

Identificação da Proposta: 2025-010-HDN

São Luís – MA, 04 de julho de 2025

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Av. Prof. Carlos Cunha 3545, São Luís - MA

Ref.: **Pregão Eletrônico N° 90013/2025**

Prezados Senhores,

Estamos submetendo à apreciação de V.S^a, a nossa proposta para a execução dos serviços objetos da Pregão Eletrônico N° 90013/2025.

1. Objeto:

Registro de preços para aquisição de unidades de Monitores e Microcomputadores (acompanhados de mouse e teclado).

2. Proponente:

Dados da Empresa:

Razão Social: **HDN Engenharia e Tecnologia**

CNPJ: **33.506.065/0001-62**

Sede: Rua 26, N° 25, COHAJAP – São Luís – MA

Telefone: (98) 9 8403-5555

Contato: Hugo Daniel C. S. Nogueira

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados do Representante Legal:

Nome: **Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**

CPF: **029.882.993-23**

Telefone: (98) 9 8403-5555

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados Bancários

Banco: 077 - Banco Inter

Agência: 0001

Conta: 6528313-9

2.1. Valor Total do Investimento

Propomos o valor total de **R\$ 2.880.000,00 (Dois Milhões, Oitocentos e Oitenta Reais)** referente ao objeto do Pregão Eletrônico N° 90013/2025, de acordo com a planilha orçamentária, e observando que:

- a) Declaramos que nos preços abaixo propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.
- b) Declaramos que esta proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- c) Declaramos que estão inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e quaisquer outras despesas, que incidirem na aquisição e/ou prestação de serviços.
- d) Cumpriremos com todas as exigências contidas no edital, termo de referência e estudo técnico preliminar.

2.2. Planilha de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
GRUPO 01					
1	MONITOR 27". Modelo: P2725H – DELL	Unid	300	2.100,00	630.000,00
2	MICROCOMPUTADOR (acompanhado de mouse e teclado). Modelo: Optiplex 7020 SFF – DELL	Unid	300	7.500,00	2.250.000,00
Valor Total					R\$ 2.880.000,00

3. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da sua apresentação.

4. Garantia

A garantia “on site” dos equipamentos será prestada pelo período de, no mínimo, 60 (sessenta) meses, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos, sem nenhum custo adicional ao Ministério Público do Maranhão.

A garantia se dará através de Rede de Assistência Técnica Autorizada do fabricante DELL.

Todos os custos e insumos para acionamento da garantia serão de responsabilidade desta proponente, sem ônus ou custo adicional para o Ministério Público do Maranhão.

5. Prazo de Execução

A Entrega dos objetos será efetivada no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data da assinatura do Contrato.

Os itens serão entregues no Almoxarifado Central da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Maranhão, Galpão 19, no endereço Av. Governador Luís Rocha (Antiga Estrada da Vitória), 2409, CEP 65.035-270 – Bairro da LIBERDADE - SÃO LUIS/MA (PRÓX. AO HOSPITAL SARAH) telefone: (98) 3219-1660, no horário das 08:00 às 15:00 horas

São Luís, 04 de julho de 2025

Atenciosamente,

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555



All-day productivity

Dell 27 Monitor | **P2725H**

Dell 27 Monitor | **P2725H without stand¹**

The world's # 1 monitor company*

* Dell monitors are #1 Worldwide for 9 years! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2023. From 2014 to 2023.

¹ Product availability may vary by country, please contact your Dell representative for more information.

4-star certified monitor for eye comfort¹



Get enhanced visual comfort and seamless connectivity with this 27-in FHD monitor.

Enhanced eye comfort

This monitor achieves TÜV Rheinland® 4-star eye comfort certification – the latest industry standard for eye comfort to help reduce signs of eye fatigue.

Benefit from improved ComfortView Plus, a built-in feature that reduces blue light emission to less than 35% while allowing you to see vibrant colors with 99% sRGB coverage, and 100Hz refresh rate that delivers smoother and sharper motion visuals.

Easy to connect

Connect your accessories across a variety of ports including DisplayPort 1.2, VGA, HDMI and a Quick Access USB-C port that delivers up to 15W of power.

See your work clearly

With In-Plane Switching (IPS) technology, this monitor offers a wide 178°/178° viewing angle, so you can view your work with consistent color and image quality from virtually any angle.

Get deeper blacks and brighter whites with 1500:1 contrast ratio.

¹ Based off TÜV Rheinland® eye comfort certification.



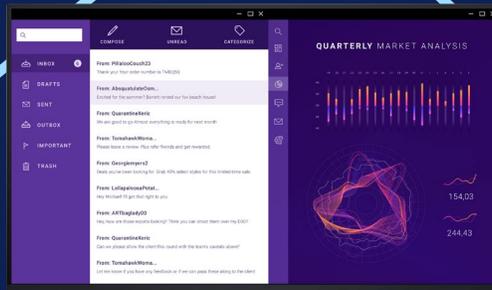
Enhanced eye comfort

Stay productive while ensuring eye comfort. The 100Hz refresh rate delivers smooth motion visuals, and improved ComfortView Plus reduces harmful low blue light emissions while allowing you to see vibrant colors with 99% sRGB coverage.



A better view from anywhere

See consistent images across wide viewing angles enabled by In-Plane Switching (IPS) technology and detailed images with 1500:1 contrast ratio on this FHD monitor.



Multi-task with ease

Boost efficiency with Dell Display Manager that lets you organize multiple apps on your screen.



Easy to connect

Connect your accessories via a wide variety of ports including a Quick Access USB-C downstream port that delivers up to 15W of power.

[▶ Click here to explore more.](#)

World's number 1 monitor company*

We deliver world-class monitors that have gone through rigorous development processes and stringent tests to ensure dependable performance. Get peace of mind with unmatched warranty and support options. Being environmentally forward in thinking, our monitors adhere to environment standards and are made with sustainable materials.

* Dell monitors are #1 Worldwide for 9 years! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2023. From 2014 to 2023.



Environmentally-forward thinking

Sustainable materials

Thoughtfully crafted with sustainable materials including 85% recycled plastics¹ with post-consumer recycled plastic and closed-loop ITE-derived plastic, 50% recycled steel², 100% recycled aluminum² and at least 20% recycled glass.³

Packaging innovation

Ships with reduced plastic⁴ and is in a box made with 100% renewable materials that is recyclable.⁵ Dell is shifting to a cushioning solution derived entirely from fiber that is kinder to the environment.

Elevated standards

Dell Technologies has the industry's widest portfolio of Display product types that have achieved the EPEAT Climate+ designation.⁶ This monitor meets highest environmental standards and registered EPEAT Gold with Climate+ designation – industry best practices for decarbonization.⁷

Energy conservation

Using PowerNap mode in Dell Display Manager lowers energy use by up to 14.8%.⁸

¹ Percentage is based on system plastic weight and may vary by model. 60% post-consumer recycled plastic, 25% closed loop ITE-derived plastic. ITE derived post-consumer recycled plastic: Materials that are derived from discarded products listed under IT and Telecommunications Equipment category in Annex II, Part 3 of EU Directive 2012/19/EU (the WEEE Directive)⁴⁰ and televisions. Based on internal analysis, January 2024.

² 100% recycled aluminum: Monitor stand. 50% recycled steel: Monitor chassis. Based on internal analysis, January 2024.

³ Applicable to all new monitors launching in CY 2024. Recycled glass is present in monitor panel. Based on internal analysis, January 2024.

⁴ Based on internal analysis, January 2024. Applies to all new P series and S series monitors launching in Cy2024. 22% average reduction in plastic use is based on the removal of EPE foam.

⁵ Applies to all Dell monitors launched since 2023. Made from FSC mix sources which is a mix of material from FSC certified forests, recycled content and/or FSC controlled wood. Based on internal analysis, August 2023.

⁶ Based on EPEAT Climate+ Designations achieved in all applicable countries. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status and tier levels by country. Data as available in October 2023.

⁷ Based on internal analysis, November 2023. Based on EPEAT Climate+ Designations achieved in all applicable countries. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status and tier levels by country.

⁸ The calculation assumes the monitor is used for 10 hours a day, including 1.5 hours of idle time with display in sleep mode when the device screensaver is on. Based on internal analysis, May 2023.



All day comfort

Get a seamless viewing experience and focus on your task with ultra-thin bezel design.



De-clutter your workspace

Free up your desk space with the small monitor base and hide cables from view by tucking them into the riser.¹



Easy-to-use

Navigate the onscreen menu and adjust settings with a convenient joystick control.



Quick access

USB-C downstream port enables fast data transfers and charging of up to 15W of power.

Accessibility

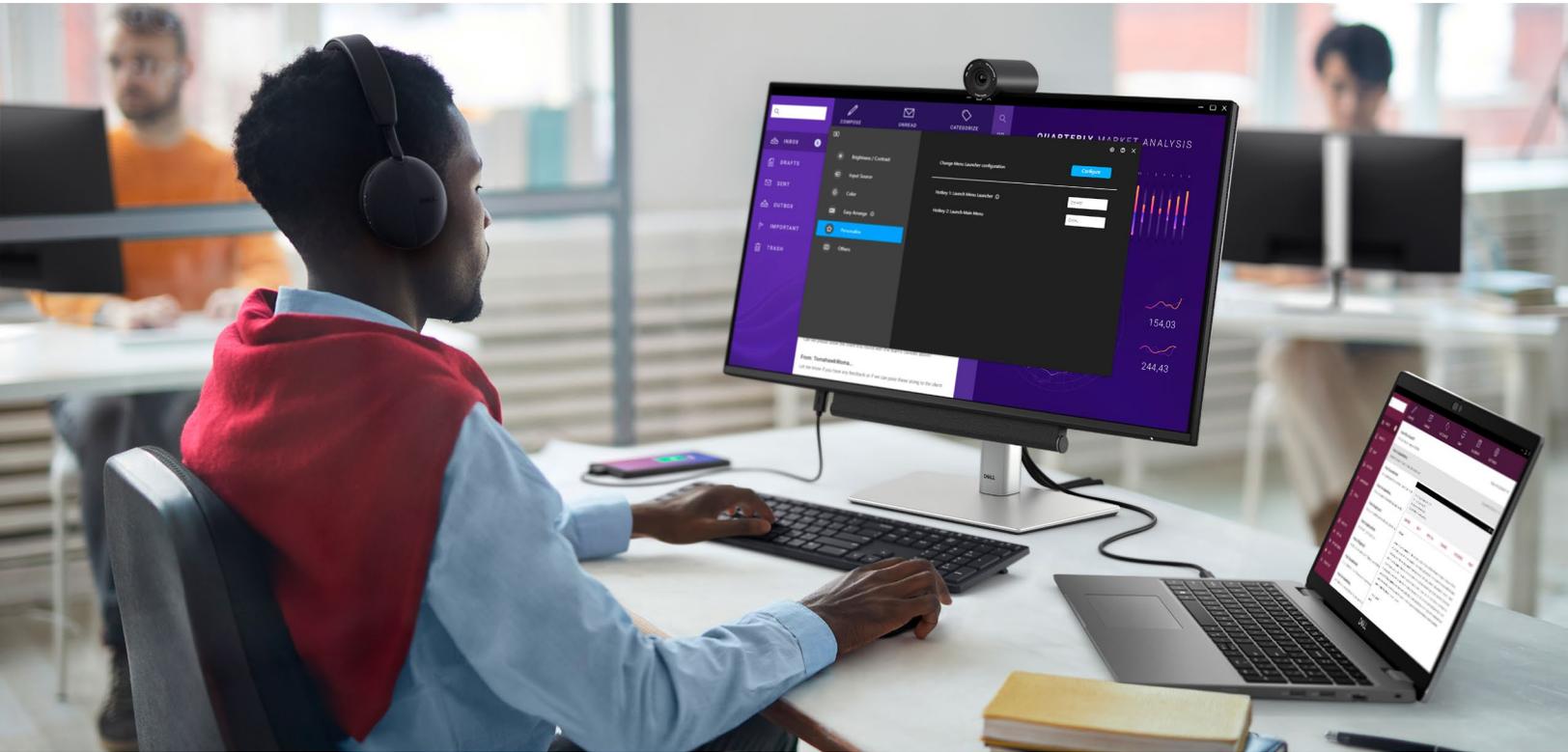
This monitor meets [Section 47 CFR 79.107](#) of the [21st Century Communications and Video Accessibility Act \(CVAA\)](#) with the support of a [Dell Monitor Text to Speech User Interface Module - TS23](#). Select on-screen text menus and commands, displayed via the On-Screen Menu function, will be narrated using text-to-speech synthesis. Please contact your Dell representative for product details and/or ordering process of the monitor and interface module.

Work comfortably

Experience made-for-you comfort by tilting¹, swiveling¹, pivoting¹ and adjusting the height¹ of your monitor (150mm max).



¹ Not applicable to Dell 27 Monitor – P2725H without stand.



Dell Display Manager

Boost efficiency with features that let you organize your screen, customize your monitor settings and simplify management.

Multitask efficiently

Organize your screen with Easy Arrange and save profiles with Easy Arrange Memory.

Easy management

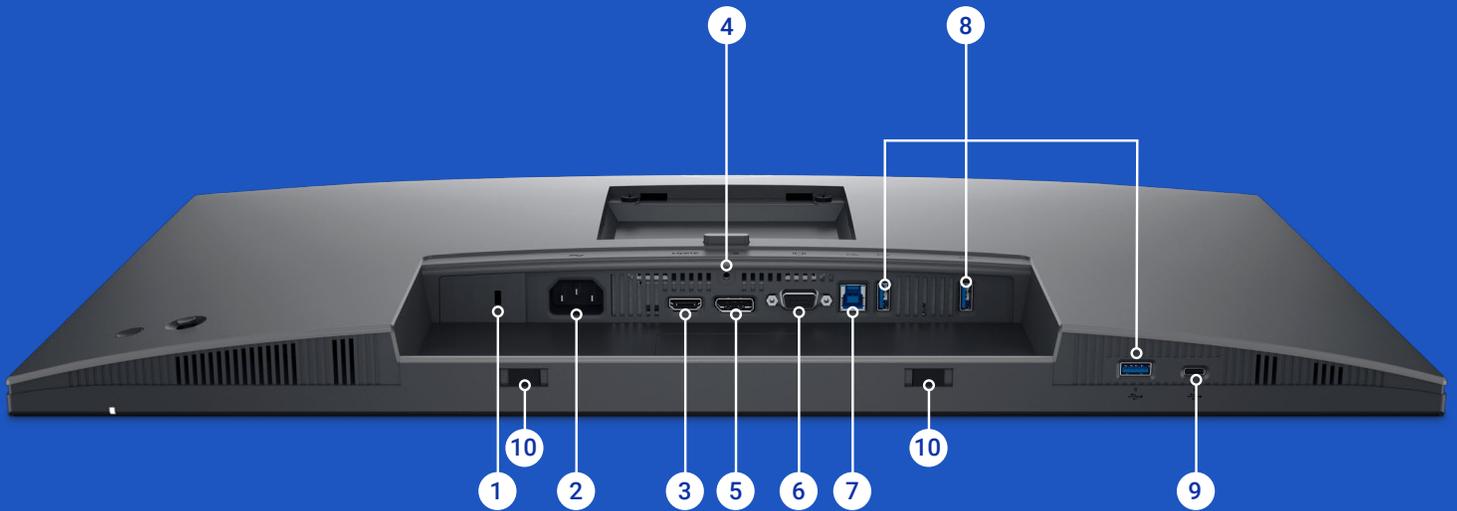
Manage your fleet of monitors with remote management features that are automatic, comprehensive and compatible with several tools!

Customize to your convenience

Quickly access your favorite features and functions with the menu launcher and hot keys.

[Download Dell Display Manager](#)

Ports & Slots



- 1** Security lock slot¹
- 2** Power connector
- 3** HDMI
- 4** Stand-lock
- 5** DisplayPort 1.2
- 6** VGA

- 7** USB 3.2 Gen1 Type-B upstream
- 8** USB 3.2 Gen1 Type-A downstream (3)
- 9** USB 3.2 Gen1 Type-C downstream (PD of up to 15W)
- 10** Soundbar slots

¹ Based on Kensington Security Slot™

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL	Dell 27 Monitor - P2725H
DIAGONAL VIEWING SIZE	68.60 cm (27.0 inches)
PRESET DISPLAY AREA (H X V)	597.89 mm x 336.31 mm (23.54 inches x 13.24 inches)
PANEL TYPE	In-Plane Switching (IPS) technology
DISPLAY SCREEN COATING	Anti-glare with 3H hardness
MAXIMUM PRESET RESOLUTION	1920 x 1080
REFRESH RATE	Up to 100Hz
VIEWING ANGLE	178° vertical / 178° horizontal
PIXEL PITCH	0.3114 mm x 0.3114 mm
PIXEL PER INCH (PPI)	81.57
CONTRAST RATIO	1,500: 1 (typical)
ASPECT RATIO	16:9
BACKLIGHT TECHNOLOGY	LED edgelight system
BRIGHTNESS	300 cd/m ² (typical)
RESPONSE TIME	5ms gray-to-gray (Fast mode) 8ms gray-to-gray (Normal mode)
COLOR SUPPORT	Color Gamut: 99% sRGB Color Depth: Up to 16.7 million colors
TÜV EYE COMFORT	Yes, 4-Star
FLICKER FREE	Yes
CONNECTIVITY	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4) 1 x DP 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)
USB POWER DELIVERY	Yes, up to 15W via USB-C downstream port
ADJUSTABILITY	Height: Up to 150 mm (5.9") Tilt: -5° ~ 21° Swivel: -45° ~ 45° Pivot: -90° ~ 90°
DELL DISPLAY MANAGER COMPATIBILITY	Yes with Easy Arrange
REMOTE ASSET MANAGEMENT	Yes
SPECIFICATIONS - SERVICE / SUPPORT DETAILS	3 Year Limited Hardware Warranty with Advanced Exchange Service and Premium Panel Exchange

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION
VOLTAGE REQUIRED	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typ)
POWER CONSUMPTION (OPERATIONAL) (TYPICAL)	0.3 W (Off mode) 0.3 W (Standby mode) 15.8 W (On mode) 74 W (Max) 12.9 W (Pon) 41.3 kWh (TEC)
AUDIO OUTPUT	Optional soundbar (sold separately)
HEIGHT WITH STAND (COMPRESSED ~ EXTENDED)	384.56 mm ~ 534.56 mm (15.14" ~ 21.05")
WIDTH WITH STAND	610.68 mm (24.04")
DEPTH WITH STAND	192.28 mm (7.57")
HEIGHT WITHOUT STAND	354.71 mm (13.97")
WIDTH WITHOUT STAND	610.68 mm (24.04")
DEPTH WITHOUT STAND	50.03 mm (1.97")
WEIGHT (PANEL ONLY - FOR VESA MOUNT)	4.03 kg (8.88 lbs)
WEIGHT (WITH PACKAGING)	8.47 kg (18.67 lbs)
SECURITY	Security-lock slot (based on Kensington Security Slot™)
COMPLIANT STANDARDS	<ul style="list-style-type: none"> ENERGY STAR® certified monitor EPEAT® GOLD EPEAT® Climate+ TCO Certified Displays TCO Certified Edge RoHS-compliant BFR / PVC free monitor (excluding external cables) Arsenic-free glass and mercury-free (panel only)
FLAT PANEL MOUNT INTERFACE	VESA (100 mm x 100mm)
TEMPERATURE RANGE	Operating: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Non-operating: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
HUMIDITY RANGE	Operating: 10% ~ 80% (non-condensing) Non-operating: 5% ~ 90% (non-condensing)
ALTITUDE	Operating: 5,000 m (16,404 ft) max Non-operating: 12,192 m (40,000 ft) max
WHAT'S INCLUDED	1 x Monitor panel 1 x Stand riser and base 1 x Power cord 1 x DP-to-DP cable, 1.8m 1 x USB 3.2 Gen1 Type A-to-B (upstream) cable, 1.8m 1 x Quick setup guide 1 x Safety, Environmental, and Regulatory Information

