECOMPRA DE AÇÕES

Em 10 de dezembro de 2021, o Conselho de Administração aprovou o encerramento do Programa de Recompria de Ações de emissão da Companhia aprovado nas Reuniões do Conselho de Administração realizadas em 9 de junho de 2020 e 10 de junho de 2021.

Na mesma data, o Conselho de Administração aprovou também a criação de um novo Programa de Recompria de Ações com prazo de 18 meses. O novo Programa permite a recompra de até 4.000.000 de ações ordinárias, nominativas e sem valor nominal, de emissão da própria Companhia que, na data de aprovação, representavam 2,82% do total de ações emitidas pela Companhia e 5,26% do total de ações emitidas pela Companhia que estão em circulação.

COLABORADORES

Em 31 de dezembro de 2021, a Positivo Tecnologia contava com mais de 4 mil colaboradores, alocados principalmente na sede administrativa localizada em Curitiba (PR), em Manaus (AM) e Ilhéus (BA) onde encontram-se unidades fabris.

RELACIONAMENTO COM OS AUDITORES INDEPENDENTES

Em conformidade com a Instrução CVM nº 381, a Companhia informa que no exercício social enc

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CNPJ nº 81.243.735/0001-48



☆ continuação

BALANÇOS PATRIMONIAIS LEVANTADOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020
(Valores expressos em milhares de reais)