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL	Dell 27 Monitor - P2725H without stand ¹
DIAGONAL VIEWING SIZE	68.60 cm (27.0 inches)
PRESET DISPLAY AREA (H X V)	597.89 mm x 336.31 mm (23.54 inches x 13.24 inches)
PANEL TYPE	In-Plane Switching (IPS) technology
DISPLAY SCREEN COATING	Anti-glare with 3H hardness
MAXIMUM PRESET RESOLUTION	1920 x 1080
REFRESH RATE	Up to 100Hz
VIEWING ANGLE	178° vertical / 178° horizontal
PIXEL PITCH	0.3114 mm x 0.3114 mm
PIXEL PER INCH (PPI)	81.57
CONTRAST RATIO	1,500: 1 (typical)
ASPECT RATIO	16:9
BACKLIGHT TECHNOLOGY	LED edgelight system
BRIGHTNESS	300 cd/m ² (typical)
RESPONSE TIME	5ms gray-to-gray (Fast mode) 8ms gray-to-gray (Normal mode)
COLOR SUPPORT	Color Gamut: 99% sRGB Color Depth: Up to 16.7 million colors
TÜV EYE COMFORT	Yes, 4-Star
FLICKER FREE	Yes
CONNECTIVITY	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4) 1 x DP 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)
USB POWER DELIVERY	Yes, up to 15W via USB-C downstream port
DELL DISPLAY MANAGER COMPATIBILITY	Yes with Easy Arrange
REMOTE ASSET MANAGEMENT	Yes
SPECIFICATIONS - SERVICE / SUPPORT DETAILS	3 Year Limited Hardware Warranty with Advanced Exchange Service and Premium Panel Exchange

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION
VOLTAGE REQUIRED	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typ)
POWER CONSUMPTION (OPERATIONAL) (TYPICAL)	<ul style="list-style-type: none"> 0.3 W (Off mode) 0.3 W (Standby mode) 15.8 W (On mode) 74 W (Max) 12.9 W (Pon) 41.3 kWh (TEC)
AUDIO OUTPUT	Optional soundbar (sold separately)
HEIGHT WITHOUT STAND	354.71 mm (13.97")
WIDTH WITHOUT STAND	610.68 mm (24.04")
DEPTH WITHOUT STAND	50.03 mm (1.97")
WEIGHT (PANEL ONLY - FOR VESA MOUNT)	4.03 kg (8.88 lbs)
WEIGHT (WITH PACKAGING)	6.80 kg (14.99 lbs)
SECURITY	Security-lock slot (based on Kensington Security Slot™)
COMPLIANT STANDARDS	<ul style="list-style-type: none"> ENERGY STAR® certified monitor EPEAT® GOLD EPEAT® Climate+ TCO Certified Displays TCO Certified Edge RoHS-compliant BFR / PVC free monitor (excluding external cables) Arsenic-free glass and mercury-free (panel only)
FLAT PANEL MOUNT INTERFACE	VESA (100 mm x 100mm)
TEMPERATURE RANGE	Operating: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Non-operating: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
HUMIDITY RANGE	Operating: 10% ~ 80% (non-condensing) Non-operating: 5% ~ 90% (non-condensing)
ALTITUDE	Operating: 5,000 m (16,404 ft) max Non-operating: 12,192 m (40,000 ft) max
WHAT'S INCLUDED	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Monitor panel 1 x Power cord 1 x DP-to-DP cable, 1.8m 1 x USB 3.2 Gen1 Type A-to-B (upstream) cable, 1.8m 1 x Quick setup guide 1 x Safety, Environmental, and Regulatory Information

Steadfast reliability

As the No. 1 monitor company worldwide*, we take pride in our unyielding commitment to quality and the utmost in customer satisfaction.

Premium Panel Exchange

Dell Premium Panel Exchange¹ allows a free monitor replacement during the Limited Hardware Warranty² period even if only one bright pixel is found.

Advanced Exchange Service

This monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service³ so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.²

ProSupport

Upgrade to 24x7 specialized technical phone support with the Dell ProSupport option.⁴

Optimal integration

Dell Monitor is designed to work seamlessly with our PC and accessories. Visit the support page to find out more.



* Dell monitors are #1 Worldwide for 9 years! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2023. From 2014 to 2023.

1 Applicable to Dell UltraSharp, P Series, and C Series desktop monitors.

2 For copy of Ltd Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see <https://www.dell.com/warranty>.

3 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See [dell.com/servicecontracts/global](https://www.dell.com/servicecontracts/global).

4 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details. In some countries, hours for in-region support may vary. Support after local business hours may be provided in a language other than the local language.

Technical specifications subject to change without prior notice. Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2024 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.



Potência escalável, design fino

—
OptiPlex de formato pequeno

Processadores Intel® Core™ (14ª geração) [ID de geração: 7020]
O PC comercial mais seguro e gerenciável.¹

Dell Optimizer

A Dell usa IA integrada para otimizar aplicativos. Desfrute de novos aprimoramentos de áudio que ajustam o volume, cancelam ruídos e eliminam ecos

Desempenho responsivo e seguro de nível empresarial

Uma Plataforma Intel vPro® com Processadores Intel® Core™ até i9 de 65 W (14ª geração), arquitetura híbrida e automatização da alocação da carga de trabalho para aumentar a produtividade multitarefa

Rapidez e eficiência²

Agilize os tempos de inicialização, a capacidade de resposta dos aplicativos e o desempenho e carregamento do dispositivo

100% SSD (unidade de inicialização) | memória DDR5 de até 126 GB | USB-C (painel frontal padrão)

Criado e testado com um ecossistema inteligente

O formato pequeno é compatível com uma ampla variedade de telas Dell® n° 1 em todo o mundo e acessórios de colaboração aprimorados por IA

O PC comercial mais gerenciável do setor⁵

Impulsiona a eficiência e a economia da TI ao gerenciar um parque de PCs

Inclui a entrega perfeita por parte da Dell da versão validada mais recente do BIOS, dos drivers e do firmware

Líder em confiabilidade

Menos de 1% dos desktops OptiPlex têm algum episódio de manutenção no primeiro ano⁴

Peças certificadas e upgrades somente da Dell

Redução das emissões de carbono

Trabalhe no novo modo silencioso para melhorar a conservação de energia e ter acústica até 39% mais silenciosa para o PC⁶

Certificações EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, EnergyStar® e TCO Gen 9¹²

Criado de modo sustentável com:

- Até 39% de plástico reciclado pós-consumo⁷
- Até 50% de aço reciclado pós-industrial⁸
- Pelo menos 90% de embalagens recicladas ou renováveis⁹ e Dell Multipack¹⁰

O PC comercial mais seguro do setor¹, apenas a Dell:

Oferece verificação do BIOS fora do host e Indicators of Attack para reduzir a exposição a futuras ameaças

Integra telemetria de PC ao software líder do setor para aumentar a segurança em todo o parque

Verificação de componentes protegidos

oferecida somente pela Dell¹, garantindo que os PCs estejam seguros desde a fábrica até a primeira inicialização



Inovação sustentável

O OptiPlex é muito eficiente em reduzir as emissões de carbono dos nossos produtos e ajudar os clientes a causar um impacto positivo no futuro. Temos compromisso com o design circular durante todo o ciclo de vida e promovemos o uso inovador de materiais, embalagens, conservação de energia, reciclagem e até mesmo capacidade de reparo.



Uma olhada no interior: Aço reciclado pós-industrial



Materiais sustentáveis

O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até **39%** de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado de loop fechado de equipamentos de TI.¹

Agora, alguns chassis contêm até **50%** de aço reciclado pós-industrial.²



Embalagens

O OptiPlex de formato pequeno é enviado em embalagens feitas com pelo menos **90%** de conteúdo reciclado ou renovável³ para reduzir os resíduos de logística. Desktops selecionados também estão qualificados para envio multipack, o que ajuda a reduzir o desperdício de embalagens e transporte⁴. A embalagem multipack foi projetada com papelão corrugado **100%** reciclado ou renovável.⁵

Selos ecológicos

Compartilhar certificações ecológicas ajuda nossos clientes a tomar decisões de compra de TI fundamentadas e sustentáveis. O OptiPlex formato pequeno tem o registro EPEAT Gold com a designação Climate+, atendendo às práticas recomendadas do setor para descarbonização⁶.



Eficiente e confiável

O formato pequeno foi projetado com componentes de alta qualidade para maximizar o desempenho e a eficiência no uso de energia. Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC com a opção de modo de "desempenho" otimizado ou modo silencioso e tenha acústica até **39%** mais silenciosa e consumo de energia reduzido⁸. E a Dell simplifica o acesso e a substituição de peças para aproveitar ao máximo a vida útil dos nossos produtos.



Desativação responsável de ativos da TI

Com o Asset Recovery Services, os clientes podem desativar equipamentos legados mais facilmente e com segurança e responsabilidade, independentemente da marca. Priorizar a reutilização de materiais nos permite estender o ciclo de vida do produto e maximizar o retorno de valor. O resultado é uma transição perfeita da tecnologia antiga para a nova, que protege sua empresa e o planeta⁷.



Certificações EPEAT Gold, ENERGY STAR® e TCO 9.0 disponíveis⁶

Soluções da Dell habilitadas para IA

Transforme o trabalho com novos níveis de produtividade



Dell Optimizer

A IA integrada do Dell Optimizer, com recursos avançados de privacidade, otimiza o áudio, a conectividade, o desempenho e a capacidade de configuração, tudo isso em um software All in one.

Tenha videoconferências mais claras e produtivas. O desempenho de som, microfone e rede do PC é otimizado discretamente pelo Dell Optimizer para que você interaja com confiança nas reuniões.

Minimize o tempo de inatividade do usuário e as horas de administração de TI²

Conte com a tecnologia orientada por IA do ProSupport Suite for PCs para automatizar tarefas de suporte, detectar e implementar correções e gerar pontuações de segurança para seu parque.

[Saiba mais >](#)

Acelere o sucesso dos negócios com multitarefas por IA

Receba respostas melhores, desenvolva suas habilidades e otimize fluxos de trabalho sem esforço graças a recursos como o Copilot no Windows¹.

O Windows 11 Pro em PCs Dell vem com os mais recentes avanços em segurança e IA, entregues convenientemente em seu desktop.

Ajude a combater ameaças avançadas com segurança de base

Somente a Dell oferece integração da detecção de ameaças no nível de firmware por meio de consoles de segurança de terceiros* com recursos por IA, como CrowdStrike e Carbon Black**.

[Saiba mais >](#)

* Com base em uma análise interna da Dell, de setembro de 2023. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Compre adicional necessária para alguns recursos.

** Integrações disponíveis para CrowdStrike Falcon Insight XDR e Carbon Black Audit & Remediation.



Aprimore sua experiência no PC

Com telas e acessórios Dell, projetados e testados para funcionar *Melhor em conjunto*



D

D Monitor Dell UltraSharp 24 – U2424H

Os primeiros monitores do mundo com certificação Eye Comfort de 4 estrelas² proporcionam uma instalação perfeita de vários monitores.

Tranquilidade

Os monitores Dell oferecem o mesmo nível de qualidade, confiabilidade e suporte que nossos clientes esperam ter com os PCs Dell. Faça upgrade para o suporte técnico especializado 24x7 por telefone com o Dell ProSupport para monitores³.

Gerenciamento fácil. Produtividade máxima.

Personalize todo o seu espaço de trabalho, simplifique o gerenciamento e melhore a privacidade com o Dell Display Manager e o Dell Peripheral Manager.



A

A Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W

Dedique-se ao trabalho sem distrações graças à longa duração da bateria de até 36 meses⁷.



B

C

B Headset Dell Premier sem fio com cancelamento ativo de ruído - WL7024

Mantenha o foco em qualquer lugar com o headset sem fio mais inteligente do mundo na categoria⁵.

C Webcam Dell UltraSharp - WB7022

Trabalhe com a melhor qualidade de imagem da categoria graças à webcam 4K mais inteligente do mundo⁶.



Pronto para o Future of Work

Proteja o espaço de trabalho com a proteção para cabos com trava do OptiPlex de formato pequeno ou o suporte all in one.

Descubra mais de 200 acessórios da marca para manter você conectado e colaborando independente do seu estilo de trabalho.

[Saiba mais](#)

Prolongue a vida útil e o desempenho do PC As peças e upgrades da Dell são certificados para funcionar com seu formato pequeno.

[Saiba mais](#)

Simplifique a TI

Nossas ofertas mais seguras¹
e gerenciáveis⁵ facilitam
o gerenciamento de TI

SEGURANÇA

Melhore a segurança de todo o parque
com várias camadas de defesa

Reduza a superfície de ataque e aumente
a resiliência cibernética de longo prazo com
o [Dell Trusted Workspace](#)

A Dell oferece os PCs comerciais mais seguros
do setor¹ com proteções incomparáveis:



Tenha segurança desde a primeira inicialização

Controles rigorosos e de última geração da cadeia de suprimentos
e a [Secured Component Verification](#) exclusiva da Dell reduzem o risco
de adulteração de produtos.



Identifique problemas prestes a acontecer

O recurso de alerta antecipado Indicators of Attack, oferecido
com exclusividade pela Dell, verifica ameaças de acordo com
o comportamento.



Mantenha sua proteção contra ameaças em constante evolução

Somente a Dell oferece verificação de BIOS e firmware fora do host,
dando mais segurança do que outros PCs. Os PCs baseados em Intel
vPro® mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% na
superfície de ataque.⁵

Conte com a proteção contra ameaça avançada com o software
da nossa rede avançada de parceiros.

Somente a Dell integra telemetria de dispositivos¹ com software líder
do setor para aumentar a segurança em todo o parque⁴

[Saiba mais >](#)

CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO

Gerencie seu parque de PCs de modo confiável
e com facilidade

Ajude a proteger e otimizar os endpoints e garantir a produtividade
do usuário final com as [Dell Manageability Solutions](#)

O [Dell Trusted Update Experience](#) simplifica a atualização
de endpoints com as versões mais recentes de BIOS,
driver e firmware. A Dell é a única entre os cinco maiores
fornecedores de PCs que:



Publica² um cronograma de lançamento de downloads e drivers de dispositivos:

Os administradores de TI implementam atualizações de dispositivos
em todo o parque conforme um cronograma previsível.



Faz³ uma validação integrada de todos os módulos de driver e BIOS em uma atualização⁶:

Os administradores de TI podem esperar uma implementação
da atualização confiável e compatível com o sistema em todo
o parque de dispositivos.



A Dell é a primeira do setor a oferecer⁶:

Solução baseada em pacote de Binary Large Object (BLOB) usando
o Microsoft Intune

Solução de gerenciamento de sistemas para integração com
o Workspace ONE

Solução de gerenciamento de sistemas OEM de hardware para
integração com o Intel vPro®

[Saiba mais >](#)

Um BIOS

O OptiPlex possibilita fácil manutenção com um único BIOS nas novas
configurações micro, formato pequeno e torre, além de um único BIOS
para All-in-Ones.

Legado, escala e inovação

A Dell Technologies é sua parceira de confiança para o futuro do trabalho

Dell Technologies APEX

0 1º

e mais abrangente¹
Portfólio "as a service" que abrange multicloud e dispositivos client.

Experimente a flexibilidade para transformar sua TI e implementar as tecnologias mais recentes a custos previsíveis.

Dell APEX PC-as-a-Service

A assinatura totalmente personalizável abrange dispositivos, software e serviços e está disponível em períodos de um a cinco anos.

ApEX Managed Device Service da Dell

Assinatura totalmente gerenciada com uma equipe de especialistas em TI para manter os dispositivos empresariais atualizados e seguros; sem compromisso de um ano (apenas nos EUA).

[Saiba mais>](#)

Asset Recovery Services

2,6 bilhões de libras de eletrônicos recuperados desde 2007⁶

Deixe que a Dell ajude você a desativar seu equipamento de TI antigo com segurança e responsabilidade, independentemente da marca, para permitir uma transição perfeita da tecnologia antiga para a nova, protegendo sua empresa e o planeta.

[Saiba mais>](#)

Serviços de suporte orientados por IA

36 TB

de dados de telemetria processados por dia²
Evoluindo com você, usando aprendizado de máquina e um mecanismo de IA que aprende rapidamente. Confie na Dell Technologies para oferecer suporte de TI automatizado e hipereficiente, proveniente de décadas de experiência em IA e serviços de alto nível.

[Saiba mais>](#)

ProDeploy Client Suite for PCs

mais de 30 mil

PCs configurados diariamente³
Para organizações de qualquer porte, encontre a solução de implementação do tamanho ideal para resolver diversas necessidades de TI.

35 anos de conhecimento especializado em implementação da Dell garantem experiências perfeitas de configuração, geração de imagens e provisionamento, bem como etiquetagem de ativos e armazenagem.

[Saiba mais>](#)

Soluções modernas para o ciclo de vida

Dell Premier

297%

de ROI em 4 anos⁵

Modernize as compras de TI adquirindo seu catálogo em uma solução on-line personalizada. Obtenha controle sobre todo o ecossistema de TI para reduzir custos, padronizar pedidos, acessar análises e muito mais.

[Saiba mais>](#)

ProSupport Suite for PCs

641

horas de economia anual no tempo de administração⁴
Com a telemetria e IA avançadas, as equipes de TI podem gerenciar remotamente a integridade do parque da Dell, bem como prever e resolver problemas, além de automatizar atualizações do PC.

[Saiba mais>](#)

UM Dell OptiPlex formato pequeno

DUAS opções de configuração básica*



Recurso	OptiPlex de formato pequeno (Plus)	OptiPlex de formato pequeno
Processador	Processadores Intel® Core™ até i9 (14ª geração, 65 W) Domine suas cargas de trabalho com uso intenso de recursos gráficos ou que exigem muitos recursos com desempenho tão silencioso quanto uma biblioteca	Até os processadores Intel® Core™ i7 vPro® de 65 W (12ª e até i5 na 14ª geração) para computação empresarial mainstream
Tamanho	O chassi 7.9L tem mais portas do que o micro e melhor otimização de espaço do que a torre	
Memória	Memória DDR5 de até 128 GB, 4 slots	Memória DDR5 de até 64 GB, 2 slots
Armazenamento	3 SSD M.2 com compartimentos de disco rígido para armazenamento de dados	1 SSD M.2 com compartimentos de disco rígido para armazenamento de dados
Portas USB nativas	10 portas USB com 1 porta USB-C 3.2 de geração 2x2 (20 Gbit/s, somente dados)	8 portas USB com 1 porta USB-C 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s, somente dados)
Portas de vídeo nativas	3 portas DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz**	1 porta DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz** 1 porta HDMI 1.4b compatível com resolução FHD.
Recursos adicionais	2 slots PCIe para expansão de recursos 1 slot M.2 para placa Wi-Fi e Bluetooth para conectividade de periféricos sem fio Unidade de disco óptico opcional; Leitor de cartão de mídia opcional	2 slots PCIe para expansão de recursos 1 slot M.2 para placa Wi-Fi e Bluetooth para conectividade de periféricos sem fio
Novo uso de aço reciclado	Contém até 50% de aço reciclado pós-industrial	
Novo gerenciamento térmico	USTT e a nova solução para uma experiência mais silenciosa e refrigerada	
Sem fio	Wi-Fi 6/6E	
Base de serviços	3 anos	1 ano

* A configuração básica determina o conjunto de recursos personalizáveis disponíveis para este PC.

** Oferece suporte a quatro monitores. Opção para escolher a personalização avançada para a porta adicional.



Nem todas as especificações técnicas estão disponíveis de acordo com a configuração do sistema.

Consulte Dell.com/support para obter o manual do proprietário ou entrar em contato com um especialista em vendas da Dell Technologies.

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex de formato pequeno Plus [ID de geração: 7020]	OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]
COR DO CHASSI	Preto padrão da Dell	Preto padrão da Dell
TELA DO SISTEMA ¹	N/D	N/D
OPÇÕES DE PROCESSADOR ¹	Intel® Core™ i3-14100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,70 GHz Turbo, 60 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,00 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,20 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i7-14700 vPro® (cache de 33 MB, 20 núcleos, 28 threads, até 5,30 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i9-14900 vPro® (cache de 36 MB, 24 núcleos, 32 threads, até 5,40 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração)	Intel® Core™ 300 (cache de 6 MB, 2 núcleos, 4 threads, até 3,9 GHz, 46 W) Intel® Core™ i3-14100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,70 GHz Turbo, 60 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,00 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,20 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i3-12100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,30 GHz Turbo, 60 W) (12ª geração) Intel® Core™ i5-12500 (cache de 18 MB, 6 núcleos, 12 threads, até 4,60 GHz Turbo, 65 W) (12ª geração) Intel® Core™ i7-12700 (cache de 25 MB, 12 núcleos, 20 threads, até 4,90 GHz Turbo, 65 W) (12ª geração)
CHIPSET	Intel® Q670	Intel® Q670
SISTEMA OPERACIONAL ¹	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS
THIN OS ¹	N/D	N/D
PLACA GRÁFICA	Placa gráfica integrada: Placa gráfica Intel® UHD 730 para processador Intel® Core™ i3-14100 (14ª geração) Placa gráfica Intel® UHD 770 para processadores Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro®, i7-14700 vPro® e i9-14900 vPro® (14ª geração) Placas gráficas dedicadas: AMD Radeon™ RX 6500, GDDR6 de 4 GB AMD Radeon™ RX 6300, GDDR6 de 2 GB	Placa gráfica integrada: Placa gráfica Intel® UHD 710 para Processador Intel® Core™ 300 Placa gráfica Intel® UHD 730 para Processadores Intel® Core™ i3-14100 (14ª geração) e Intel® Core™ i3-12100 (12ª geração) Placa gráfica Intel® UHD 770 para Processadores Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro® (14ª geração) e Intel® Core™ i5-12500 (12ª geração) Placas gráficas dedicadas: AMD Radeon™ RX 6500, GDDR6 de 4 GB AMD Radeon™ RX 6300, GDDR6 de 2 GB
MEMÓRIA ^{1,2}	8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 4 de 8 GB, DDR5, 4.000 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 4 de 16 GB, DDR5, 4.000 MT/s, UDIMM, canal duplo 128 GB: 4 de 32 GB, DDR5, 3.600 MT/s, UDIMM, canal duplo	Para Processadores Intel® 300, Intel® Core™ i3-14100/i5-14500 vPro® de 14ª geração ou Intel® Core™ i3-12100/i5-12500 de 12ª geração: 8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo Para Processadores Intel® Core™ i5 14600 vPro® de 14ª geração: 8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo
ARMAZENAMENTO ^{1,3}	SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 2 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 2 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 Disco rígido de 1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 2 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 4 TB, 5.400 RPM, 3,5", SATA	SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 2 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 Disco rígido de 1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 2 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA
SEM FIO	Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4	Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3
CÂMERA E MICROFONE ¹	N/D	N/D
ÁUDIO E ALTO-FALANTES ¹	Controlador de áudio Realtek, ALC3246-CG, Intel HDA (áudio de alta definição)	Controlador de áudio Realtek, ALC3246-CG, áudio de alta definição
SUPORTES ¹	N/D	N/D
BATERIA	N/D	N/D

RECURSO NÚMERO DO MODELO ¹	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
	OptiPlex de formato pequeno Plus [ID de geração: 7020]	OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]
ENERGIA	Fonte de alimentação interna 80 PLUS Bronze de 260 W; 85% eficiente Fonte de alimentação interna 80 PLUS Platinum de 300 W; 92% eficiente	Fonte de alimentação interna 80 PLUS Bronze de 180 W; 85% eficiente Fonte de alimentação interna 80 PLUS Platinum de 300 W; 92% eficiente
PORTAS	Parte frontal: 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com PowerShare 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 de geração 2x2 (20 Gbit/s) Type-C ² 1 conector de áudio universal Parte traseira: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com SmartPower On 3 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) 3 portas DisplayPort™ 1.4a (HBR2) 1 porta de retarefa de entrada/saída de áudio 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbps 1 porta serial (opcional) 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C com DisplayPort™ em modo alternativo)	Parte frontal: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) Type-C ² 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 1 conector de áudio universal Parte traseira: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com Smart Power On 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 1 porta DisplayPort™ 1.4a (HBR2) 1 porta HDMI 1.4b 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbps 1 porta serial (opcional) 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA)
SLOTS	1 slot PCIe x16 de 4ª geração de altura até a metade 1 slot PCIe x4 de 3ª geração de altura até a metade 3 slots SATA 3.0 para disco rígido e unidade de disco óptica; ODD com suporte a SATA 2.0 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Bluetooth e Wi-Fi 2 slots M.2 2230 para unidade de estado sólido 1 slot M.2 2280 para unidade de estado sólido 1 slot de cartão SD 4.0 (opcional)	1 slot PCIe x16 de 3ª geração de altura até a metade 1 slot PCIe x1 de 3ª geração de altura até a metade 2 slots SATA 3.0 para disco rígido e unidade de disco óptica; ODD com suporte a SATA 2.0 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido
PLACAS ADICIONAIS	Placa PCIe USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s), perfil baixo Placa PCIe USB 3.2 de 2ª geração, perfil baixo Placa PCIe de porta serial (perfil baixo) Placa PCIe de porta paralela (perfil baixo) Placa NIC I226 PCIe x1 de 2,5 GbE Placa PS/2 e de porta serial, perfil baixo	Placa PCIe USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s), perfil baixo Placa PCIe USB 3.2 de 2ª geração, perfil baixo Placa PCIe de porta serial (perfil baixo) Placa PCIe de porta paralela (perfil baixo) Placa PS/2 e de porta serial, perfil baixo Placa PCIe Zoom para SSD adicional
UNIDADE ÓPTICA	DVD Dell Slimline 8x +/- RW (opcional) DVD Dell Slimline 8x +/- ROM (opcional)	DVD Dell Slimline 8x +/- RW (opcional) DVD Dell Slimline 8x +/- ROM (opcional)
DIMENSÕES	EUA Altura: 11,41 pol. (290,00 mm) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 9,43 lb (4,28 kg) Peso (máximo): 12,38 lb (5,62 kg) Restante do mundo Altura: 290,00 mm (11,41 pol.) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 4,28 kg (9,43 lb) Peso (máximo): 5,62 kg (12,38 lb)	EUA Altura: 11,41 pol. (290,00 mm) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 8,99 lb (4,08 kg) Peso (máximo): 11,86 lb (5,38 kg) Restante do mundo Altura: 290,00 mm (11,41 pol.) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 4,08 kg (8,99 lb) Peso (máximo): 5,38 kg (11,86 lb)
SOFTWARE DE PRODUTIVIDADE¹	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements e Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements e Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021

CONTINUE PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS >



Líder do setor em práticas sustentáveis para reduzir o impacto ambiental de nossos produtos e embalagens.

Saiba mais: <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices>

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex formato pequeno Plus and OptiPlex formato pequeno	
MATERIAIS SUSTENTÁVEIS ¹	Plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado equipamentos de TI de loop fechado – Chassi Formato pequeno Plus: 39,1% Formato pequeno: 38,9%	O plástico reciclado pós-consumo é um resíduo plástico gerado por residências, indústrias, comércios ou instituições que é reaproveitado no design do desktop. O plástico de loop fechado é recuperado de qualquer produto de TI descartado e reutilizado no design do desktop.
	Plástico reciclado de áreas costeiras: N/A	O plástico de áreas costeiras é coletado a uma distância de 50 km (30 milhas) de uma costa ou de uma grande hidrovia que alimenta o oceano. O uso de plásticos retirados dos oceanos reduz as chances de colocar em risco a vida marinha e o ecossistema com resíduos plásticos.
	Aço reciclado pós-industrial: Formato pequeno Plus: 50% Formato pequeno: 50%	Novidades de 2024. A incorporação de aço reciclado ajuda a minimizar o uso de material virgem e as atividades de mineração relacionadas, ao mesmo tempo em que redireciona os resíduos que acabariam em aterros sanitários (disponível para algumas configurações em torre do OptiPlex).
	Materiais reciclados ou renováveis – Embalagem Formato pequeno Plus: pelo menos 90% Formato pequeno: pelo menos 90%	O uso de materiais reciclados ou renováveis diminui o desperdício e ajuda a reduzir o impacto ambiental. Os materiais podem incluir conteúdo reciclado e/ou renovável, na forma de fibras florestais sustentáveis.
SELOS ECOLÓGICOS ¹	EPEAT Climate+™ Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	Uma designação de nível de produto para produtos com registro EPEAT que atendem a certos critérios relacionados ao clima. 100% dos desktops OptiPlex alcançaram a respeitável designação EPEAT Climate+.* Fonte: somente no sistema operacional Windows. Com base em uma análise interna e em produtos lançados em 2023. Registro EPEAT, conforme aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para ver o status do registro por país. Dados disponíveis em setembro de 2023.
	EPEAT FORMATO PEQUENO PLUS: GOLD FORMATO PEQUENO: GOLD	Atendendo aos critérios ambientais de selos ecológicos reconhecidos no mundo todo, nossos clientes podem confiar nos esforços de sustentabilidade da Dell e conferir como nossos produtos cumprem as especificações de eficiência no uso de energia e outras normas relacionadas ao clima. Registro do produto: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9 Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	Principal certificação de sustentabilidade do mundo para produtos de TI. Registro do produto: https://tccertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	A Energy Star 8.0 é uma especificação que reconhece os PCs mais eficientes no uso de energia, com o respaldo da Environmental Protection Agency (EUA).
ENVIO MULTIPACK ¹	Dell Multi-pack Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	O multipack da Dell oferece uma experiência de retirar da caixa mais simples e eficiente com menos resíduos de embalagem e melhor otimização nos paletes para transporte
ASSET RECOVERY SERVICES ⁶	Asset Recovery Services Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	O Asset Recovery Services ajuda você a revender, reciclar ou devolver para locação seus equipamentos de TI legados de maneira segura e sustentável, aumentando o valor que pode ser investido em inovações futuras.
CONFORMIDADE GLOBAL	Estão disponíveis configurações em conformidade com a CEC MEPS dos EUA e MEPS da Austrália e Nova Zelândia, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHS, China RoHS	
REGULAMENTAÇÃO ^{4,6}	Data sheets ambientais, da EMC e de segurança do produto; Home page de conformidade com normas da Dell; Dell e o meio ambiente	



O Dell Optimizer, nosso software de otimização baseado em IA, aprende e responde à maneira como você trabalha, oferecendo desempenho aprimorado de aplicativos e dispositivos, áudio mais claro e muito mais.

Saiba mais: Dell.com/Optimizer

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)	
DELL OPTIMIZER (INCLUSO)	Otimização de aplicativos	Modelos de aprendizado de máquina projetados para melhorar o desempenho dos aplicativos em primeiro plano e aumentar a capacidade de resposta geral dos aplicativos quando o PC está sob alta utilização da CPU devido a atividades simultâneas de carga de trabalho.
	Otimização de energia	Opções de configurações (otimizado, frio, silencioso, ultradesempenho) para equilibrar o desempenho do PC e o ruído do ventilador. Também fornecerá alertas e notificações essenciais de firmware.
	Intelligent Audio	A tecnologia de ruído neural baseada em IA remove sons indesejados, ecos e reverberação causados pela acústica da sala de todas as extremidades das teleconferências, além de silenciar todos os ruídos de fundo quando nenhuma fala é detectada. Também fornecerá ajuste automatizado para qualidade de som otimizada e notificações na tela, caso a qualidade de voz caia em teleconferência.
	Presence Detection	Exige a câmera opcional de 5 MP com infravermelho, disponível apenas em configurações do OptiPlex Plus. Quando for usado com um dispositivo externo com um sensor compatível, o recurso Keep Alive impedirá que a tela seja desligada, o Walk Away Lock desligará a tela e o sistema de bloqueio, e o Wake on Approach ativará o sistema, tudo com base na presença do usuário, proporcionando privacidade na tela e, ao mesmo tempo, economizando o consumo de energia.
	Otimização de rede	Alterna automaticamente para a melhor rede Wi-Fi disponível quando é detectado congestionamento, além de usar várias conexões de rede com ou sem fio para transferir dados e melhorar a velocidade de download. Aloca a largura de banda máxima para aplicativos de conferência quando você está em uma chamada e permite priorizar quais aplicativos recebem o máximo de largura de banda quando a rede está congestionada
	Ecossistema inteligente	Acesso conveniente ao Dell Peripheral Manager e ao Dell Display Manager para controles e configurações de personalização dos periféricos e monitor Dell.



Melhore a segurança de todo o parque com proteções de hardware e software do Dell Trusted Workspace.

Saiba mais: Dell.com/endpoint-security

RECURSO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DESCRIÇÃO

NÚMERO DO MODELO*

OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)

SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (INCLUSA)

Dell SafeBIOS

Verifique a integridade do BIOS com detecção de adulteração e captura segura de imagem do BIOS fora do host.

Indicadores de ataque do Dell SafeBIOS

O recurso de alerta antecipado verifica se há ameaças com base em comportamento. Integração de telemetria com soluções populares de gerenciamento de endpoint e segurança de terceiros, por exemplo, Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk.

Detecção CVE do Dell SafeBIOS

Identifique e resolva vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) para o BIOS e dispositivos de patch rapidamente. * Disponível no início de 2024.

Aplicativo Dell Trusted Device

Software que gera insights sobre o estado de segurança de uma plataforma, monitorando alterações nos atributos do BIOS, detectando possível adulteração do firmware do BIOS e muito mais.

Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)

Trusted Platform Module (certificação FIPS 140-2 discreta TPM 2.0 para TPM)

Sensor de violação do chassi

Detecta remotamente a adulteração de hardware e é integrado aos indicadores de ataque do Dell SafeBIOS.

Kensington Security Slot™ (barra T)

A opção de bloqueio de dispositivo ajuda a reduzir o risco de uma violação de dados. Slot padrão que pode ser emparelhado com uma trava para cabos de segurança padrão.

Circuito de detecção de violação da flash SPI

Detecta e evita a adulteração com chips flash SPI do BIOS na placa-mãe.

SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (OPCIONAL)

Dell SafeID

Proteja as credenciais do usuário final com uma solução exclusiva de segurança baseada em hardware para armazenar e processar as credenciais do usuário. As opções de segurança de credenciais variam de acordo com o dispositivo.

Verificação de componentes protegidos da Dell

Fornecer garantia de que o dispositivo e componentes permaneçam seguros desde a fábrica até a primeira inicialização.

Embalagem que evidencia a violação

Detecte adulterações com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. Disponível somente nos EUA e no Canadá.

Limpezas do disco rígido

Limpe o disco rígido de acordo com as diretrizes do National Institute of Standards and Technology (NIST) com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. Disponível somente nos EUA e no Canadá. Somente para os EUA e Canadá.

Verificação Intel ME

Verifique a integridade do firmware crítico usando uma origem segura fora do host. Requer Intel vPro®.

Unidade OPAL/unidade com criptografia automática (SED)

Criptografia completa de disco baseada em hardware que protege os dados do usuário sem armazenar chaves de criptografia na RAM, onde elas podem ser acessadas por pessoas mal-intencionadas.

SOFTWARE DE SEGURANÇA (OPCIONAL)

Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, VMware Carbon Black e Secureworks

Detecção, resposta e correção de ameaças

Dell SafeData: Absolute

Autocorreção para endpoints, aplicativos e redes

Dell SafeData: Netskope

Proteção de dados em nuvem e rede

McAfee Business Protection

Segurança simples, automatizada e all in one, criada para pequenas empresas



Proteja e otimize os endpoints e garanta a produtividade do usuário final com as Dell Manageability Solutions.

Saiba mais: Dell.com/command

RECURSO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DESCRIÇÃO

NÚMERO DO MODELO*

OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)

SOLUÇÕES DE CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO (INCLUSAS)

Dell Client Command Suite

Simplifique sua forma de implementar drivers, configura o BIOS, monitora dispositivos e gerencia atualizações.

Dell Trusted Update Experience

Simplifique a forma como você atualiza os endpoints com as versões mais recentes de BIOS, drivers e firmware.



Modernize a TI com suporte e serviços abrangentes durante todo o ciclo de vida.

Saiba mais: Dell.com/support

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO¹	OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)	
SERVIÇOS DE SUPORTE (OPCIONAL)^{5,6}	ProSupport for PCs	QUEBRA/CONSERTO DE HARDWARE COM SERVIÇO NO PRÓXIMO DIA ÚTIL, SUPORTE TÉCNICO 24X7 NA REGIÃO PARA PROBLEMAS DE HARDWARE E SOFTWARE. INCLUI ACESSO AO SUPPORTASSIST PARA RESOLUÇÃO PROATIVA DE PROBLEMAS E INSIGHTS DO PARQUE ALIMENTADOS POR IA.
	ProSupport Plus for PCs	Quebra/conserto de hardware com serviço no próximo dia útil, acesso prioritário 24x7 ao suporte técnico da região para problemas de hardware e software, além de cobertura Accidental Damage, Keep Your Hard Drive e Service Account Manager (com 500 dispositivos). Inclui acesso ao SupportAssist para automações proativas e preditivas e insights do parque alimentados por IA.
	ProSupport Flex for PCs	Opções flexíveis para complementar a equipe de TI interna (requisito de 1.000 dispositivos) — Quebra/conserto de hardware com serviço no próximo dia útil, suporte técnico 24x7 na região para problemas de hardware e software e Service Account Manager, além da OPÇÃO de escolher a cobertura para danos acidentais ou Keep Your Hard Drive. Inclui acesso ao SupportAssist para automações proativas e preditivas e insights do parque alimentados por IA.
SERVIÇOS DE IMPLEMENTAÇÃO (OPCIONAL)⁶	ProDeploy Flex for Client	O ProDeploy Flex permite que os clientes com necessidades específicas de implementação combinem opções padronizadas para atender às suas necessidades.
	ProDeploy Essentials for Client	Da configuração e preparação inicial do PC à transferência de dados, seja remota ou no local, o ProDeploy Essentials é voltado para proporcionar o mínimo de interrupções para o usuário final.
	ProDeploy for Client	O ProDeploy trabalha em parceria com a TI para aplicar personalizações comuns de configurações de hardware e software para que os sistemas cumpram com as especificações da TI para protocolos de segurança, software e rede.
	ProDeploy Plus for Client	Com o ProDeploy Plus, juntamos tudo isso para atender às necessidades do usuário final e às especificações de TI enquanto trabalhamos com as equipes de TI para planejar, configurar e implementar sistemas prontos para o trabalho usando soluções modernas.
	Asset Recovery Services	O Asset Recovery Services ajuda você a revender, reciclar ou devolver para locação equipamentos de TI legados, de qualquer marca ou agência de locação, de maneira segura e sustentável, além de aumentar o valor que pode ser investido em inovações futuras. E se fizer isso quando os ativos estiverem valendo o máximo, você poderá fazer a transição para o futuro com mais dinheiro no bolso.
	Serviços de logística	Armazene seus produtos em nossas instalações por até 180 dias e receba a entrega no dia e hora que melhor atendam às suas necessidades. Agende a ativação de seus recursos de TI para que eles estejam em funcionamento quando você precisar deles – no dia exato em que os novos sistemas chegarem. Disponível na América do Norte, EMEA e APJ.
	Serviços de configuração	Carregamento de imagem, etiqueta de inventário, personalização do BIOS, particionamento de disco rígido, instalação de software, gravação a laser, segurança de dados.
GERENCIAR SERVIÇOS (OPCIONAL)⁶	Lifecycle Hub	Combina gerenciamento de inventário e warehousing com serviços de configuração e conhecimento especializado em implementação em uma única solução completa. Com serviços incluídos de devolução, reparo e reformulação, o Dell Lifecycle Hub ajuda a manter os funcionários trabalhando, maximiza o uso do inventário de dispositivos e libera os recursos de TI para que se concentrem nas prioridades dos negócios. Disponível nos Alemanha, Áustria, Bélgica, Dinamarca, Eslováquia, Espanha, EUA, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Polónia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca e Suécia.
	Managed Detection and Response Pro Plus	Uma solução de operações de segurança de 360 graus totalmente gerenciada e projetada para evitar ameaças, detectar e conter rapidamente tentativas de ataque e ajudar a recuperar seu ambiente de TI em caso de violação.