| | Nota | Controladora | | Consolidado | | | Nota | Controladora | | Consolidado | |
|---|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|-----------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | | | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | | |
| ATIVO | | | | | | PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | | | | |
| CIRCULANTE | | | | | | CIRCULANTE | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 287.152 | 500.734 | 359.007 | 544.162 | Fornecedores | 17 | 870.647 | 484.963 | 1.186.214 | 562.210 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 32 | 4.482 | 4.474 | 4.482 | 4.474 | Empréstimos e financiamentos | 18 | 390.072 | 437.298 | 400.196 | 461.373 |
| Contas a receber | 6 | 624.475 | 540.810 | 762.625 | 698.044 | Instrumentos financeiros derivativos | 32 | - | 8.727 | - | 8.727 |
| Estoques | 7 | 1.201.256 | 558.483 | 1.690.347 | 645.750 | Salários e encargos a pagar | | 35.068 | 30.756 | 38.387 | 33.263 |
| Contas a receber com partes relacionadas | 10 | 196.153 | 66.633 | 14.502 | 20.410 | Passivo de arrendamento | 15.a | 7.874 | 8.452 | 9.115 | 9.292 |
| Impostos a recuperar | 8 | 142.639 | 178.156 | 157.222 | 183.356 | Provisões | 19 | 138.024 | 124.143 | 158.080 | 141.362 |
| IRPJ e CSLL | | 14.717 | 35.435 | 18.803 | 37.680 | Provisões para riscos tributários, trabalhistas e cíveis | 23 | 5.985 | 5.412 | 5.985 | 5.412 |
| Adiantamentos diversos | | 38.209 | 37.343 | 56.229 | 48.753 | Tributos a recolher | | 32.137 | 23.656 | 52.814 | 32.037 |
| Outros créditos | 9 | 52.873 | 27.225 | 56.823 | 28.608 | Dividendos a pagar | 24.f | 47.611 | 48.609 | 47.611 | 48.609 |
| | | <u>2.561.956</u> | <u>1.949.293</u> | <u>3.120.040</u> | <u>2.211.237</u> | Receita diferida | 8 e 20 | 4.759 | 7.492 | 5.753 | 7.492 |
| NÃO CIRCULANTE | | | | | | Contas a pagar com partes relacionadas | 10 | 9.810 | 7.477 | 745 | 1.213 |
| Realizável a longo prazo | | | | | | Outras contas a pagar | 21 | 19.455 | 45.569 | 32.751 | 59.942 |
| Impostos a recuperar | 8 | 275.650 | 275.380 | 275.722 | 275.415 | | | <u>1.561.442</u> | <u>1.232.554</u> | <u>1.937.651</u> | <u>1.370.932</u> |
| Tributos diferidos | | - | - | 624 | 599 | NÃO CIRCULANTE | | | | | |
| Outros créditos | 9 | 63.240 | 60.984 | 63.636 | 61.571 | Empréstimos e financiamentos | 18 | 481.729 | 279.061 | 500.406 | 301.561 |
| | | <u>338.890</u> | <u>336.364</u> | <u>339.982</u> | <u>337.585</u> | Passivo de arrendamento | 15.a | 23.754 | 28.921 | 26.525 | 31.839 |
| Investimento em controladas | 11 | 302.880 | 200.629 | - | - | Provisões | 19 | 46.211 | 19.306 | 46.211 | 19.306 |
| Investimento em empreendimento controlado em conjunto ("joint venture") | 14 | - | - | 37.942 | 38.538 | Provisão para riscos tributários, trabalhistas e cíveis | 23 | 39.584 | 34.497 | 39.584 | 34.497 |
| Investimento em coligadas e outros | 12 e 13 | 26.789 | 18.001 | 76.284 | 53.154 | Contas a pagar com partes relacionadas | 10 | 5.627 | - | 3.440 | 4.393 |
| Imobilizado | 15 | 72.456 | 73.590 | 92.894 | 86.298 | Provisão para perda em investimentos | 11 e 14.a | 475 | 1.273 | 475 | 457 |
| Intangível | 16 | 27.780 | 40.336 | 86.994 | 97.823 | Tributos diferidos | | - | - | 654 | - |
| | | <u>429.905</u> | <u>332.556</u> | <u>294.114</u> | <u>275.813</u> | Outras contas a pagar | 21 | 98 | 687 | 17.529 | 28.512 |
| | | <u>768.795</u> | <u>668.920</u> | <u>634.096</u> | <u>613.398</u> | | | <u>597.478</u> | <u>363.745</u> | <u>634.824</u> | <u>420.565</u> |
| | | <u>3.330.751</u> | <u>2.618.213</u> | <u>3.754.136</u> | <u>2.824.635</u> | TOTAL DO PASSIVO PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | <u>2.158.920</u> | <u>1.596.299</u> | <u>2.572.475</u> | <u>1.791.497</u> |
| | | | | | | Capital social | 24.a | 721.670 | 721.670 | 721.670 | 721.670 |
| | | | | | | Reserva de capital | 24.b | 119.939 | 119.411 | 119.939 | 119.411 |
| | | | | | | Reserva de lucros | 24.c | 361.419 | 211.233 | 361.419 | 211.233 |
| | | | | | | Ajuste de avaliação patrimonial | 24.d | (10.069) | (17.075) | (10.069) | (17.075) |
| | | | | | | Ações em tesouraria | 24.e | (21.128) | (13.325) | (21.128) | (13.325) |
| | | | | | | Patrimônio líquido atribuível aos controladores | | <u>1.171.831</u> | <u>1.021.914</u> | <u>1.171.831</u> | <u>1.021.914</u> |
| | | | | | | Participação de acionistas não controladores | | - | - | 9.830 | 11.224 |
| | | | | | | Patrimônio líquido total | | <u>1.171.831</u> | <u>1.021.914</u> | <u>1.181.661</u> | <u>1.033.138</u> |
| | | | | | | TOTAL PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | <u>3.330.751</u> | <u>2.618.213</u> | <u>3.754.136</u> | <u>2.824.635</u> |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DOS RESULTADOS PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO 2021 E 2020
(Valores expressos em milhares de reais)