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
NÚMERO DO MODELO¹	OptiPlex de formato pequeno (Plus)	OptiPlex de formato pequeno
GARANTIA^{4,6}	Garantia básica de 3 a 5 anos com serviço de hardware no local	Garantia básica de 1 a 5 anos com serviço de hardware no local
TERMOS DE SERVIÇOS⁶	3 a 5 anos de ProSupport com serviço no mesmo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport com serviço no mesmo dia útil
	3 a 5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport Next Business Day Onsite Service
	3 a 5 anos de serviços especializados no local e serviço Onsite Diagnosis	1 a 5 anos de serviços especializados no local e serviço Onsite Diagnosis
	3 a 5 anos de ProSupport for Software	1 a 5 anos de ProSupport for Software
	3 a 5 anos de ProSupport Flex for Client	1 a 5 anos de ProSupport Flex for Client
	3 a 5 anos de ProSupport para SKUs de canal estendido (adição de 3 meses)	1 a 5 anos de ProSupport com SKUs de canal estendido (adição de 3 meses)
	3 a 5 anos de ProSupport Plus com serviço no mesmo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport Plus com serviço no mesmo dia útil
	3 a 5 anos de ProSupport Plus for Client	1 a 5 anos de ProSupport Plus for Client
ACCIDENTAL DAMAGE¹	3 a 5 anos de Accidental Damage Service	1 a 5 anos de Accidental Damage Service
	3 a 5 anos de Accidental Damage with Theft Service	1 a 5 anos de Accidental Damage with Theft Service
	3 a 5 anos de Accidental Damage Protection	1 a 5 anos de Accidental Damage Protection
	3 a 5 anos de Complete Care Service	1 a 5 anos de Complete Care Service
	3 a 5 anos de Keep Your Hard Drive	1 a 5 anos de Keep Your Hard Drive
	3 a 5 anos de Keep Your Component — somente setor público federal dos EUA	1 a 5 anos de Keep Your Component — somente setor público federal dos EUA
	3 a 5 anos de TechDirect: reembolso de peças e mão de obra	1 a 5 anos de TechDirect: reembolso de peças e mão de obra

Isenções de responsabilidade/citações de produtos OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]

Folha de rosto

- Os mais seguros com base em uma análise interna da Dell, de outubro de 2024. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Compra adicional necessária para alguns recursos. Validado pela Principled Technologies. A comparison of security features, de abril de 2024. Os PCs comerciais mais gerenciáveis, quando comparamos os recursos de gerenciamento de sistemas dos processos do Dell Update, as soluções de capacidade de gerenciamento da Dell e as integrações com soluções de gerenciamento de terceiros com processos de atualização concorrentes, recursos de soluções de gerenciamento de sistemas e integrações com soluções de gerenciamento de terceiros. As soluções de gerenciamento de terceiros, como Microsoft Intune e Workspace ONE, são compradas separadamente. O Intel vPro, para dar conta do gerenciamento de sistemas fora de banda, é um upgrade adicional de configuração do sistema. Baseado em uma análise interna da Dell, abril de 2024.

Página 2

- A Dell tem os PCs comerciais mais seguros do setor. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- A SSD consome menos energia e é mais fria, em comparação com HDD (unidade de disco rígido), uma vez que as unidades de estado sólido (SSDs) não têm partes móveis, enquanto as unidades de disco rígido (HDDs) têm discos giratórios. Como resultado, as HDDs consomem mais energia e geram mais calor do que os SSDs. Fonte: Consumer Hardware, junho de 2023. **A DDR5 oferece o dobro da velocidade de memória e tensão reduzida**, em comparação com a antecessora, a RAM DDR4. Fonte: Tech Hardware, maio de 2023; **A porta USB-C oferece carregamento mais rápido de dispositivos e Power Delivery USB eficiente**. Fonte: How to Geek, março de 2023.
- A Dell é a empresa nº 1 de monitores do mundo. Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, do 1º trimestre de 2024.
- Menos de 1% dos desktops OptiPlex passam por algum evento de serviço no primeiro ano. Fonte: Com base em uma análise interna da Dell, agosto de 2023. Detalhes: ao quantificar os anos fiscais da Dell de 2019 a 2024 até agosto de 2023; em que evento de serviço é indicado como facilitação da Dell de 1.) substituição de peças ou 2.) despacho do técnico de serviço para reparo.
- O PC comercial mais gerenciável. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC para funcionar do seu jeito no modo Optimized ou Quiet. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, janeiro de 2024. Referências de desempenho finais pendentes. Detalhes: o modo silencioso foi projetado para associar o desempenho do PC a acústica mais silenciosa e economia de energia da unidade de formato pequeno. Tenha melhoria na acústica de até 39% entre gerações com os novos OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno. (Modo silencioso padrão de 2023 versus 2024).
- O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até 39% de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico de loop fechado derivado ITE. Fonte: Com base em uma análise interna da Dell, fevereiro de 2023. A porcentagem é do peso total de plástico no produto e pode variar por modelo.
- O OptiPlex de formato pequeno foi projetado com até 50% de aço reciclado em configurações de torre específicas. A porcentagem se aplica ao peso total do aço no chassi. Inclui OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex em torre, OptiPlex formato pequeno e OptiPlex formato pequeno Plus. Com base em uma análise interna da Dell, dezembro de 2023.
- O OptiPlex de formato pequeno é enviado em embalagem pelo menos 90% reciclada ou renovável, na forma de fibras florestais sustentáveis. As porcentagens podem variar um pouco por região. Não inclui itens opcionais adicionados ao pedido e incluídos na caixa.
- Enviar vários produtos em um só pacote com o Dell Multipack aplica-se ao OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower e OptiPlex Tower Plus. Com base em uma análise interna, realizada em dezembro de 2023.
- O OptiPlex formato pequeno tem certificação ENERGY STAR® 8.0, certificações TCO de 9ª geração e registro EPEAT Gold com a designação Climate+. Aplica-se ao OptiPlex Micro Plus, OptiPlex formato pequeno, OptiPlex formato pequeno Plus, OptiPlex em torre, OptiPlex em torre Plus, OptiPlex AIO 35 W e OptiPlex AIO Plus. Com base em uma análise interna, outubro de 2023. Com base nas designações EPEAT Climate+ alcançadas em todos os países aplicáveis. Registro EPEAT, conforme aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte www.epeat.net para ver o status do registro e os níveis. Consulte o Manual do proprietário para saber as condições do selo ecológico.

Página 3 Inovação sustentável

- O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até 39% de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado de loop fechado de equipamentos de TI. (Detalhes da declaração: página 1.8)
- O OptiPlex formato pequeno foi projetado com até 50% de aço reciclado (Detalhes da declaração: página 1.9)
- O OptiPlex formato pequeno é enviado em embalagem pelo menos 90% reciclada ou renovável. (Detalhes da declaração: página 1.10)
- Envie vários produtos em um só pacote com o Dell Multipack. (Detalhes da declaração: página 1.11)
- A embalagem multipack foi projetada com papelão corrugado 100% reciclado ou renovável. Com base em uma análise interna, de fevereiro de 2022. Material renovável na forma de fibras de papel com o selo FSC.
- O OptiPlex formato pequeno tem certificação ENERGY STAR® 8.0, certificações TCO de 9ª geração e registro EPEAT Gold com a designação Climate+ (Detalhes da declaração: página 1.12)
- O Asset Recovery Services está convenientemente disponível de modo independente ou parte do Dell APEX, do Lifecycle Hub e do ProDeploy Client Suite, oferecidos em 35 países.
- Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC para funcionar do seu jeito no modo Optimized ou Quiet. (Detalhes da declaração: página 1.7)

Página 4 Soluções habilitadas para IA

- Copilot no Windows, receba respostas melhores, desenvolva suas habilidades e otimize fluxos de trabalho sem esforço. Detalhes: a entrega e a disponibilidade dos recursos varia de acordo com o mercado e o dispositivo. Use o Copilot com uma conta da Microsoft ou com uma proteção de dados comercial sem custo extra fazendo login em uma conta corporativa ou de estudante (Microsoft Entra ID) com o Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 ou A5 para docentes, Business Premium e Business Standard. Ficará disponível para mais usuários do Entra ID com o tempo.
- Minimize o tempo de inatividade do usuário e as horas de administração de TI. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, dezembro de 2023. Requisitos detalhados:
 - O ProSupport Plus for PCs ou o ProSupport Flex opcionais são necessários para automatizar tarefas de suporte, detectar e implementar correções
 - O SupportAssist for Business PCs opcional, a ativação do "módulo Dell Trusted Device" e a ativação de uma conta do TechDirect para sua empresa são obrigatórias para visualizar as pontuações de segurança do parque por meio do TechDirect.

Página 5 Melhor em conjunto

- O OptiPlex de formato pequeno tem até 4 telas de modo nativo. O OptiPlex de formato pequeno Plus tem 3 portas DisplayPort 1.4a compatíveis com resolução até 4K a 60 Hz. O OptiPlex de formato pequeno tem 1 porta DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz e 1 porta HDMI 1.4b compatível com resolução até Full HD. Nota: Conectar mais de uma tela a uma única porta de vídeo reduzirá a resolução compatível. Máximo de 4 monitores permitidos.
- Aproveite uma instalação quase perfeita de vários monitores e novos níveis de conforto com o 1º monitor do mundo com certificação Eye Comfort de 4 estrelas: com base na certificação TÜV Rheinland® Eye Comfort, de agosto de 2023. Monitor com certificação TÜV Eye Comfort de 4 estrelas.
- Os monitores Dell vêm com:
 - Serviço de troca avançada: seu monitor vem com um serviço de troca avançada de 3 anos, de modo que em caso de substituição, o monitor será enviado para você no próximo dia útil durante sua garantia limitada de hardware de 3 anos. Se necessário, a peça ou unidade de substituição é despachada após a realização do diagnóstico on-line/por telefone. Se a unidade com defeito não for devolvida, uma taxa será cobrada. A disponibilidade varia.
 - Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse <http://www.dell.com/warranty>.
 - A Garantia de Painel Premium da Dell permite a substituição gratuita do painel durante a Garantia Limitada de Hardware**, mesmo que haja apenas um pixel danificado.
 - Com o Dell ProSupport opcional, faça upgrade para o suporte técnico especializado 24x7 via telefone.
- Headset Dell Premier sem fio com cancelamento ativo de ruído - WL7024. Com base em uma análise interna da Dell de dados disponíveis ao público, de dezembro de 2023.
- Webcam Dell UltraSharp - WB7022. Com base em uma análise interna da Dell de webcams 4K externas de conferência pessoal, de agosto de 2023.
- Teclado e mouse sem fio Dell Pro - KM5221W. Com base em uma análise interna da Dell sobre os cálculos do modelo de uso de duração da bateria, de novembro de 2020. Os resultados variam com o uso, as condições operacionais e outros fatores.
- A Dell é a empresa nº 1 de monitores do mundo. Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, do 1º trimestre de 2024.

Página 6 Simplifique a TI

- A Dell tem os PCs comerciais mais seguros do setor. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- A Dell publica um cronograma de lançamento de downloads e drivers de dispositivos. Fonte: com base em uma análise interna, maio de 2023. Em comparação com cronogramas de lançamento de drivers e downloads de dispositivos publicamente disponíveis e publicados pelos cinco maiores fornecedores de PCs, desde maio de 2023.
- A Dell realiza uma validação integrada de todos os módulos de driver e BIOS em uma atualização. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, maio de 2023, de abordagens de validação integradas dos cinco maiores fornecedores de PCs, para módulos de drivers e BIOS em uma atualização, por imagens de sistema de produtos atualmente enviadas e em estado futuro.
- Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis para todos os PCs. Compra adicional necessária para alguns recursos. A disponibilidade varia de acordo com a região. Integrações disponíveis para CrowdStrike Falcon Insight XDR e Carbon Black Audit & Remediation.
- Somente a Dell oferece verificação de BIOS e firmware fora do host, dando mais segurança do que outros Pcs. Os PCs baseados em Intel vPro mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% da superfície de ataque em comparação com dispositivos de quatro anos. Com base no "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" da IOActive, publicado em março de 2023 (encaminhado pela Intel), que avalia os dispositivos com Intel vPro® e os processadores Intel Core de 13ª geração em relação aos PCs Intel de quatro anos atrás com sistema operacional Windows. Confira mais informações em www.intel.com/performance-vpro. Os resultados podem variar.

6. **O PC comercial mais gerenciável.** (Detalhes da reivindicação; Folha de rosto - nº 1); e a Dell tem o primeiro do setor:
- **Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune — a primeira solução baseada em pacote de Binary Large Object (BLOB) do setor, com o intuito de configurar e gerenciar endpoints com segurança** usando o Microsoft Intune. Isenção de responsabilidade: a primeira solução com capacidade de gerenciamento de dispositivos do setor a usar um pacote Binary Large Object (BLOB), reconhecido pelo Microsoft Intune, para configuração e gerenciamento seguros de endpoints
 - **Dell Client Command Suite — a primeira solução de gerenciamento de sistemas do setor** a ser integrada ao VMware Workspace ONE para gerenciamento seguro de BIOS, firmware, sistema operacional e atualizações de PCs a partir da nuvem. Isenção de responsabilidade: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023
 - **Dell Command | Intel vPro Out of Band — a primeira solução de gerenciamento de sistemas OEM de hardware do setor** a ser integrada ao Intel vPro — para o gerenciamento remoto de sistemas, independente do estado de energia. Isenção de responsabilidade: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023.

Página 7 Tecnologias legadas, escala e inovação

1. **O APEX da Dell Technologies oferece o primeiro e mais completo portfólio "as a service" do mundo**, que abrange desde multcloud até dispositivos client. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, abril de 2023. Payment solutions provided to qualified commercial customers by Dell Financial Services through Dell Technologies group companies or authorized business partners. Solutions may be changed without notice and are subject to product availability, eligibility, credit approval, acceptable documentation and local applicable law. Some solutions, including end of term purchase options, may not be available or may vary by country. Within the EU, the EEA, the UK and Switzerland certain solutions are provided by Dell Bank International d.a.c. and its local branches, including by Dell Bank International d.a.c Sucursal en España in Spain. Dell Bank International d.a.c. is regulated by the Central Bank of Ireland. Dell Technologies and Dell logos are trademarks of Dell Inc.
2. **A Dell Technologies processa 36 TB de dados de telemetria por dia.** *Fonte: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023.
3. **O ProDeploy Client Suite for PCs configura 30 mil PCs diariamente.** Fonte: com base em uma análise interna da Dell, abril de 2023.
4. **O ProSupport Suite for PCs economiza até 641 horas de tempo de administração de TI por ano*** (em tarefas recorrentes para um parque de 1.000 dispositivos. *em comparação com uma abordagem manual com base em dados extrapolados de testes práticos). Fonte: com base no relatório de testes da Principled Technologies, "Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service", setembro de 2023. Testes encomendados pela Dell e conduzidos nos Estados Unidos. Os resultados reais variam. Relatório completo: <https://facts.pt/PELu7lm>
5. **A Dell Premier oferece até 297% de ROI ou retorno sobre o investimento**, em um período de 4 anos. Fonte: com base no estudo Total Economic Impact™ da Forrester, encomendado pela Dell Technologies e pela Intel, "The Total Economic Impact™ Of Dell Premier Solutions", de agosto de 2021. As descobertas foram agregadas em um organização composta de 15.000 funcionários para criar um modelo financeiro de quatro anos que calcula o ROI provável que uma empresa deve esperar ao adotar a Dell Premier. Os resultados reais podem variar. Estudo completo <https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/>
6. **A Dell Technologies recuperou 2,6 bilhões de libras de eletrônicos desde 2007.** Fonte: com base em uma análise interna da Dell de dados disponíveis ao público, abril de 2023.

Notas técnicas:

1. Nem todas as especificações técnicas estão disponíveis de acordo com a configuração do sistema. As ofertas podem variar com a região. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. Para obter todas as informações, consulte o Manual do proprietário publicado em www.dell.com/support.
2. Memória do sistema e placa gráfica: boa parte da memória do sistema pode ser usada em placas gráficas dependendo do tamanho da memória do sistema e de outros fatores.
3. Opção de armazenamento: GB significa 1 bilhão de bytes e TB equivale a 1 trilhão de bytes. A capacidade real depende do material pré-carregado e do ambiente operacional, podendo ser menor.
4. Garantia Limitada de Hardware: para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse www.dell.com/warranty.
5. Serviço no local após diagnóstico remoto: o diagnóstico remoto é a identificação da causa do problema por um técnico on-line ou por telefone. O processo pode envolver acesso do cliente à parte interna do sistema e sessões múltiplas ou prolongadas. Se o problema tiver a cobertura da Garantia Limitada de Hardware (www.dell.com/warranty) e não for resolvido remotamente, será providenciado o envio de um técnico e/ou a peça, normalmente em até um dia útil após a conclusão do diagnóstico remoto. A disponibilidade varia. Outras condições se aplicam.
6. Serviços Dell: a disponibilidade e os termos dos Serviços Dell variam de acordo com a região. Para obter mais informações, acesse www.dell.com/servicesdescriptions.
7. Para ver a lista completa de declarações e certificações, consulte o data sheet de padrões ambientais e regulamentares da Dell, que se encontra na seção Manuais das Informações de suporte ao produto, em www.dell.com/support/home/us/en/19.

Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso. A disponibilidade do produto varia com o país. Entre em contato com um representante da Dell para obter mais informações. Copyright® 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell, EMC e Dell EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA
GARANTIA E MANUTENÇÃO "ON-SITE"**

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Seção de Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

ILMO. SR.

A empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. 33.506.065/0001-62 com sede na Rua Vinte e Seis, Nº 25, COHAJAP – São Luís do Maranhão, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, para os fins de cumprimento do exigido no **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025**, na qualidade de proponente no certame em epígrafe DECLARA, para os devidos fins, que:

1. Assumo total responsabilidade pela prestação dos serviços de garantia e manutenção "on-site" dos equipamentos objeto da presente contratação, durante o prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, conforme exigido no Termo de Referência;
2. Todos os atendimentos serão realizados no local de instalação do equipamento pela equipe técnica da empresa ou por meio de Rede de Assistência Técnica Autorizada, devidamente credenciada e previamente informada à Contratante;
3. A garantia abrangerá todas as partes e peças, sem qualquer ônus adicional ao Ministério Público do Estado do Maranhão, incluindo deslocamentos, mão de obra e substituições necessárias;
4. O prazo para início do atendimento técnico será de no máximo 12 (doze) horas comerciais, contadas a partir da solicitação do chamado, conforme item 4.17 do Termo de Referência.

Nestes termos, firmamos a presente declaração, cientes das sanções administrativas e legais aplicáveis em caso de descumprimento.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Coordenadoria de Assuntos Estratégicos e Inteligência

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

RESOLUÇÃO CNMP 37/2009

ILMO. SR.

A **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, CNPJ nº **33.506.065/0001-62**, com domicílio e sede na Rua 26, nº 25, Bairro Cohajap, nesta cidade de São Luís-MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Hugo Daniel Castro Silva Nogueira, CPF 029.882.993-23, DECLARA, sob as penas da Lei, para os fins do disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021, que não possui em seu quadro funcional parentesco consanguíneo ou afim, até o terceiro grau, com membros, servidores ou ocupantes de cargo de direção e assessoramento na instituição Ministério Público do Maranhão.

Por ser a expressão fiel da verdade, firma a presente Declaração, assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira

Representante Legal

HDN Engenharia e Tecnologia.

Contato: (098) 9 8403-5555

**DECLARAÇÃO PESSOAS JURÍDICAS OPTANTES
PELO SIMPLES NACIONAL**

À PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

Ilmo. Sr.

HDN Engenharia e Tecnologia LTDA, com sede na Rua 26, Nº 25, Condomínio Barcelona, COHAJAP, São Luís - MA, inscrita no CNPJ sob o nº 33.506.065/0001-62 DECLARA ao PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins), e da Contribuição para o PIS/Pasep, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I - Preenche os seguintes requisitos:

- a) conserva em boa ordem, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem como a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial; e
- b) cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II - o signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à pessoa jurídica pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação dessas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei 9.430, de 1996, o sujeitará, com as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Atenciosamente,

São Luís – MA, 04 de julho de 2025

HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA
Representante Legal

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO EDITAL E SEUS ANEXOS

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Seção de Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

ILMO. SR.

A empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. 33.506.065/0001-62 com sede na Rua Vinte e Seis, Nº 25, COHAJAP – São Luís do Maranhão, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins de cumprimento do exigido no **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025**, DECLARA que tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação deste Edital e seus Anexos, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias, os quais possibilitaram a correta elaboração de sua proposta comercial, declarando por fim, que aceita e submete-se a todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555

DECLARAÇÃO DIREITO TRABALHISTAS

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Seção de Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

ILMO. SR.

A empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. 33.506.065/0001-62 com sede na Rua Vinte e Seis, Nº 25, COHAJAP – São Luís do Maranhão, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins de cumprimento do exigido no **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025**, DECLARA que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, declarando por fim, que aceita e submete-se a todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENOR DE IDADE

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Seção de Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

ILMO. SR.

A empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. 33.506.065/0001-62 com sede na Rua Vinte e Seis, Nº 25, COHAJAP – São Luís do Maranhão, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins de cumprimento do exigido no **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025**, DECLARA que NÃO emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição, declarando por fim, que aceita e submete-se a todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555

DECLARAÇÃO REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Seção de Licitações e Contratos

PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025

ILMO. SR.

A empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. 33.506.065/0001-62 com sede na Rua Vinte e Seis, Nº 25, COHAJAP – São Luís do Maranhão, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins de cumprimento do exigido na **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90013/2025**, DECLARA que atende aos requisitos de habilitação, e que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021), declarando por fim, que aceita e submete-se a todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 04 de julho de 2025.

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Representante Legal
HDN Engenharia e Tecnologia.
Contato: (098) 9 8403-5555



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20210439788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1113209844**

Registro: **1113209844MA**

2. Contratante

Contratante: **H D C SILVA NOGUEIRA**

RUA VINTE E SEIS

Complemento: **Condomínio Barcelona, Casa 32**

Cidade: **SÃO LUÍS**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

CPF/CNPJ: **33.506.065/0001-62**

Nº: **25**

Bairro: **COHAJAP**

UF: **MA**

CEP: **65072760**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **H D C SILVA NOGUEIRA**

RUA VINTE E SEIS

Complemento: **Condomínio Barcelona, Casa 32**

Cidade: **SÃO LUÍS**

Data de Início: **28/07/2021**

Tipo de vínculo: **SÓCIO**

Identificação do cargo/função: **Diretor(a)**

Bairro: **COHAJAP**

UF: **MA**

Nº: **25**

CEP: **65072760**

Previsão de término: **Não especificado**

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

220,00

Unidade

h/m

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Empresário Individual

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA - CPF: 029.882.993-23

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

H D C SILVA NOGUEIRA - CNPJ: 33.506.065/0001-62

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/07/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8303330555**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8ZDBb
 Impresso em: 28/09/2021 às 15:25:02 por: , ip: 201.182.66.114





ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COORDENADORIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS DE INTELIGÊNCIA
SEÇÃO DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **H D C SILVA NOGUEIRA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, que forneceu e prestou serviços a **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO**, inscrita sob o CNPJ de nº **05.483.912/0001-85**, estabelecida na Av. Prof. Carlos Cunha, 3545, Jaracaty, São Luís - MA, detém qualificação técnica para serviço de manutenção preventiva e corretiva de sistema de controle de acesso e gerenciamento predial, de acordo com o estabelecido a seguir:

Escopo do Serviço:

- a) Remoção da controladora de acesso existente na portaria principal do prédio sede da PGJ-MA que controla as cancelas de entrada.
- b) Instalação da nova controladora de acesso, incluindo a conexão com os dispositivos periféricos (leitores, sensores de porta, botão de requisição de saída, etc);
- c) Serviço especializado de configuração da controladora de acesso e integração com o sistema de gerenciamento predial existente (BIS);
- d) Comissionamento e testes do controle de acesso da entrada de veículos do prédio sede da PGJ-MA;

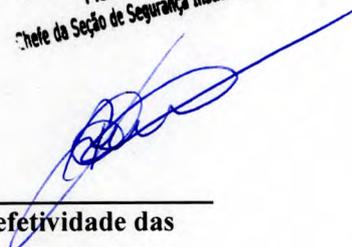
Equipamentos que sofreram manutenção preventiva e corretiva:

- Controladora de Acesso - Modelo: APC-AMC2-4WCF – BOSCH
- Cancela Automática – Modelo: WP-03 – WOLPAC
- Leitor de Proximidade Veicular – Modelo: ARD-SER90-WI - BOSCH
- Sistema de Gerenciamento Predial – Modelo: BIS v4.4 - BOSCH

Unidade:

- Sede da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão;


Francisco Orino do Amaral Neto
Técnico Ministerial
Matrícula: 1070519


Regina Claudia dos Santos Gomes
Mat - 1071071
Chefe da Seção de Segurança Institucional-PCJ



**ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COORDENADORIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS DE INTELIGÊNCIA
SEÇÃO DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL**

Contato: REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES.

Chefe da Seção de Segurança Institucional do MPMA/PGJ-MA.

Tel.: (98) 99110-0017.

E-mail: reginagomes@mpma.mp.br

Prazo de Execução do Objeto: 15 dias.

Início do serviço: 01/07/2021

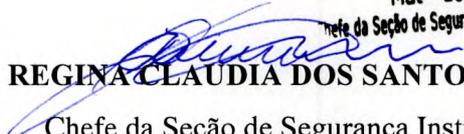
Término do serviço: 16/07/2021

Preço Total do Serviço: R\$ 1.890,00 (Um mil, oitocentos e noventa reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís - MA, 21 de setembro de 2021

Regina Cláudia dos Santos Gomes
Mat - 1071071
Chefe da Seção de Segurança Institucional-PGJ


REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES

Chefe da Seção de Segurança Institucional

Francisco Orino do Amaral Neto
Técnico Ministerial
Matricula: 1070519


FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO

Técnico Ministerial Informática



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

884338/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA**
Registro: **1113209844MA** RNP: **1113209844**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20220544728** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/07/2022 Baixada em: 19/07/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **H D C SILVA NOGUEIRA**

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
Endereço do contratante: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Contrato: 2022-045-HDN Celebrado em: 28/06/2022
Valor do contrato: R\$ 2.450,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Coordenadas Geográficas: -2.504739, -44.279691
Data de início: 29/06/2022 Conclusão efetiva: 08/07/2022
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça CPF/CNPJ: 05.483.912/0001-85

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO > #12.8.1 - DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO 47 - Execução de manutenção 4.00 unidade;

Observações

Execução de Manutenção preventiva e corretiva de sistema de Controle de Acesso da PGJMA. Manutenção Preventiva: a) Teste dos componentes de controle de acesso das cancelas (placa controladora, placa de laço e sensores); b) Limpeza e reaperto das conexões elétricas; c) Lubrificação dos componentes mecânicos; d) Teste do leitor de proximidade de longo alcance; e) Verificação do funcionamento das cancelas com o sistema de Controle de Acesso BIS; f) Verificação do funcionamento e das conexões da controladora de acesso AMC2- 4WCF. Manutenção Corretiva: a) Fornecimento e substituição de 03 sensores fotoelétricos de antiesmagamento; b) Ajuste e Reconfiguração da placa de laço de 03 cancelas; c) Correção das ligações de controle da placa central de 03 cancelas; d) Revisão e reconfiguração no sistema de controle de acesso BIS 4.4 da Bosch; e) Revisão e reconfiguração das conexões de duas controladoras de acesso Bosch AMC2. Equipamentos e sistemas cobertos pela manutenção proposta: 04 Cancelas Modelo Slim Drive do fabricante Wolpac, sendo duas de saída e uma de entrada; 02 Controladoras de Acesso. Modelo: AMC2-4WCF, Marca: Bosch; 04 Leitores de Proximidade de Longo Alcance. Modelo: ARD-SER90-WI. Marca: Bosch; 04 Sensores antiesmagamento. Modelo: FTC 10, Fabricante: Peccinin; 04 Centrais de Laço Indutivo. Modelo: DDV1C.PS, Fabricante: Kalts; 01 Sistema de Controle de Acesso. Modelo: BIS 4.4, Fabricante: Bosch

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

884338/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 884338/2023

18/05/2023, 13:49

4a2xB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4a2xB





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **H D C SILVA NOGUEIRA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças ao **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**, inscrito no CNPJ nº **05.483.912/0001-85**, estabelecido na Av. Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, São Luís - MA - CEP: 65076-820, e detém qualificação técnica para a prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva de controle de acesso em cancelas e catracas, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto:

1.1. Manutenção Preventiva e Corretiva para Controle de Acesso - Cancelas.

Trata-se da manutenção preventiva e corretiva de todos os equipamentos e sistemas listados no subitem 1.4 deste atestado de capacidade técnica, com mão de obra especializada para a substituição de componentes e peças defeituosas.

1.2. Manutenção Preventiva:

- a) Teste dos componentes de controle de acesso das cancelas (placa controladora, placa de laço e sensores);
- b) Limpeza e reaperto das conexões elétricas;
- c) Lubrificação dos componentes mecânicos;
- d) Teste do leitor de proximidade de longo alcance;
- e) Verificação do funcionamento das cancelas com o sistema de Controle de Acesso BIS;
- f) Verificação do funcionamento e das conexões da controladora de acesso AMC2-4WCF.

1.3. Manutenção Corretiva:

- a) Fornecimento e substituição de 03 sensores fotoelétricos de antiesmagamento;
- b) Ajuste e Reconfiguração da placa de laço de 03 cancelas;

2023 - O Ministério Público na proteção dos direitos das comunidades quilombolas e da segurança alimentar
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 3219-1780 e-mail: labld@mpma.mp.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884338/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 884338/2023
03/07/2023, 23:01

Chave de Impressão: 4a2xB
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 3 folhas





- c) Correção das ligações de controle da placa central de 03 cancelas;
- d) Revisão e reconfiguração no sistema de controle de acesso BIS 4.4 da Bosch;
- e) Revisão e reconfiguração das conexões de duas controladoras de acesso Bosch AMC2.
- 1.4. Equipamentos e sistemas cobertos pela manutenção proposta:
- 04 Cancelas Modelo Slim Drive do fabricante Wolpac, sendo duas de saída e uma de entrada;
 - 02 Controladoras de Acesso. Modelo: AMC2-4WCF, Marca: Bosch;
 - 04 Leitores de Proximidade de Longo Alcance. Modelo: ARD-SER90-WI. Marca: Bosch;
 - 04 Sensores antiesmagamento. Modelo: FTC 10, Fabricante: Peccinin;
 - 04 Centrais de Laço Indutivo. Modelo: DDV1C.PS, Fabricante: Kalts;
 - 01 Sistema de Controle de Acesso. Modelo: BIS 4.4, Fabricante: Bosch

Planilha de Quantidades Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Manutenção preventiva e corretiva de sistema de Controle de Acesso da PGJ-MA	UN	1

Contato: ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA.
Cargo: Analista Ministerial - Suporte de Informática.
Tel.: (98) 3219-1773.
E-mail: alfredo@mpma.mp.br

Contato: FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
Cargo: Chefe da Unidade de Tecnologia da Informação do LABLD\MPMA.
Tel.: (98) 3219-1780
E-mail: francisco.orino@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista

2023 - O Ministério Público na proteção dos direitos das comunidades quilombolas e da segurança alimentar
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 3219-1780 e-mail: labld@mpma.mp.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884338/2023, em 18/05/2023 em



Certidão nº 884338/2023
03/07/2023, 23:01
Chave de Impressão: 4a2xB
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 3 folhas





RNP: 1113209844
Registro: 1113209844MA
Nº do Contrato: 2022-045-HDN Nº **ART:** MA20220544728
Prazo do contrato: 9 dias.
Início do serviço: 29/06/2022
Término do serviço: 08/07/2022
Valor Total do Contrato: R\$ 2.450,00 (Dois Mil, Quatrocentos e Cinquenta Reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 12 de maio de 2023.



Documento assinado digitalmente
ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA
 Data: 12/05/2023 09:34:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA
 ANALISTA MINISTERIAL – Suporte Infomática
 Mat.: 1069129
 CPF: 452.405.403-06
 CREA-MA nº 1112908099

FRANCISCO ORINO DO
 AMARAL NETO:1070519

Assinado de forma digital por FRANCISCO
 ORINO DO AMARAL NETO:1070519
 Dados: 2023.05.12 09:23:08 -03'00'

FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
 TÉCNICO MINISTERIAL – Informática
 Mat.: 1070519
 CPF: 665.214.833-15

2023 - O Ministério Público na proteção dos direitos das comunidades quilombolas e da segurança alimentar
 Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
 CEP: 65.076-906 Telefone: 3219-1780 e-mail: labld@mpma.mp.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884338/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 884338/2023
 03/07/2023, 23:01

Chave de Impressão: 4a2xB
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2023 e contém 3 folhas





ATESTADO-LABLD - 12023
Código de validação: 2CB7827C1E

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças ao **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**, inscrito no CNPJ nº **05.483.912/0001-85**, estabelecido na Av. Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, São Luís - MA - CEP: 65076-820, e detém qualificação técnica para a prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em sistemas de sonorização ambiente e evacuação por voz, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto:

Fornecimento de mão de obra especializada para movimentação do rack de som para a sala de rack do 3º pavimento. O rack de som encontrava-se instalado na sala de monitoramento do terceiro pavimento do prédio sede da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão.

O rack de som da sala de monitoramento era composto pelos seguintes equipamentos e componentes:

- PRS-NCO3 – CONTROLADOR DE REDE DO SISTEMA PRASIDEO
- LBB4428/00 – AMPLIFICADO DE POTÊNCIA DE 08 CANAIS DE 60W
- PRS-4P125 – AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 04 CANAIS DE 125W
- PRS-1AIP1 – INTERFACE DE ÁUDIO IP
- CENTRAL PABX INTELBRAS
- REDE PASSIVA DE TELEFONIA (VOICE PANEL E CABO CCI)

O rack de som da sala de rack era composto pelos seguintes equipamentos:

- 02x PRS-4P125 – AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 04 CANAIS DE 125W

O serviço consistiu na desinstalação dos equipamentos e componentes do rack de som do 3º pavimento e do rack de som presente na sala de rack.

Após a desinstalação dos componentes do rack de som da sala de monitoramento, este foi movido e reinstalado na sala de rack do 3º pavimento, em local designado pela CONTRATANTE.

Foram também movimentados o cabeamento POF do anel óptico do sistema praesideo do fabricante Bosch, cabeamento de áudio dos canais de áudio e o cabeamento telefônico.



LAB-LD

A movimentação da central PABX e do cabeamento telefônico foi acompanhada pela CONTRATANTE para a identificação dos ramais, uma vez que este não possui documentação técnica.

Os equipamentos de som desinstalados do rack de som de parede da sala de rack foram instalados no rack de som movimentado para a sala de rack do 3º pavimento juntamente com os demais equipamentos praesideo do fabricante Bosch, ou seja, todos os componentes de rack ficaram em somente um rack.

Planilha de Quantidades Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Moving de Rack de Som do 3º Pavimento	UN	1

Contato: REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES.
Cargo: Chefe da Seção de Segurança Institucional da CAEIMPMA.
Tel.: (98) 3219-1796.
E-mail: reginagomes@mpma.mp.br

Contato: FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
Cargo: Chefe da Unidade de Tecnologia da Informação do LABLDIMPMA.
Tel.: (98) 3219-1780
E-mail: francisco.orino@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: 1113209844
Registro: 1113209844MA
Nº do Contrato: 2023-020-HDN
Nº ART: MA20230633029
Prazo do contrato: 30 dias.
Início do serviço: 07/03/2023
Término do serviço: 07/04/2023
Valor Total do Contrato: R\$ 2.950,00 (Dois Mil, Novecentos e Cinquenta Reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 05 de abril de 2023.



(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **11 de Abril de 2023 às 12:12 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento:** ATESTADO-LABLD-12023, **Código de Validação:** 2CB7827CIE.



assinado eletronicamente em 11/04/2023 às 12:07 h ()*

REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES

POLICIAL MILITAR

CHEFE DE SEÇÃO

assinado eletronicamente em 11/04/2023 às 12:12 h ()*

FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO

TÉCNICO MINISTERIAL



ATESTADO-LABLD - 22023
Código de validação: BE498A1300

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **H D C SILVA NOGUEIRA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças ao **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**, inscrito no CNPJ nº **05.483.912/0001-85**, estabelecido na Av. Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, São Luís - MA - CEP: 65076-820, e detém qualificação técnica para a prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva de controle de acesso em cancelas e catracas, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto:

1.1. Manutenção Preventiva e Corretiva para Controle de Acesso - Cancelas.

Trata-se da manutenção preventiva e corretiva de todos os equipamentos e sistemas listados no subitem 1.4 deste atestado de capacidade técnica, com mão de obra especializada para a substituição de componentes e peças defeituosas.

1.2. Manutenção Preventiva:

- a) Teste dos componentes de controle de acesso das cancelas (placa controladora, placa de laço e sensores);
- b) Limpeza e reaperto das conexões elétricas;
- c) Lubrificação dos componentes mecânicos;
- d) Teste do leitor de proximidade de longo alcance;
- e) Verificação do funcionamento das cancelas com o sistema de Controle de Acesso BIS;
- f) Verificação do funcionamento e das conexões da controladora de acesso AMC2-4WCF.

1.3. Manutenção Corretiva:

- a) Fornecimento e substituição de 03 sensores fotoelétricos de antiesmagamento;
- b) Ajuste e Reconfiguração da placa de laço de 03 cancelas;

2023 - O Ministério Público na proteção dos direitos das comunidades quilombolas e da segurança alimentar

Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 3219-1780 e-mail: labld@mpma.mp.br



- c) Correção das ligações de controle da placa central de 03 cancelas;
- d) Revisão e reconfiguração no sistema de controle de acesso BIS 4.4 da Bosch;
- e) Revisão e reconfiguração das conexões de duas controladoras de acesso Bosch AMC2.

1.4. Equipamentos e sistemas cobertos pela manutenção proposta:

- 04 Cancelas Modelo Slim Drive do fabricante Wolpac, sendo duas de saída e uma de entrada;
- 02 Controladoras de Acesso. Modelo: AMC2-4WCF, Marca: Bosch;
- 04 Leitores de Proximidade de Longo Alcance. Modelo: ARD-SER90-WI. Marca: Bosch;
- 04 Sensores antiesmagamento. Modelo: FTC 10, Fabricante: Peccinin;
- 04 Centrais de Laço Indutivo. Modelo: DDV1C.PS, Fabricante: Kalts;
- 01 Sistema de Controle de Acesso. Modelo: BIS 4.4, Fabricante: Bosch

Planilha de Quantidades Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Manutenção preventiva e corretiva de sistema de Controle de Acesso da PGJ-MA	UN	1

Contato: REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES.
Cargo: Chefe da Seção de Segurança Institucional do MPMA/PGJ-MA.
Tel.: (98) 3219-1796.
E-mail: reginagomes@mpma.mp.br

Contato: FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
Cargo: Chefe da Unidade de Tecnologia da Informação do LABLD\MPMA.
Tel.: (98) 3219-1780
E-mail: francisco.orino@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: 1113209844
Registro: 1113209844MA



Nº do Contrato: 2022-045-HDN
Nº ART: MA20220544728
Prazo do contrato: 9 dias.
Início do serviço: 29/06/2022
Término do serviço: 08/07/2022
Valor Total do Contrato: R\$ 2.450,00 (Dois Mil, Quatrocentos e Cinquenta Reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 05 de abril de 2023.

assinado eletronicamente em 11/04/2023 às 12:08 h ()*

REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES
POLICIAL MILITAR
CHEFE DE SEÇÃO

assinado eletronicamente em 11/04/2023 às 12:13 h ()*

FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
TÉCNICO MINISTERIAL

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 11 de Abril de 2023 às 12:13 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento:** ATESTADO-LABLD-22023, **Código de Validação:** BE498A1300.



Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

ATESTADO-CMTI - 32024
Código de validação: 14117509FE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, forneceu materiais e prestou serviços de instalação de enlace de fibra óptica entre Datacenters para a **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, CEP 65076-820, e detém qualificação técnica para fornecer e implantar Infraestrutura de Enlace de Fibra Óptica Própria subterrânea e aérea entre os Data Centers, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto do **Contrato**: 25/2023:

Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para a implantação de infraestrutura de Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ-MA e o Novo Data Center do TJMA, e expansão do Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ-MA e o Data Center da PJC, localizados no Calhau - São Luís - MA, incluindo serviços de engenharia e de obra civil, materiais, insumos e acessórios.

- Fornecimento e Instalação de 600 (seiscentos) metros de Cabo de Fibra Óptica Autossustentado para vão de até 80 metros - CFOA SM AS80 12F - FURUKAWA.
- Fornecimento e Instalação de 2000 (dois mil) metros de Cabo de Fibra Óptica totalmente seco para dutos, com proteção dielétrica contra roedores - CFOA SM DDR S 12F - FURUKAWA.
- Fornecimento e instalação de 03 (três) DIO - Distribuidor Interno Óptico - com capacidade para até 48 Fibras, incluindo Acessórios - DIO A270 PARA 24FO SM LC/UPC - FURUKAWA.
- Fornecimento e instalação de 96 (noventa e seis) cordões ópticos SM 2,5m.
- Teste e Certificação de fibra óptica com OTDR.
- Confecção de documentação técnica para enlace de fibra óptica (As-Built).