| | Nota | Controladora | | Consolidado | |
|---|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 | 31 de dezembro de 2021 | 31 de dezembro de 2020 |
| RECEITA LÍQUIDA | 25 | 3.110.312 | 1.991.623 | 3.365.487 | 2.192.173 |
| CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS E SERVIÇOS PRESTADOS | 26 | (2.466.596) | (1.609.151) | (2.596.881) | (1.743.427) |
| LUCRO BRUTO | | 643.716 | 382.472 | 768.606 | 448.746 |
| Despesas com vendas | 26 | (350.916) | (253.994) | (363.763) | (272.919) |
| Despesas gerais e administrativas | 26 | (133.714) | (125.773) | (163.437) | (136.782) |
| Outras receitas (despesas) operacionais líquidas | 8 | 38.677 | 227.604 | 57.585 | 237.507 |
| Resultado da equivalência patrimonial | 11 a 14 | 82.469 | 23.544 | 4.158 | 1.124 |
| | | <u>(363.484)</u> | <u>(128.619)</u> | <u>(465.457)</u> | <u>(171.070)</u> |
| RESULTADO ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO E TRIBUTOS SOBRE O LUCRO | | 280.232 | 253.853 | 303.149 | 277.676 |
| Receitas financeiras | 28 | 40.498 | 56.497 | 43.706 | 59.756 |
| Despesas financeiras | 28 | (144.857) | (92.375) | (158.768) | (100.576) |
| Variação cambial, líquida | 28 | 24.385 | 48.895 | 20.150 | 35.533 |
| | | <u>(79.974)</u> | <u>13.017</u> | <u>(94.912)</u> | <u>(5.287)</u> |
| RESULTADO ANTES DOS TRIBUTOS SOBRE O LUCRO | | 200.258 | 266.870 | 208.237 | 272.389 |
| Imposto de renda e contribuição social correntes | 22 | - | (14.359) | (4.712) | (15.139) |
| Imposto de renda e contribuição social diferidos | 22 | - | (61.540) | (629) | (61.408) |
| | | <u>-</u> | <u>(75.899)</u> | <u>(5.341)</u> | <u>(76.547)</u> |
| LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO | | 200.258 | 190.971 | 202.896 | 195.842 |
| Atribuível aos Controladores | | <u>N/A</u> | <u>N/A</u> | <u>200.258</u> | <u>190.971</u> |
| Atribuível aos não Controladores | | <u>N/A</u> | <u>N/A</u> | <u>2.638</u> | <u>4.871</u> |
| LUCRO POR AÇÃO - R\$ | | | | | |
| Básico | 29 | <u>N/A</u> | <u>N/A</u> | <u>1,4287</u> | <u>1,4024</u> |
| Diluído | 29 | <u>N/A</u> | <u>N/A</u> | <u>1,4234</u> | <u>1,4005</u> |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

PRESIDÊNCIA EXECUTIVAHélio Bruck Rotenberg
Diretor PresidenteCaio Gonçalves de Moraes
Vice-Presidente de Finanças e RIMarielva Andrade Dias
Diretora Vice-Presidente de Governo e Contas EstratégicasRodrigo Guercio Teixeira
Diretor Vice-Presidente Corporativo**CONTADOR**Fábio Trierweiler Faigle
CRC PR - 055265/O-2 - Diretor de Controladoria**CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO**Alexandre Silveira Dias - Presidente do Conselho (não executivo e independente)
Giem Raduy Guimarães - Conselheiro
Rodrigo Cesar Formighieri - ConselheiroHélio Bruck Rotenberg - Conselheiro
Samuel Ferrari Lago - Conselheiro
Rafael Moia Vargas - ConselheiroAdriana Netto Ferreira Muratore de Lima - Conselheira Independente
Marcel Malczewski - Conselheiro Independente
Gustavo Jobim - Conselheiro Independente

"As demonstrações contábeis, acompanhadas do relatório da administração, das notas explicativas e do parecer dos auditores independentes estão publicadas no jornal Metrôpole em 29/03/2022."

Esta publicação é certificada pelo Estadão, e foi publicada na página de Relação com o Investidor, o Estadão RI. Sua autenticidade pode ser conferida no QR Code ao lado ou pelo site: <https://estadao.estadao.com.br/publicacoes/>

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
ÍNDICES DE BALANÇO em 31/12/2021
 (valores expressos em milhares de reais)

LIQUIDEZ CORRENTE (LC)

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$LC = \frac{2.561.957.865,20}{1.561.440.400,96} = 1,64$$

LIQUIDEZ SECA (LS)

$$LS = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Estoques}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$LS = \frac{2.561.957.865,20 - 1.201.256.359,60}{1.561.440.400,96} = 0,87$$

LIQUIDEZ GERAL (LG)

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LG = \frac{2.561.957.865,20 + 338.889.227,92}{1.561.440.400,96 + 597.478.330,97} = 1,34$$

SOLVÊNCIA GERAL (SG)

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{3.330.752.809,63}{1.561.440.400,96 + 597.478.330,97} = 1,54$$

Curitiba, 22 de junho de 2022.