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Av. Prof. Carlos Cunha 3261 - Calhau, São Luís / MA

CEP: 65.076-820 Telefone: (98) 3219-1773 (98) 3219-1600 e-mail: cmti@mpma.mp.br

1 / 3



Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

Planilha de Quantidades do Escopo de Fornecimento

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	MPMA – Enlace de Fibra Óptica entre Data Centers		
1	Enlace de Fibra Óptica entre Data Centers		
1.1	Fornecimento e Instalação		
1.1.1	Fornecimento e Instalação de Fibra Óptica	m	2600
1.1.2	Fornecimento e Instalação de Distribuidor Interno Óptico SM	un	3
1.2	Serviços		
1.2.1	Elaboração de documentação As-Built	un	2

Gestor do Contrato - CMTI: NAYANA SANTOS MARTINS NEIVA SOBRAL (CPF: 063.905.974-01)
Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1071386)
Coordenadora - CMTI - MPMA
Telefone: (98) 3219-1773
E-mail: nayanasobral@mpma.mp.br

Fiscal Técnico - CMTI: ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA (CPF: 452405403-06)
Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1069129)
Engenheiro Eletricista – MPMA (CREA 111290809-9)
Telefone: (98) 3219-1773
E-mail: alfredo@mpma.mp.br

Fiscal Técnico - COEA: RAVILSON GALVÃO MEIRELES (CPF: 483.445.243-34)
Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1069392)
Engenheiro Eletricista – MPMA (CREA 110253744-6)
Telefone: (98) 3219-1790
E-mail: ravilson@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: 1113209844
Registro: 1113209844MA

Nº do Contrato: 25/2023
Nº ART: MA20230670306
Prazo do contrato: 04 (quatro) meses.
Início do serviço: 21/07/2023
Término do serviço: 21/11/2023
Valor Total do Contrato: R\$ 87.060,00 (Oitenta e Sete Mil e Sessenta Reais).



Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís - MA, 08 de outubro de 2024

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 13:21 h ()*

NAYANA SANTOS MARTINS NEIVA SOBRAL
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADORA

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 12:59 h ()*

ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA
ANALISTA MINISTERIAL
INFORMÁTICA - ANÁLISE DE SISTEMAS (SUPORTE)

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 13:24 h ()*

RAVILSON GALVÃO MEIRELES
ANALISTA MINISTERIAL
ADMINISTRATIVA - ADMINISTRATIVA

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 08 de Outubro de 2024 às 13:24 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ATESTADO-CMTI-32024, Código de Validação: 14117509FE.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

914896/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA**
Registro: **1113209844MA** RNP: **1113209844**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20230670306** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/07/2023 Baixada em: 29/02/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **H D N ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
Endereço do contratante: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Contrato: 25/2023 Celebrado em: 21/07/2023
Valor do contrato: R\$ 87.060,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Coordenadas Geográficas: -2.505222, -44.279546
Data de início: 21/07/2023 Conclusão efetiva: 21/09/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça CPF/CNPJ: 05.483.912/0001-85

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE FIBRAS ÓPTICAS > #12.7.1 - DE REDE DE FIBRA ÓPTICA 12 - Como construído - `As built` 2.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE FIBRAS ÓPTICAS > #12.7.1 - DE REDE DE FIBRA ÓPTICA 46 - Execução de instalação 2600.00 metro; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE FIBRAS ÓPTICAS > #12.7.2 - DE EQUIPAMENTOS DE FIBRAS ÓPTICAS 46 - Execução de instalação 3.00 unidade;

Observações

Contrato 25/2023. Serviços de implantação de Infraestrutura de Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ/MA e o Novo Data Center do TJ/MA, e expansão do Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ-MA e o Data Center da PJC, localizados no Calhau - São Luís - MA, incluindo serviços de engenharia e de obra civil, materiais, insumos e acessórios.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 914896/2024
09/10/2024, 10:52
Z753b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z753b





Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

ATESTADO-CMTI - 32024

Código de validação: 14117509FE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, forneceu materiais e prestou serviços de instalação de enlace de fibra óptica entre Datacenters para a **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, CEP 65076-820, e detém qualificação técnica para fornecer e implantar Infraestrutura de Enlace de Fibra Óptica Própria subterrânea e aérea entre os Data Centers, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto do **Contrato: 25/2023:**

Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para a implantação de infraestrutura de Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ-MA e o Novo Data Center do TJMA, e expansão do Enlace de Fibra Óptica Própria entre o Data Center da PGJ-MA e o Data Center da PJC, localizados no Calhau - São Luís - MA, incluindo serviços de engenharia e de obra civil, materiais, insumos e acessórios.

- Fornecimento e Instalação de 600 (seiscentos) metros de Cabo de Fibra Óptica Autossustentado para vão de até 80 metros - CFOA SM AS80 12F - FURUKAWA.
- Fornecimento e Instalação de 2000 (dois mil) metros de Cabo de Fibra Óptica totalmente seco para dutos, com proteção dielétrica contra roedores - CFOA SM DDR S 12F - FURUKAWA.
- Fornecimento e instalação de 03 (três) DIO - Distribuidor Interno Óptico - com capacidade para até 48 Fibras, incluindo Acessórios - DIO A270 PARA 24FO SM LC/UPC - FURUKAWA.
- Fornecimento e instalação de 96 (noventa e seis) cordões ópticos SM 2,5m.
- Teste e Certificação de fibra óptica com OTDR.
- Confecção de documentação técnica para enlace de fibra óptica (As-Built).

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Av. Prof. Carlos Cunha 3261 - Calhau, São Luís / MA

CEP: 65.076-820 Telefone: (98) 3219-1773 (98) 3219-1600 e-mail: cmti@mpma.mp.br

1 / 3

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 08 de Outubro de 2024 às 13:24 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ATESTADO-CMTI-32024, Código de Validação: 14117509FE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 914896/2024, em 09/10/2024 em



Certidão nº 914896/2024

09/10/2024, 10:58

Chave de Impressão: Z753b

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2024 e contém 3 folhas





Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

Planilha de Quantidades do Escopo de Fornecimento

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	MPMA – Enlace de Fibra Óptica entre Data Centers		
1	Enlace de Fibra Óptica entre Data Centers		
1.1	Fornecimento e Instalação		
1.1.1	Fornecimento e Instalação de Fibra Óptica	m	2600
1.1.2	Fornecimento e Instalação de Distribuidor Interno Óptico SM	un	3
1.2	Serviços		
1.2.1	Elaboração de documentação As-Built	un	2

Gestor do Contrato - CMTI: NAYANA SANTOS MARTINS NEIVA SOBRAL (CPF: 063.905.974-01)
 Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1071386)
 Coordenadora - CMTI - MPMA
 Telefone: (98) 3219-1773
 E-mail: nayanasobral@mpma.mp.br

Fiscal Técnico - CMTI: ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA (CPF: 452405403-06)
 Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1069129)
 Engenheiro Eletricista – MPMA (CREA 111290809-9)
 Telefone: (98) 3219-1773
 E-mail: alfredo@mpma.mp.br

Fiscal Técnico - COEA: RAVILSON GALVÃO MEIRELES (CPF: 483.445.243-34)
 Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: 1069392)
 Engenheiro Eletricista – MPMA (CREA 110253744-6)
 Telefone: (98) 3219-1790
 E-mail: ravilson@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: 1113209844
Registro: 1113209844MA

Nº do Contrato: 25/2023
Nº ART: MA20230670306
Prazo do contrato: 04 (quatro) meses.
Início do serviço: 21/07/2023
Término do serviço: 21/11/2023
Valor Total do Contrato: R\$ 87.060,00 (Oitenta e Sete Mil e Sessenta Reais).

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Av. Prof. Carlos Cunha 3261 - Calhau, São Luís / MA
 CEP: 65.076-820 Telefone: (98) 3219-1773 (98) 3219-1600 e-mail: cmti@mpma.mp.br

2 / 3

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 08 de Outubro de 2024 às 13:24 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ATESTADO-CMTI-32024, Código de Validação: 14117509FE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 914896/2024, em 09/10/2024 emitida



Certidão nº 914896/2024
 09/10/2024, 10:58
 Chave de Impressão: Z753b

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2024 e contém 3 folhas





Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís - MA, 08 de outubro de 2024

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 13:21 h ()*

NAYANA SANTOS MARTINS NEIVA SOBRAL
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADORA

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 12:59 h ()*

ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA
ANALISTA MINISTERIAL
INFORMÁTICA - ANÁLISE DE SISTEMAS (SUPORTE)

assinado eletronicamente em 08/10/2024 às 13:24 h ()*

RAVILSON GALVÃO MEIRELES
ANALISTA MINISTERIAL
ADMINISTRATIVA - ADMINISTRATIVA

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Av. Prof. Carlos Cunha 3261 - Calhau, São Luís / MA
CEP: 65.076-820 Telefone: (98) 3219-1773 (98) 3219-1600 e-mail: cmti@mpma.mp.br

3 / 3

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 08 de Outubro de 2024 às 13:24 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ATESTADO-CMTI-32024, Código de Validação: 14117509FE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 914896/2024, em 09/10/2024 emitida



Certidão nº 914896/2024
09/10/2024, 10:58

Chave de Impressão: Z753b
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2024 e contém 3 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Nº 854585/2021
Emissão: 12/11/2021
Validade: Indefinida
Chave: 231x4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA
Registro: 1113209844
CPF: 029.***.***-23

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 08/05/2014

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ART. 8º E 9º DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

MA20210440491

Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24
Chave de Impressão: 231x4



BOA VISTA GÁS LTDA
CNPJ: 04.817.016/0001-42
AV ROSEANA SARNEY, 1407 – CENTRO
TEL: (98) 99617-9598
EMAIL: rainnacomeriodegas@yahoo.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que o profissional **Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**, inscrito no CPF sob o nº **029.882.993-23**, estabelecido na Av. Mário Andreazza, SN, Condomínio Village das Palmeiras III, Bloco 02, Apto 308 - TURU, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços à **BOA VISTA GAS LTDA**, inscrita nos CNPJ de nº **04.817.016/0001-42 (MATRIZ)**, nº **04.817.016/0002-23 (FILIAL)**, nº **04.817.016/0003-04 (FILIAL)** e nº **04.817.016/0004-95 (FILIAL)**, estabelecidas respectivamente na AV ROSEANA SARNEY, NÚMERO 1407 - CENTRO, na cidade de Boa Vista do Gurupi, Estado do Maranhão, TRAVESSA SAO LUIS, NÚMERO 59- SANTA RITA, na cidade de Carutapera, Estado do Maranhão, RUA DO NORTE, NÚMERO 229- CENTRO, na cidade de Centro do Guilherme, Estado do Maranhão e Rua 23 de Janeiro, NÚMERO 270 - PRIMAVERA, na cidade de Luis Domingues, Estado do Maranhão, detém qualificação técnica para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistema de CFTV e Alarmes.

Registramos que a empresa prestou serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistema de CFTV e Alarmes, de acordo com o estabelecido a seguir:

Planilha de Quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Manutenção de sistema de CFTV	UN	4
002	Manutenção de sistema de Alarme	UN	4
003	Manutenção de equipamentos de CFTV e Alarme (DVR, Câmera, Central de Alarme, Sensores e periféricos)	UN	56

Escopo do Serviço:

- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 32 (trinta e duas) Câmeras de CFTV, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) Gravadores de Vídeo Híbrido, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 16 (dezesesseis) sensores de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) centrais de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva do cabeamento dos sistemas de CFTV e Alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;

BOA VISTA GÁS LTDA – 04.817.016/0001-42
AV ROSEANA SARNEY, 1407 - CENTRO
BOA VISTA DO GURUPI - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854585/2021, emitida em 28/08/2023



Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas

BOA VISTA GÁS LTDA

CNPJ: 04.817.016/0001-42

AV ROSEANA SARNEY, 1407 – CENTRO

TEL: (98) 99617-9598

EMAIL: rainnacomeriodegas@yahoo.com.br

- Serviço de configuração, treinamento operacional e documentação dos sistemas de CFTV e Alarme.

Unidades:

- Boa Vista Gás em Boa Vista do Gurupi;
- Boa Vista Gás em Carutapera;
- Boa Vista Gás em Centro do Guilherme;
- Boa Vista Gás em Luís Domingues.

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**Título do Profissional:** Engenheiro Eletricista**RNP:** 1113209844**Registro:** 1113209844MA**Contrato:** HDN-048-2021**Nº ART:** MA20210440491

Prazo de Execução do Objeto: 38 dias.

Início do serviço: 23/06/2021

Término do serviço: 30/07/2021

Preço do Serviço: R\$6.200,00 (Seis Mil e Duzentos Reais)

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 23 de setembro de 2021.

LUZENILDE
MENDES
MORAES:489180753
91

Assinado de forma digital
por LUZENILDE MENDES
MORAES:48918075391
Dados: 2021.09.23
11:52:44 -03'00'

LUZENILDE MENDES MORAES

Representante Legal

CPF nº 489.180.753-91

Contato: (098) 98486-4022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854585/2021, emitida em 28/08/2023



Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas

BOA VISTA GÁS LTDA – 04.817.016/0001-42
AV ROSEANA SARNEY, 1407 - CENTRO
BOA VISTA DO GURUPI - MA

LAUDO TÉCNICO

Atesto para os fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/MA, que o profissional **Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**, inscrito no CPF sob o nº 029.882.993-23, com registro no CONFEA/CREA MA de Nº **1113209844MA**, estabelecido na Av. Mário Andreazza, SN, Condomínio Village das Palmeiras III, Bloco 02, Apto 308 - TURU, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços com excelente qualidade à **BOA VISTA GAS LTDA, inscrita nos CNPJ de nº 04.817.016/0001-42 (MATRIZ)**, detém o profissional qualificação técnica para a prestação de serviços de **manutenção corretiva e preventiva de sistema de CFTV e Alarmes**.

Registro que o profissional prestou serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistema de CFTV e Alarmes, de acordo com o estabelecido a seguir:

Planilha de Quantidades realizadas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Manutenção de sistema de CFTV	UN	4
002	Manutenção de sistema de Alarme	UN	4
003	Manutenção de equipamentos de CFTV e Alarme (DVR, Câmera, Central de Alarme, Sensores e periféricos)	UN	56

Escopo do Serviço realizado:

- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 32 (trinta e duas) Câmeras de CFTV, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) Gravadores de Vídeo Híbrido, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 16 (dezesesseis) sensores de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) centrais de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva do cabeamento dos sistemas de CFTV e Alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos;
- Serviço de configuração, treinamento operacional e documentação dos sistemas de CFTV e Alarme.

Unidades:

- Boa Vista Gás em Boa Vista do Gurupi - MA;
- Boa Vista Gás em Carutapera - MA;
- Boa Vista Gás em Centro do Guilherme - MA;
- Boa Vista Gás em Luis Domingues - MA.

1. Local: AV ROSEANA SARNEY, NÚMERO 1407 - CENTRO, na cidade de Boa Vista do Gurupi, Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854585/2021, emitida em 28/08/2023



Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas

2. Prazo:

Início do serviço: 23/06/2021

Término do serviço: 30/07/2021

3. ART do Serviço objeto do Laudo: MA20210440491

São Luís - MA, 23 de setembro de 2021

LEANDRO
GOMES
MUNIZ:0272317
6320

Assinado de forma
digital por LEANDRO
GOMES
MUNIZ:02723176320
Dados: 2021.10.21
10:11:40 -03'00'

Assinatura do Engenheiro

Leandro Gomes Muniz

Engenheiro Eletricista

CREA/CONFEA Nº 1112246290

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854585/2021, emitida em 28/08/2023



Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210440491

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1113209844

Registro: 1113209844MA

2. Dados do Contrato

Contratante: BOA VISTA GAS LTDA

AVENIDA ROSEANA SARNEY

Complemento:

Cidade: BOA VISTA DO GURUPI

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 04.817.016/0001-42

Nº: 1407

CEP: 65292000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 6.200,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Solicitação: 22/09/2021

Data do Atendimento:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ROSEANA SARNEY

Complemento:

Cidade: BOA VISTA DO GURUPI

Data de Início: 23/06/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: BOA VISTA GAS LTDA

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 1407

CEP: 65292000

Previsão de término: 30/07/2021

Coordenadas Geográficas: -1.793805, -46.306103

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 04.817.016/0001-42

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV	4,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	56,00	un
47 - Execução de manutenção > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	4,00	un

5. Observações

? Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 32 (trinta e duas) Câmeras de CFTV, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos; ? Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) Gravadores de Vídeo Híbrido, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos; ? Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 16 (dezesesseis) sensores de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos; ? Serviço especializado de Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) centrais de alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos; ? Serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva do cabeamento dos sistemas de CFTV e Alarme, incluindo reparo e fornecimento de peças e insumos; ? Serviço de configuração, treinamento operacional e documentação dos sistemas de CFTV e Alarme. Unidades que foram executadas as manutenções: ? Boa Vista Gás em Boa Vista do Gurupi; ? Boa Vista Gás em Carutapera; ? Boa Vista Gás em Centro do Guilherme; ? Boa Vista Gás em Luis Domingues.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7xz4
Impresso em: 28/08/2023 às 02:24:21 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210440491

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA - CPF: 029.882.993-23

Local _____ de _____ de _____
data

BOA VISTA GAS LTDA - CNPJ: 04.817.016/0001-42

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/07/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8303332012**

Certidão nº 854585/2021
28/08/2023, 02:24

Chave de Impressão: 231x4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 7 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7xz4
Impresso em: 28/08/2023 às 02:24:21 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

884341/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA**
Registro: **1113209844MA** RNP: **1113209844**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20220498899** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/02/2022 Baixada em: 02/04/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **H D C SILVA NOGUEIRA**

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.962.421/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, S/N Nº: SN
Complemento: Bairro: AREINHA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010917
Contrato: 26/2021 Celebrado em: 18/01/2022
Valor do contrato: R\$ 517.999,92 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, S/N Nº: SN
Complemento: Bairro: AREINHA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010917
Coordenadas Geográficas: -2.541165, -44.290432
Data de início: 24/01/2022 Conclusão efetiva: 24/01/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.962.421/0001-17

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 47 - Execução de manutenção 2.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 47 - Execução de manutenção 1900.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 47 - Execução de manutenção 51.00 unidade;

Observações

Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, equipamentos e insumos, dos circuitos fechados de televisão (CFTV) e alarmes dos Fóruns e Cartórios Eleitorais nos municípios de Açailândia, Bacabal, Balsas, Brejo, Barreirinhas, Caxias, Chapadinha, Codó, Coelho Neto, Colinas, Coroatá, Cururupu, Estreito, Grajaú, Humberto de Campos, Icatu, Imperatriz, Itapecuru-Mirim, João Lisboa, Lago da Pedra, Loreto, Mirador, Paraibano, Passagem Franca, Pastos Bons, Paço do Lumiar, Pedreiras, Pindaré- Mirim, Pinheiro, Porto Franco, Presidente Dutra, Rosário, São José de Ribamar, Santa Helena, Santa Inês, São Bento, São Mateus, Timon, Tuntum, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana e Zé Doca, além do depósito de urnas e Fórum Eleitoral da de São Luís e Prédio Sede e Anexo do Tribunal

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 884341/2023
04/10/2024, 10:06
dZAdd

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZAdd





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças ao **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO**, inscrito no CNPJ nº **05.962.421/0001-17**, estabelecida na AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE 00 - BAIRRO AREINHA, São Luís – MA - CEP: 65.010-917, e detém qualificação técnica para o serviço de manutenção preventiva e corretiva de sistema de CFTV IP, CFTV analógico, Nobreak, Videowall, Ativos de Rede, Cabeamento Estruturado Metálico/Óptico e central de vídeo monitoramento e alarmes, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto:

Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, equipamentos e insumos, dos circuitos fechados de televisão (CFTV) e alarmes dos Fóruns e Cartórios Eleitorais dos municípios abaixo relacionados: Açailândia, Bacabal, Balsas, Brejo, Barreirinhas, Caxias, Chapadinha, Codó, Coelho Neto, Colinas, Coroatá, Cururupu, Estreito, Grajaú, Humberto de Campos, Icatu, Imperatriz, Itapecuru-Mirim, João Lisboa, Lago da Pedra, Loreto, Mirador, Paraibano, Passagem Franca, Pastos Bons, Paço do Lumiar, Pedreiras, Pindaré- Mirim, Pinheiro, Porto Franco, Presidente Dutra, Rosário, São José de Ribamar, Santa Helena, Santa Inês, São Bento, São Mateus, Timon, Tuntum, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana e Zé Doca, além do depósito de urnas e fórum eleitoral da capital do Estado, São Luís, prédio sede e anexo deste Regional, e de acordo com as condições e especificações constantes no Termo de Referência.