DocuSigned by:
 Fabio Triewiler Faigle
 Assinado por: FABIO TRIERWEILER FAIGLE.03294931913
 CPF: 03294931913
 Papel: Contador
 Data/Hora da Assinatura: 24/06/2022 | 11:17:06 BRT

 0A51D709339940A099028D8363D92958

DocuSigned by:
 Idel Iankilevich
 Assinado por: IDEL IANKILEVICH.45069794949
 CPF: 45069794949
 Papel: Diretor Administrativo
 Data/Hora da Assinatura: 22/06/2022 | 13:02:28 BRT

 4DE483327EA44484B1AF5327D0966C9A

FABIO TRIERWEILER FAIGLE
 Contador – CRC PR – 055265/O-2
 CPF: 032.949.319-13

IDEL IANKILEVICH
 CPF: 450.697.949-49
 Diretor Administrativo

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 41C9E164DDF14473802278951CB6B6EE

Status: Concluído

Assunto: DocuSign: Índices_2021_ECD_Positivo Tecnologia.docx

Envelope fonte:

Documentar páginas: 1

Assinaturas: 2

Certificar páginas: 2

Rubrica: 0

Assinatura guiada: Ativado

Remetente do envelope:

Mari Cleusa Krucoski

Rua João Bettega, 5200.

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Curitiba, PR 81530000

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

mcleusa@positivo.com.br

Endereço IP: 187.59.39.148

Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Mari Cleusa Krucoski

Local: DocuSign

22/06/2022 11:21:21

mcleusa@positivo.com.br

Eventos do signatário

Fabio Trierweiler Faigle

fabiof@positivo.com.br

Diretor de Controladoria

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC Certisign RFB G5

CPF do signatário: 03294931913

Cargo do Signatário: Contador

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não disponível através da DocuSign

Assinatura

DocuSigned by:

 0A51D7D933994DA...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Assinado pelo link enviado para

fabiof@positivo.com.br

Usando endereço IP: 191.177.164.227

Registro de hora e data

Enviado: 22/06/2022 11:34:36

Visualizado: 22/06/2022 12:50:18

Assinado: 24/06/2022 11:17:09

Idel Iankilevich

idel@positivo.com.br

Diretor Administrativo

Positivo Tecnologia

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

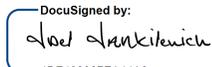
Emissor da assinatura: AC Certisign RFB G5

CPF do signatário: 45069794949

Cargo do Signatário: Diretor Administrativo

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não disponível através da DocuSign

DocuSigned by:

 4DE483327EA44A8...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Assinado pelo link enviado para

idel@positivo.com.br

Usando endereço IP: 177.220.174.172

Enviado: 22/06/2022 11:34:36

Visualizado: 22/06/2022 13:01:23

Assinado: 22/06/2022 13:02:31

Eventos do signatário presencial**Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de entrega do editor****Status****Registro de hora e data****Evento de entrega do agente****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega intermediários****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega certificados****Status****Registro de hora e data****Eventos de cópia****Status****Registro de hora e data**

| Eventos de cópia | Status | Registro de hora e data |
|---|----------------|------------------------------|
| Cristiane De Jesus Ferreira cferreira@positivo.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) | Copiado | Enviado: 22/06/2022 11:34:36 |
| Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não disponível através da DocuSign | | |
| Victor Hugo De Oliveira voliveira@positivo.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) | Copiado | Enviado: 22/06/2022 11:34:37 |
| Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não disponível através da DocuSign | | |

| Eventos com testemunhas | Assinatura | Registro de hora e data |
|-------------------------|------------|-------------------------|
|-------------------------|------------|-------------------------|

| Eventos do tabelião | Assinatura | Registro de hora e data |
|---------------------|------------|-------------------------|
|---------------------|------------|-------------------------|

| Eventos de resumo do envelope | Status | Carimbo de data/hora |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Envelope enviado | Com hash/criptografado | 22/06/2022 11:34:37 |
| Entrega certificada | Segurança verificada | 22/06/2022 13:01:23 |
| Assinatura concluída | Segurança verificada | 22/06/2022 13:02:31 |
| Concluído | Segurança verificada | 24/06/2022 11:17:09 |

| Eventos de pagamento | Status | Carimbo de data/hora |
|----------------------|--------|----------------------|
|----------------------|--------|----------------------|

**AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES**

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO
E
DECLARAÇÃO PARA FINS DO DISPOSTO NO INCISO V DO ARTIGO 27 DA LEI Nº
8.666/93, ACRESCIDO PELA LEI Nº 9.854/99.**

A empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S/A (Filial)**, CNPJ nº 81.243.735/0009-03, sediada na Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Bairro Iguape, na cidade de Ilhéus, Estado da Bahia, CEP 45.658-464, por intermédio de sua representante legal, a **Srta. Maria Helena Pereira**, portadora da carteira de identidade n.º 611.0420-8, expedida pelo SESP/PR e do CPF nº 021.075.919-46, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste certame licitatório e que se encontra ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA, ainda que, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

() não emprega menor de dezesseis anos.
(x) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA:02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora de Assinatura: 01/07/2022 | 16:16:46 BRT

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315

DECLARAÇÃO

A empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S/A (Filial)**, CNPJ nº 81.243.735/0009-03, sediada na Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Bairro Iguape, na cidade de Ilhéus, Estado da Bahia, CEP 45.658-464, declara, de que não incide nas práticas de nepotismo vedadas pelas Resoluções do Conselho Nacional de Justiça números 156, de 8 de agosto de 2012, e 7, de 18 de outubro de 2005, com as alterações promovidas pela Resolução nº 229, de 22 de junho de 2016, do Conselho Nacional de Justiça – CNJ.

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA:02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 18:16:52 BRT



336591DA401438716937223A3715D

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

**AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES**

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
PROCESSO Nº 2021/13315**

PLANILHA DE DADOS DA EMPRESA

Dados da empresa:

Razão Social: **POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Filial)**
CNPJ: 81.243.735/0009-03
Endereço: Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N, Bairro Iguape – Ilhéus - Bahia
CEP: 45.658-464
Telefones: (41) 3239-7928 / (41) 3312-3677 / (41) 2118-7492
E-mail: andamento@positivo.com.br / contratosgov@positivo.com.br
Site Internet: www.positivotecnologia.com.br

Dados do Representante da empresa:

Nome: **Ronaldo Tavares Souto Maior Filho**
Cargo: Representante Comercial/Representante Legal
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Casado
Profissão: Empresário
Endereço: Rua de Apipucos, 50/1702 – Monteiro, na Cidade de Recife, Estado do Pernambuco
CEP: 52.071-650
Telefones Fixo/Fax e Celular: (81) 3241-4670 / 99461-9637
E-mail: ronaldo@basetecnologia.com.br
Carteira de Identidade: 2.768.753
Órgão Expedidor: SSP-PE
CPF: 683.946.834-87

Dados Bancários da Empresa:

Banco: Banco Do Brasil
Agência: 3306-5 / Corporate Paraná
Conta: 211.210-8

Dados de Contato com a Empresa:

Nome: Maria Helena Pereira
Cargo: Gerente Mercado Governo/Representante Legal
Endereço: Rua João Bettega, 5200 – CIC – Curitiba – Paraná
CEP: 81.350-000
Fone/Fax: (41) 3239-7928
E-mail: andamento@positivo.com.br / editais.info@positivo.com.br

Curitiba, 01 de julho de 2022.

DocuSigned by:
MARIA HELENA PEREIRA
Assinado por: MARIA HELENA PEREIRA.02107591946
CPF: 02107591946
Data/Hora da Assinatura: 01/07/2022 | 18:16:56 BRT

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

Certificado de conclusão

ID de envelope: 004EB83D901645F5B51A0AFF361F531E

Estado: Concluído

Assunto: TJE/AL 12 - Declarações.docx

Envelope de origem:

Página do documento: 3

Assinaturas: 3

Certificar páginas: 1

Iniciais: 0

Assinatura guiada: Ativada

Autor do envelope:

Sheila Cristina de Souza

Rua João Bettega, 5200.