Fornecimento de serviço de manutenção preventiva e corretiva e rotina de execução de serviços.

A CONTRATADA se responsabilizou pela execução de quaisquer serviços e fornecimento de materiais (equipamentos, peças, suprimentos e acessórios) necessários à manutenção corretiva dos sistemas de CFTV e alarmes, sempre que solicitado pelo gestor do contrato, bem como pela necessária revisão preventiva executada a cada 04 (quatro) meses em todos os cartórios e fóruns eleitorais.

A comprovação da execução dessas manutenções foi atestada pelos chefes de cada cartório ou fórum eleitoral, para os serviços executados em suas respectivas unidades.

Nos locais onde tinha mais de uma zona eleitoral, a responsabilidade pelo atestado é do chefe do cartório da zona eleitoral mais antiga da cidade, na ausência legal deste, coube a responsabilidade ao chefe de cartório da segunda zona eleitoral mais antiga da cidade.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

- Da Manutenção Preventiva ofertada:
 - a) A manutenção preventiva obedeceu a um cronograma elaborado entre a contratante e a contratada, durante a execução contratual, assegurando que cada local citado no objeto teve sua manutenção preventiva executada a cada 04 meses.
 - b) A execução dos serviços de manutenção preventiva foi iniciada em até 03 dias corridos após o recebimento da ordem de serviço, que foi expedida conforme o cronograma referido anteriormente.

A manutenção preventiva ocorreu da seguinte forma: a CONTRATADA fez visitas em todos os cartórios e fóruns eleitorais, depósito de urnas da capital e prédios sede e anexo, relacionados no objeto do termo de referência, visando vistoriar equipamentos, suprimentos, acessórios, instalações e detectar possíveis necessidades de intervenção, agindo assim de forma preventiva a um futuro problema.

A manutenção preventiva do sistema de captura de imagens de CFTV foi realizada on site (no local da instalação dos sistemas acima citados – CFTV e Alarmes) de acordo com as prescrições do fabricante dos equipamentos do sistema, de comum acordo com as orientações da fiscalização.

Durante a manutenção preventiva, sempre que constatada a necessidade de manutenção corretiva, a CONTRATADA informou à fiscalização contratual, na primeira oportunidade, todos os detalhes que envolvem a necessidade constatada.

Na realização dos serviços de manutenção preventiva foram observados, além dos listados abaixo, todos os procedimentos necessários para o pleno funcionamento dos sistemas de CFTV e alarmes.

Conjunto de Câmeras:

- Limpeza Geral das caixas de proteção;
- Limpeza de lente e visor das câmeras;
- Ajuste de foco das lentes;
- Verificação dos conectores;
- Verificação das tensões de alimentação;
- Verificação da instalação física (suporte e fixação);

Equipamento gravadores de imagens:

- Limpeza interna e externa, principalmente dos coolers;
- Checagem dos conectores de entrada e saída de vídeo;
- Checagem dos conectores dos periféricos;
- Revisão geral das configurações e ajustes necessários.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

Monitores de vídeo e videowall

- Limpeza externa;
- Verificação do ajuste de tela;
- Checagem das conexões.

Teclado de comando e mouse

- Limpeza externa;
- Checagem das conexões;
- Checagem das configurações;
- Testes de resposta a comando.

Central de alarmes e sensores

- Limpeza externa;
- Checagem nas conexões;
- Checagem das configurações de rede, zonas e senhas (todas);
- Testes de resposta a comando.

Instalações internas (mesa de comando, "rack" e acessórios)

- Limpeza geral;
- Checagem de conexões, fontes e transformadores, interfaces, borneiras e fusíveis, réguas de tomadas, etc;
- Medição de tensão de alimentação.

Revisão no aplicativo dos sistemas de CFTV e Alarmes, garantindo a manutenção da configuração conforme orientações da CONTRATANTE.

Da Manutenção Corretiva:

A manutenção corretiva do sistema de captura de imagens por CFTV e Alarmes foi realizada conforme a necessidade de troca de peças, acessórios, suprimentos e reparo de equipamentos, objetivando o perfeito funcionamento do sistema.

O tempo máximo entre o chamado pelo Tribunal e a presença do técnico desta empresa no local onde necessita de manutenção não foi superior a 48 (quarenta e oito) horas, contadas do recebimento do chamado, observado o disposto no subitem 5.2.1.

O técnico desta empresa fez a avaliação prévia do problema diretamente no local em que o equipamento apresentou defeito, sendo possível a resolução do problema no próprio local, assim foi feito.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

Não sendo possível a resolução do problema do equipamento, acessório, instalação e outros, no local onde ocorreu o problema, esta empresa subscreveu Termo de Responsabilidade pelos equipamentos, acessório e outros que apresentarem defeitos, a serem levados para a referida manutenção, constando detalhadamente toda a descrição técnica dos mesmos.

Caso esta empresa retirava equipamentos e/ou acessórios para a manutenção, esta estipulou prazo para a efetiva solução do problema e devolução e reinstalação dos equipamentos, prazo este que não excedeu 30 (trinta) dias.

O laudo técnico conteve, minuciosamente, qual(is) o(s) problema(s) foram detectados, assim como foram solucionados.

Concluído esses procedimentos operacionais e técnicos, esta empresa finalizou o chamado, emitindo relatórios detalhados de todo o procedimento realizado, desde o contato do Tribunal, passando por todo o diagnóstico dos problemas a devolução e reinstalação do equipamento em seu local de origem.

Quando houve conserto de qualquer equipamento e/ou acessórios, o mesmo foi testado junto ao fiscal do contrato, a fim de verificar o perfeito funcionamento deste, sendo ainda estipulado um período mínimo de testes (acordado entre as partes), até o recebimento final do equipamento que esteve em manutenção ou foi substituído.

Nenhuma manutenção corretiva foi realizada sem prévia autorização da fiscalização do contrato.

Nos casos em que se fez necessária chamada técnica para o reparo em defeito pela segunda vez, ou seja, o terceiro chamado para o mesmo equipamento/dispositivo, o mesmo foi, então, substituído.

Sempre que houve necessidade de troca de cooler, hard-disk ou da fonte de energia elétrica dos DVRs, tais serviços foram realizados on site (no local da instalação dos sistemas citados acima – CFTV e Alarmes).

Quando houve necessidade de remoção dos equipamentos para reparo no centro técnico da CONTRATADA, ou local por ela indicado para execuções de serviços de manutenção, os respectivos equipamentos foram provisoriamente substituídos por um equivalente, nunca inferior, após a prévia aprovação do fiscal do contrato, no prazo máximo de 24 horas, a fim de proporcionar a continuidade do funcionamento do sistema da CONTRATANTE.

Os serviços técnicos de manutenção corretiva incluíram serviços elétricos externos aos equipamentos exclusivos ou não destes e manutenção de acessórios, máquinas ou dispositivos e rede de transmissão de imagens, bem como serviços de reparos de partes e peças/módulos dos sistemas de CFTV e alarmes. Observação: Em caso de eventual necessidade de acesso às áreas não exclusivas ao CFTV (tais como cabines, quadros e shafts) a CONTRATANTE foi prontamente comunicada, para o devido acompanhamento por um técnico desta.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

Foram utilizadas pelas CONTRATADA peças novas, quando necessária a substituição daquelas defeituosas, com configuração semelhante ou superior e compatível com o sistema de CFTV e/ou Alarmes instalado, mantendo o mesmo padrão de funcionamento, sendo apresentadas ao fiscal do contrato para prévia aprovação.

Os serviços foram prestados nos cartórios e fóruns eleitorais relacionados acima.

Os serviços foram executados das 08:00 às 19:00 horas, das segundas às sextas-feiras, exceto feriados, salvo a necessidade da CONTRATANTE previamente informada à CONTRATADA.

A CONTRATADA zelou pela excelência na prestação dos serviços, orientando seus empregados a:

- Portarem crachá durante toda a permanência nas dependências da CONTRATANTE.
- Utilizarem vestuário adequado durante toda a permanência nas dependências da CONTRATANTE.
- Comportarem-se de maneira idônea, respeitável.
- Observarem e seguir, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança da informação no ambiente da CONTRATANTE.
- Manterem sigilo de todas as informações qualificadas que obtiverem em razão da execução dos serviços.

A CONTRATADA se responsabilizou por todos os possíveis danos, prejuízos físicos ou materiais, causados a CONTRATANTE ou a terceiros, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito de seus empregados às normas de conduta e segurança, quando da execução dos serviços, cuja despesa pode ser descontada das faturas seguintes da empresa, ou ajuizada a dívida, se for o caso, sem prejuízo das demais sanções legais.

Utilizou, sob sua inteira responsabilidade, toda a competente e indispensável mão de obra, devidamente habilitada e treinada, para a execução dos serviços contratados, correndo por sua conta o cumprimento das obrigações trabalhistas, sociais e previdenciárias, tributárias e todas as outras previstas nas normas legais pertinentes.

Os serviços aqui propostos foram executados em todos os equipamentos e materiais constantes nos ANEXOS I e II do edital, bem como nas localidades mencionadas no ANEXO III do referido edital.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

PLANILHA DE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CFTV E ALARME COBERTOS PELO CONTRATO

Table with columns for equipment type (e.g., câmera, monitor, teclado) and quantity. Includes a 'TOTAL' column at the end of each row.

Quantitativo de Equipamentos do CFTV IP/NOBREAK/VIDEOWALL/RACK E CABEAMENTO ESTRUTURADO METÁLICO E ÓPTICO da SEDE e ANEXO cobertos pelo contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33
Chave de Impressão: dZAdd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/AESI/ASIPO

item	MATERIAIS - DESCRIÇÃO	Fabricante/Modelo	und	quant
3	Rack e acessórios			
3.1	Rack Fechado de parede 19"x16Ux570mm, para cabeamento e switches, com porta de acrílico, fechadura com chave, regua elétrica 19" para 4 tomadas e kit de ventilação com dois ventiladores ref. 311657 Womer	WOLMER/ 3116657	pç	6
3.2	Rack Fechado de chão 19"x44Ux870mm, para cabeamento e switches, com porta de acrílico, fechadura com chave, regua elétrica 19" para 8 tomadas e kit de ventilação com dois ventiladores ref. 314487 Womer	WOLMER/ 314487	pç	1
3.3	Rack Fechado de piso 19"x44Ux970mm, para servidores e storage, com porta frontal em chapa de aço perfurado, fechadura com chave, regua elétrica 19" para 12 tomadas e kit de ventilação com quatro ventiladores, laterais perfuradas, portas traseiras e/ou laterais bipartidas removíveis. ref. 324497 Womer	WOLMER/ 324497	pç	1
3.4	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B ref. 35030162 fabric. Furukawa	Furukawa/ 35030162	pç	14
3.10	Patch Cord Metálico U/UTP GigaLan CAT.6 2,5m ref.35123304 furukawa	furukawa/ 35123304	und	200
3.11	DIO A270 - Módulo COMPLETO ref. 3526003 fabric. Furukawa	Furukawa/ 3526003	und	10
3.12	Kit Bandeja de Emenda 12 fibras ref. 35260306 fabric. furukawa	furukawa/ 35260306	und.	10
3.13	Kit de Terminação em Campo 02 fibras LC (DIO A270) ref. 35260033 ref. Furukawa	Furukawa/ 35260033	und.	20
3.14	Extensão Óptica Conectorizada LC para A270 ref. 35260076 ref. Furukawa	Furukawa/ 35260076	und.	20
4	Tomadas e acessórios			
4.1	Conector Fêmea GigaLan CAT.6 ref. 35030601 fabric. Furukawa	Furukawa/ 35030601	und	50
5	Cabos e acessórios			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 em emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/AESI/ASIPO

5.1	Cabo Eletrônico GigaLan CAT.6 U/UTP 23AWG x 4 P ref.23400044 furukawa	furukawa/ 23400044	m	18000
5.2	CABO ÓPTICO FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO monomodo 9um 06 fibras ópticas		m	500
6	Câmeras e acessórios			
6.1	câmera tipo 1 - ref. DS-2CD2125FWD-IS fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2CD2125FWD-IS	und	115
6.2	câmera tipo 2 - ref. DS-2CD2725FWD-IZ fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2CD2725FWD-IZ	und	38
6.3	câmera tipo 3 - ref. DS-2CD2625FWD-IZS fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2CD2625FWD-IZS	und	26
6.4	câmera tipo 4 - ref. DS-2DE5232W-AE + DS-1602ZJ-Pole fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2DE5232W-AE	und	2
6.5	câmera tipo 5 - ref. DS-2DE4A215IW-DE + DS-1280ZJ-SD11 fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2DE4A215IW-DE	und	3
	câmera tipo 6 - ref. DS-2CD7A26G0/P-1ZS fabric. Hikvision	Hikvision/ DS-2CD7A26G0/P-1ZS	und	2
6.6	Mesa PTZ - DS-1200KI	Hikvision/ DS-1200KI	und	1
6.7	injetor high poe 60W - LAS60-57CN-RJ45 fabric. Hikvision	Hikvision/ LAS60-57CN-RJ45	und	10
6.8	microfone Hikvision DS-2FP2020 Hi-Fi Microphone	Hikvision/ DS-2FP2020 Hi-Fi Microphone	und	4
6.9	NVR - storage 128 canais DS-96128/256NI-I16(-I24) hikvision	hikvision/ DS-96128/256NI-I16(-I24)	und	2
6.10	HD western digital purple surveillance sata 6Gbs 6TB 5400rpm cache 64MB ref.WD60PURZ	HD western digital/ purple surveillance sata 6Gbs 6TB 5400rpm cache 64MB ref.WD60PURZ	und	24
6.11	servidor dell PowerEdge R240 Processador Intel Xeon E-2144G de 3,6GHz, 8 núcleos, 16GB de memória, HD de 1TB, com Microsoft® Windows Server® 2016.	dell/ PowerEdge R240 Processador Intel Xeon E-2144G de 3,6 GHz	und	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/AESI/ASIPO

6.12	licenciamento de software de gerenciamento	LICENÇAS DIVERSAS HIKVISION - Tipo: Basal; VSS: 302 (suporte a Onvif); ANPR: 2; Smart Wall: SIM; Heat Monitoring: SIM; GIS Map: YES; Open SDK: SIM; Virtual Machine: SIM	und	1
7	Ativos de rede e acessórios			
7.1	swtich HPE OfficeConnect 1920S 48G PoE+ (370W) Switch (JL386A)	HP/ OfficeConnect 1920S 48G PoE+ (370W) Switch (JL386A)	und	9
7.2	switch HPE OfficeConnect 1920S 24G PoE+ (370W) Switch (JL385A)	HP/ OfficeConnect 1920S 24G PoE+ (370W) Switch (JL385A)	und	3
7.4	HP X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)	HP/ X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)	und	24
8	Nobreak			
8.1	Nobreak monofásico 1KVA APC SUA1000BI-BR	APC/ SUA1000BI-BR	und	6
8.2	NOBREAK APC SUA3000I SMART-UPS 3,0 KVA (3000VA) 230V	APC/ SUA3000I SMART-UPS	und	1
8.3	NOBREAK APC SURT10000XLI SMART-UPS ONLINE 10,0 KVA (10000VA) 230V - APC	APC/ SURT10000XLI SMART-UPS	und	1
9	VIDEO WALL			
9.1	Monitor Profissional para video wall ref. LH55UDEBLBB/ZD SAMSUNG	SAMSUNG/ LH55UDEBLBB/ZD	und	6
9.2	CONTROLADOR DO PAINEL GRÁFICO - Hardware DS-6908UDI hikvision	hikvision/ DS-6908UDI	und	1
9.3	GERENCIADOR DO PAINEL GRÁFICO – Software	Hikvision	und	1
10	SUPORTE PARA VÍDEO WALL			
10.1	VIDEOWALL H2300 C/ 3 COLUNAS E 6 MONITORES 44 A 55 (ESTRUTURA: PRETO) cód. 1KPW3255 fabric. Ellan	Ellan/ 1KPW3255	und	1
10.2	PAINEL PDU 4 TOMADAS NBR 10A 250V CABO 3X1.5MM2 C/ 3M (ESTRUTURA: PRETO) cód. OGCW1004 fabric. Ellan	Ellan/ OGCW1004	und	2
11	CENTRAL DE ALARME E ACESSÓRIOS		Unid	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

11.1	Central de alarme monitorada com recepção sem fio. ref. AMT 4010 fabric. INTELBRÁS	Intelbras/ AMT 4010 com placa ethernet	Unid	1
11.2	Receptor sem fio para central de alarme monitorada. Ref. XAR 4000Smart fabric. INTELBRÁS	Intelbras/ XAR 4000Smart	Unid	6
11.3	Controle remoto sem fio para acionamento de botão de pânico em central monitorada. Ref. XAC 4000 Smart. Fabric. INTELBRÁS	INTELBRÁS / XAC 4000 Smart	Unid	4
11.4	Relé bobina 12VDC, contatos 10A, 2 contatos de saída		Unid	2
12	RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO E SEUS ACESSÓRIOS			
12.1	Rádio de comunicação digital portátil, VHF - FM (136-174 mhz), 16 canais, chamada de grupo, chamada privada, chamada de alerta, alarme de emergência, acesso de 1 toque, alta/baixa potência, devidamente licenciado (HKVN4077A), Scan. ref. LAH01JDC9JA2AN modelo (DEP450) Motorola. O mesmo seguirá devidamente programado (configuração inclusa), acompanhado de: 01 (uma) bateria íon lítio 2250 mAh nntn4497; 01 (uma) antena heliflex VHF; 01 (um) clipe para cinto; 01 (um) carregador de bateria bivolt; 01 (um) kit programação; 02 (dois) fones de ouvidos; 01 (um) manual do usuário e operação em português.	Motorola/ DEP 450	Unid	6
12.2	Antena VHF 162 - 174MHz stubby-9Cm para rádio de comunicação digital- Original, (modelo ref. Radio DEP450 Motorola . Ref. Antena HAD9743 Motorola	Motorola/ HAD9743	Unid	6
12.3	Laringofone para rádio de comunicação digital (modelo referência do radio - DEP450 Motorola). Ref. laringofone EP450S Motorola	Motorola/ EP450S	Unid	12
12.4	Bateria de lítio para rádio de comunicação com 2700mAh (modelo de referência do radio	Motorola/ PMNN4450	Unid	12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