Curitiba, PR 81530000

Selo do ID do envelope: Ativada

scsouza@positivo.com.br

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Endereço IP: 187.53.121.252

Controlo de registos

Estado: Original

Titular: Sheila Cristina de Souza

Local: DocuSign

01/07/2022 18:10:39

scsouza@positivo.com.br

Eventos do signatário**Assinatura****Carimbo de data/hora**

MARIA HELENA PEREIRA

mhpereira@positivo.com.br

Positivo Tecnologia S.A.

DocuSigned by:

MARIA HELENA PEREIRA

83968BD44C4443B...

Enviado: 01/07/2022 18:11:43

Visualizado: 01/07/2022 18:16:06

Assinado: 01/07/2022 18:17:01

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma), Certificado digital

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Detalhes do fornecedor da assinatura:

Assinado através da ligação enviada para

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

mhpereira@positivo.com.br

Assinatura do signatário: AC Certisign RFB G5

Utilizar o endereço IP: 168.181.48.65

Signatário CPF: 02107591946

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:

Não disponível através do DocuSign

Eventos de signatário presencial**Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do editor****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do agente****Estado****Carimbo de data/hora****Evento de entrega do intermediário****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega certificada****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de cópia****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos relacionados com a testemunha****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de notário****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de resumo de envelope****Estado****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/encriptado

01/07/2022 18:11:43

Entrega certificada

Segurança verificada

01/07/2022 18:16:06

Processo de assinatura concluído

Segurança verificada

01/07/2022 18:17:01

Concluído

Segurança verificada

01/07/2022 18:17:01

Eventos de pagamento**Estado****Carimbo de data/hora**

DADOS DA EMPRESA LICITANTE

Razão Social : **POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Filial)**
Endereço : Rua Ásia, s/n – Lote 05 – Quadra N – Bairro Iguape – Ilhéus – Bahia – CEP : 45.658-464
CNPJ : 81.243.735/0009-03
Inscrição Estadual : 062.753.622 NO Inscrição Municipal : 0057485/1
E-mail : editais.info@positivo.com.br
Site : www.positivotecnologia.com.br

DADOS PARA CORRESPONDÊNCIA

Endereço : Rua João Bettega, 5200 – CIC, Curitiba - PR, 81.350-000

DADOS BANCÁRIOS

Titular : Positivo Tecnologia
Banco : Banco do Brasil N° do Banco : 001
Agência : 3306-5 / Corporate Paraná Conta Corrente : 211.210-8

DADOS PARA CONTATO

Acompanhamento de Resultados : **Fernanda Marcondes de Moraes**
Tel: (41) 3239-7928 | andamento@positivo.com.br
Contratos : **Cristiane Baldan**
Tel: (41) 3312-3677 | contratosgov@positivo.com.br
Entregas : **Jucilene Kulik – Coordenadora de Administração de Vendas Governo**
Tel: (41) 3312-3666 | jkulik@positivo.com.br
Pagamentos : **Ketlyn Alessi Stival – Analista de Contas a Receber**
Tel: (41) 3312-3632 | ketlyns@positivo.com.br
Garantia de equipamentos : **Ane Leise Santos – Gerente de Serviços**
Tel: (41) 3239-7902 | anes@positivo.com.br

DADOS DAS PESSOAS RESPONSÁVEIS PARA ASSINATURA DO FUTURO CONTRATO

Nome : Ronaldo Tavares Souto Maior Filho **Cargo** : Representante Comercial
RG : 2.768.753 SSP-PE **CPF** : 683.946.834-87
Telefone : (81) 3241-4670 / 99461-9637

Nome : Rita de Cássia Melo Dantas Souto **Cargo** : Representante Comercial
: Maior
RG : 3.382.816 SDS/PE **CPF** : 856.815.984-20
Telefone : (81) 3241-4670 / 99461-9637