DEP450 Motorola). Ref. Bateria PMNN4450			
--	--	--	--

Localidades do TRE-MA cobertas pelo contrato

Locais	Endereço
AÇAILÂNDIA - 71ª e 98ª ZONAS ELEITORAIS	AV. DR. JOSE EDILSON CARIDADE RIBEIRO, S/N, RESIDENCIAL TROPICAL
BACABAL - 13ª e 66ª ZONAS ELEITORAIS	AVENIDA BARÃO DE CAPANEMA, 65, CENTRO
BALSAS - 22ª e 105ª ZONAS ELEITORAIS	TRAVESSA DA LIBERDADE-S/N, POTOSI
BARREIRINHAS - 56ª ZONA ELEITORAL	AVENIDA JOAQUIM SOEIRO DE CARVALHO, 127, CENTRO
BREJO - 24ª ZONA ELEITORAL	RUA SANTO ANTONIO, 71, SANTO ANTONIO
CAXIAS - 4ª, 5ª e 6ª ZONAS ELEITORAIS	AVENIDA NORTE-SUL, LOTE 1, CIDADE JUDICIÁRIA - CAMPO DE BELEM, CAMPO DE BELEM
CHAPADINHA - 42ª ZONA ELEITORAL	FÓRUM ELEITORAL DA 42ª ZONA - RUA JUSCELINO KUBITSCHK - S/N, CORRENTE
CODÓ - 7ª e 69ª ZONAS ELEITORAIS	RUA CONEGO MENDONÇA 366, CENTRO
COELHO NETO - 28ª ZONA ELEITORAL	AV. ANTONIO GUIMARÃES (MA-034), S/N, OLHO DAGUINHA
COLINAS - 29ª ZONA	AV. CORONEL RAIMUNDO MOREIRA LIMA, S/N, CEP 65690-000, GUANABARA
COROATÁ - 8ª e 68ª ZONAS ELEITORAIS	FORUM DES. CAETANO MARTINS JORGE - RUA DA SALVAÇÃO, S/N, CENTRO
CURURUPU - 14ª ZONA ELEITORAL	RUA DOM PEDRO II, S/N - CENTRO - CURURUPU - MARANHÃO, CENTRO
DEPÓSITO DE URNAS DA CAPITAL	RL. SANTO ANTÔNIO, 366-494 - JARDIM SÃO CRISTÓVÃO
ESTREITO - 82ª ZONA ELEITORAL	RUA SÃO SEBASTIÃO, S/N, PROX. A DELEGACIA, CENTRO
GRAJAÚ - 15ª ZONA ELEITORAL	FÓRUM ELEITORAL JUIZ ANTONIO EDUARDO OLIVEIRA NAVA RODOVIA BR 226, S/N, TREZIDELA
HUMBERTO DE CAMPOS - 32ª ZONA ELEITORAL	FORUM JUÍZA MARIA ANIDA ALMEIDA, RUA CEL. JOAQUIM RODRIGUES, N. 100, CENTRO
ICATU - 31ª ZONA ELEITORAL	FÓRUM JUIZ SAI LUIZ CHUNG- RUA BARÃO DO RIO BRANCO, S/N, CENTRO
IMPERATRIZ - 33ª, 65ª e 92ª ZONAS ELEITORAIS	LOTEAMENTO JUSCELINO KUBITSCHK, QUADRA 17-A, SN, BOM JESUS
ITAPECURU MIRIM - 16ª e 109ª ZONAS ELEITORAIS	RUA PROFESSOR LEONEL AMORIM, S/N, CENTRO
JOÃO LISBOA - 58ª ZONA ELEITORAL	RUA TIRADENTES, S/N, MUTIRÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 em



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas

LAGO DA PEDRA - 74ª ZONA ELEITORAL	RUA JOSEANE SALES,177A, CENTRO
LORETO - 62ª ZONA ELEITORAL	RUA 07 DE SETEMBRO, N. 122, CENTRO, CENTRO
MIRADOR - 72ª ZONA ELEITORAL	RUA DOS ARCANJOS, S/N, ALTO ALEGRE
PAÇO DO LUMIAR - 93ª ZONA ELEITORAL	AV. 12, QD 120, RUA 57 - MAIOBÃO, MAIOBAO
PASSAGEM FRANCA - 44ª ZONA ELEITORAL	AV. AEROPORTO, S/N, BAIRRO AEROPORTO, CENTRO
PASTOS BONS - 17ª ZONA ELEITORAL	AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, S/N,, SÃO JOSÉ
PEDREIRAS - 9ª e 67ª ZONAS ELEITORAIS	RUA DAS LARANJEIRAS, N 1477, GOIABAL, GOIABAL
PINDARÉ-MIRIM - 43ª ZONA ELEITORAL	CARTÓRIO ELEITORAL - PRAÇA DO ESTUDANTE SN CENTRO, CENTRO
PINHEIRO - 37ª e 106ª ZONAS ELEITORAIS	FORUM DES. SARNEY DE ARAUJO COSTA - PRACA JOSE SARNEY N 307, CENTRO
PORTO FRANCO - 46ª ZONA ELEITORAL	TRAVESSA BOA VISTA, S/N, CENTRO, CENTRO
PRÉDIO SEDE E ANEXO	AV. SENADOR VITORINO FREIRE, AREINHA
PRESIDENTE DUTRA - 54ª ZONA ELEITORAL	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA, S/N, VILA MILITAR
ROSÁRIO - 18ª ZONA ELEITORAL	RUA SENADOR URBANOS SANTOS, S/N, CENTRO
SANTA HELENA - 83ª ZONA ELEITORAL	RUA DEP LUÍS ROCHA, N 143, BAIXINHA
SANTA INÊS - 57ª e 77ª ZONAS ELEITORAIS	RUA COLARES MOREIRA, 130, CENTRO
SÃO BENTO - 38ª ZONA ELEITORAL	FÓRUM DR. JOAQUIM SILVESTRE TRINTA - RUA FRANCISO XAVIER, SN, MUTIRÃO
SÃO JOÃO DOS PATOS/PARAIBANO - 53ª ZONA ELEITORAL	BR 135, CENTRO, PARAIBANO
SÃO JOSÉ DE RIBAMAR - 47ª ZONA ELEITORAL	AV. GARRASTAZU MEDICI, S/N, CAMPINA
SÃO LUÍS - 1ª, 2ª, 3ª, 10ª, 76ª, 88ª, 89, 90ª e 91ª ZONAS ELEITORAIS	AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 2800 - LUSITANA MALL- COHAMA
SÃO MATEUS DO MARANHÃO - 84ª ZONA ELEITORAL	AVENIDA RODOVIÁRIA, S/N, CENTRO
TIMON - 19ª ZONA ELEITORAL	RUA DRA. LIZETE DE OLIVEIRA FARIAS, S/N, PARQUE PIAUI
TUNTUM - 79ª ZONA ELEITORAL	ESTRADA DE ACESSO AO MIL REIS, SN, RESIDENCIAL ANA ISABEL
URBANO SANTOS - 73ª ZONA ELEITORAL	AVENIDA ZECA COSTA, S/N - CENTRO, CENTRO
VARGEM GRANDE - 50ª ZONA ELEITORAL	FÓRUM ELEITORAL - RUA HORACIO GONCALVES S/N, ROSALINA
VIANA - 20ª ZONA ELEITORAL	RUA PROF. ANTONIO LOPES S/N, CENTRO





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO

ZÉ DOCA - 96ª ZONA ELEITORAL	RUA NUNES GARCIA, 54, CONJUNTO HABITAR BRASIL, VILA GUSMÃO
------------------------------	--

Planilha de Quantidades Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	Manutenção de sistema de Circuito Fechado de TV	UN	51
002	Manutenção de Sistemas de Segurança Eletrônica	UN	2
003	Manutenção de equipamentos de segurança eletrônica incluindo (Câmeras, Sensores, Centrais de Alarme, DVRs, NVRs, Teclados, Servidores, Videowall, etc)	UN	1900

Contato: Antonio Luis Silva Chaves

Cargo: Técnico Judiciário / Fiscal Titular do Contrato

TEL: (98) 9 9161-3993

EMAIL: achaves@tre-ma.ius.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira

Título do Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1113209844

Registro: 1113209844MA

Nº do Contrato: 026/2021 e seu Primeiro Termo Aditivo

Nº ART: MA20220498899

Prazo do contrato: 12 meses.

Início do serviço: 24/01/2022

Término do serviço: 23/01/2023

Valor Total do Contrato: R\$ 517.999,92 (Quinhentos e Dezessete Mil, Novecentos e Noventa e Nove Reais e Noventa e Dois Centavos).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 30 de Setembro de 2024

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida



Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
PR/ASESI/ASIPO



Documento assinado digitalmente
ANTONIO LUIS SILVA CHAVES
Data: 30/09/2024 17:52:39-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Antonio Luis Silva Chaves

CPF 409.582.643-68

MAT. 3099651

Técnico Judiciário – Fiscal Titular do Contrato



Documento assinado digitalmente
PATRYCKSON MARINHO SANTOS
Data: 02/10/2024 13:53:39-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Patryckson Marinho Santos

CPF 938.139.373-72

RNP 1110592710

MAT. 30990898

Analista Judiciário - Eng. Eletricista



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884341/2023, em 04/10/2024 emitida

Certidão nº 884341/2023
04/10/2024, 10:33

Chave de Impressão: dZAdd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2024 e contém 14 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

917617/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA**
Registro: **1113209844MA** RNP: **1113209844**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20240728811** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 29/02/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **H D N ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**

Contratante: **Codevasf - 8ª SR** CPF/CNPJ: **00.399.857/0029-27**
Endereço do contratante: AVENIDA ALEXANDRE DE MOURA Nº: 25
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65025470
Contrato: 8.0165/2023 Celebrado em: 29/12/2023
Valor do contrato: R\$ 49.890,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE Nº: 48
Complemento: Bairro: AREINHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65030015
Coordenadas Geográficas: -2.541897, -44.291220
Data de início: 03/01/2024 Conclusão efetiva: 31/01/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Codevasf - 8ª SR CPF/CNPJ: 00.399.857/0029-27

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS 46 - Execução de instalação 20.00 unidade; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 46 - Execução de instalação 21.00 unidade;

Observações

Fornecimento e instalação de equipamentos e infraestrutura de cabeamento de sistema de CFTV para o prédio da nova sede da 8ª SR para atendimento das ações de fiscalização de convênios e contratos da 8ª SR. ORDEM DE SERVIÇO Nº 8.0165/2023. COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA, PROCESSO 59580.001295/2023-03.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 917617/2024
28/11/2024, 13:30
44w3B

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 44w3B





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, forneceu e prestou serviços de instalação de solução de CFTV IP para a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SAO FRANCISCO E DO PARNAIBA - Codevasf - 8ª SR**, inscrito no CNPJ nº **00.399.857/0029-27**, estabelecida na Av. Alexandre de Moura, 25-São Luis, Maranhão, Brasil - 65025-470, por meio da ordem de fornecimento nº **8.0165/2023** e nota de empenho nº **2023NE580452** e **2023NE580453** de 29/12/2023 da 8ª Superintendência Regional da CODEVASF. A empresa detém qualificação técnica para fornecer e instalar solução de CFTV IP com cabeamento estruturado, nobreak e ativos de rede, de acordo com o estabelecido a seguir:

- Cobertura das despesas com instalação de equipamentos e infraestrutura de cabeamento de sistema de CFTV para o prédio da nova sede da 8ª SR para atendimento das ações de fiscalização de convênios e contratos da 8ª SR.
- Fornecimento e instalação de solução de CFTV IP para nova sede da CODEVASF de acordo com os itens e quantidades contidas na planilha de quantidades resumo.
- O escopo consistiu nas seguintes entregas:
 - Fornecimento e instalação de equipamentos de CFTV IP conforme planilha orçamentária.
 - Fornecimento e instalação de infraestrutura de encaminhamento para o cabeamento estruturado.
 - Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado para rede lógica para CFTV IP.
 - Fornecimento e instalação de 01 (um) Nobreak 1500VA.
 - Fornecimento e instalação de 01 (um) Ativo de Rede Switch 24 Portas GigabitEthernet.
 - Fornecimento e instalação de 20 (vinte) Câmeras IP FullHD.
 - Fornecimento e instalação de 01 (um) HD 6TB para CFTV.
 - Fornecimento e instalação de 01 (um) gravador de vídeo em rede IP de 32 canais de vídeo.
 - Fornecimento e instalação de 20 pontos de rede estruturada em categoria 6.
 - Fornecimento e instalação de rack 12U.
- Teste e comissionamento de toda a solução.

Planilha de Quantidades do Escopo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	CODEVASF - CFTV IP		
1	SOLUÇÃO DE CFTV IP COM CERCA VIRTUAL, INCLUINDO INFRAESTRUTURA LÓGICA		
1.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS		
1.1.2	Fornecimento de Câmera de CFTV IP FullHD tipo Dome	un	16
1.1.3	Fornecimento de Câmera de CFTV IP FullHD tipo Bullet Externa	un	4
1.1.4	Fornecimento de HD para CFTV 6TB	un	1
1.1.5	Fornecimento de Gravador inteligente com 32 Canais de Vídeo	un	1
1.1.7	Fornecimento de Switch 24 Portas PoE + 02 Portas Giga	un	1
1.1.9	Fornecimento de Nobreak 1500VA	un	1
1.2	Serviços		
1.2.1	Serviço de instalação de Equipamentos	un	1
1.2.2	Serviço de especializado de configuração, testes e comissionamento do sistema	un	1
2	INFRAESTRUTURA DE CFTV IP		
2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		

FOR-004

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917617/2024, em 28/11/2024 emitida



Certidão nº 917617/2024
 28/11/2024, 16:27
 Chave de Impressão: 44w3B
 O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2024 e contém 2 folhas





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Administração 8ª SR

2.1.1	Fornecimento de materiais de infraestrutura de encaminhamento para o cabeamento do CFTV IP	un	1
2.1.2	Fornecimento de materiais de cabeamento estruturado para a rede lógica de CFTV IP	un	1
2.2	Serviços		
2.2.1	Serviço de Instalação de Infraestrutura de Encaminhamento	un	1
2.2.2	Serviço de instalação de cabeamento estruturado e rede lógica	un	1

Local: Avenida Senador Vitorino Freire, 48 – Areinha – São Luís/MA – CEP 65030-015
Contato: Gerson Mota Andrade
Cargo: Chefe de Unid. Reg. de Patrimônio, Material e Serviços / Fiscal Titular do Contrato
TEL: (98) 3198-1302 / (98) 9 8282-9714
EMAIL: gerson.mota@codevasf.gov.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: 1113209844

Registro: 1113209844MA
Nº do Contrato: 8.0165/2023
Nº ART: MA20240728811

Prazo do contrato: 30 dias.
Início do serviço: 03/01/2024
Término do serviço: 31/01/2024

Valor Total do Contrato: R\$ 49.890,00 (Quarenta e Nove Mil, Oitocentos e Noventa Reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 28 de novembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br ANTONIO GOMES VILANOVA SOBRINHO NETO
Data: 28/11/2024 09:27:04-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Antonio Gomes Vilanova Sobrinho Neto
Chefe da Unidade Regional de Patrimônio,
Logística e Serviços Auxiliares / Fiscal do Contrato (Substituto)
Codevasf – 8ª SR – Dec. nº 070/2013

CLOVIS LUIS PAZ
OLIVEIRA:279086073
49

Assinado de forma digital por
CLOVIS LUIS PAZ
OLIVEIRA:27908607349
Dados: 2024.11.28 09:32:12 -03'00'

Clóvis Luis Paz Oliveira
Superintendente Regional da 8ª Superintendência Regional - 8ª/SR

FOR-004

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917617/2024, em 28/11/2024, em



Certidão nº 917617/2024
28/11/2024, 16:27

Chave de Impressão: 44w3B
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2024 e contém 2 folhas



LAUDO

Atesto, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, juntamente com seu responsável técnico, o Sr. Hugo Daniel Castro Silva Nogueira, Engenheiro Eletricista, **CREA/CONFEA nº 1113209844MA**, de que forneceu e prestou serviços de instalação de solução de CFTV IP para a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SAO FRANCISCO E DO PARNAIBA - Codevasf - 8ª SR**, inscrito no CNPJ nº **00.399.857/0029-27**, estabelecida na Av. Alexandre de Moura, 25-São Luis, Maranhão, Brasil - 65025-470, por meio da ordem de fornecimento nº **8.0165/2023** e nota de empenho nº **2023NE580452** e **2023NE580453** da 8ª Superintendência Regional da CODEVASF.

Registro que a empresa detém qualificação técnica para fornecer e instalar solução de CFTV IP com cabeamento estruturado, nobreak e ativos de rede, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto:

Cobertura das despesas com instalação de equipamentos e infraestrutura de cabeamento de sistema de CFTV para o prédio da nova sede da 8ª SR para atendimento das ações de fiscalização de convênios e contratos da 8ª SR.

Fornecimento e instalação de solução de CFTV IP para nova sede da CODEVASF de acordo com os itens e quantidades contidas na planilha de quantidades resumo.

O escopo consistiu nas seguintes entregas:

Fornecimento e instalação de equipamentos de CFTV IP conforme planilha orçamentária.

Fornecimento e instalação de infraestrutura de encaminhamento para o cabeamento estruturado.

Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado para rede lógica para CFTV IP.

Fornecimento e instalação de 01 (um) Nobreak 1500VA.

Fornecimento e instalação de 01 (um) Ativo de Rede Switch 24 Portas Gigabit Ethernet.

Fornecimento e instalação de 20 (vinte) Câmeras IP Full HD.

Fornecimento e instalação de 01 (um) HD 6TB para CFTV.

Fornecimento e instalação de 01 (um) gravador de vídeo em rede IP de 32 canais de vídeo.

Fornecimento e instalação de 20 pontos de rede estruturada em categoria 6.

Fornecimento e instalação de rack 12U.

Teste e comissionamento de toda a solução.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917617/2024, em 28/11/2024 emitida



Certidão nº 917617/2024
28/11/2024, 16:27

Chave de Impressão: 44w3B
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2024 e contém 3 folhas



Planilha de Quantidades do Escopo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	CODEVASF - CFTV IP		
1	SOLUÇÃO DE CFTV IP COM CERCA VIRTUAL, INCLUINDO INFRAESTRUTURA LÓGICA		
1.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS		
1.1.2	Fornecimento de Câmera de CFTV IP FullHD tipo Dome	un	16
1.1.3	Fornecimento de Câmera de CFTV IP FullHD tipo Bullet Externa	un	4
1.1.4	Fornecimento de HD para CFTV 6TB	un	1
1.1.5	Fornecimento de Gravador inteligente com 32 Canais de Vídeo	un	1
1.1.7	Fornecimento de Switch 24 Portas PoE + 02 Portas Giga	un	1
1.1.9	Fornecimento de Nobreak 1500VA	un	1
1.2	Serviços		
1.2.1	Serviço de instalação de Equipamentos	un	1
1.2.2	Serviço de especializado de configuração, testes e comissionamento do sistema	un	1
2	INFRAESTRUTURA DE CFTV IP		
2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
2.1.1	Fornecimento de materiais de infraestrutura de encaminhamento para o cabeamento do CFTV IP	un	1
2.1.2	Fornecimento de materiais de cabeamento estruturado para a rede lógica de CFTV IP	un	1
2.2	Serviços		
2.2.1	Serviço de Instalação de Infraestrutura de Encaminhamento	un	1
2.2.2	Serviço de instalação de cabeamento estruturado e rede lógica	un	1

Local: AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, 48 - - AREINHA - SÃO LUÍS/MA – 65030015

Contrato: 8.0165/2023

Prazo do contrato: 30 dias.

Início do serviço: 03/01/2024

Término do serviço: 31/01/2024

ART do Serviço Objeto do Laudo: MA20240728811

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira

Título do Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1113209844

Registro CREA-MA: 1113209844MA

Valor Total do Contrato: R\$ 49.890,00 (Quarenta e Nove Mil, Oitocentos e Noventa Reais).

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917617/2024, em 28/11/2024 em
emitida



Certidão nº 917617/2024

28/11/2024, 16:27

Chave de Impressão: 44w3B

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2024 e contém 3 folhas



suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís, 14 de novembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br GLEIDSON DA SILVA CARVALHO
Data: 26/11/2024 16:09:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GLEIDSON DA SILVA CARVALHO

CPF: 845.708.573-53

CREA MA: 1106928008MA

Engenheiro Eletricista

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917617/2024, em 28/11/2024 emitida



Certidão nº 917617/2024
28/11/2024, 16:27

Chave de Impressão: 44w3B

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2024 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

917666/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA**
Registro: **1113209844MA** RNP: **1113209844**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20240833671** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/10/2024 Baixada em: 26/11/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **H D N ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
Endereço do contratante: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Contrato: 60/2024 Celebrado em: 10/10/2024
Valor do contrato: R\$ 49.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 3261
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Coordenadas Geográficas: -2.505202, -44.279546
Data de início: 11/10/2024 Conclusão efetiva: 31/12/2024
Finalidade: Outro
Proprietário: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça CPF/CNPJ: 05.483.912/0001-85

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.21 - DE REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA 46 - Execução de instalação 18.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS 46 - Execução de instalação 18.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO > #12.8.1 - DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO 46 - Execução de instalação 18.00 unidade;**

Observações

Fornecimento e instalação de 18 (dezoito) leitores faciais, bem como acessórios e componentes, compreendendo serviços de instalação e configuração em sistema HikCenter, atualmente usado no sistema de videomonitoramento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência. Fornecimento e instalação de 18 pontos de rede lógica cat.6 e 18 pontos de rede elétrica estabilizada.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 917666/2024
29/11/2024, 10:18
7BZBc

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7BZBc





Coordenadoria de Assuntos Estratégicos e Inteligência - CAEI

ATESTADO-CAEI - 92024
Código de validação: 2377D00D70

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.506.065/0001-62**, estabelecida na Rua Vinte e Seis, nº 25, bairro COHAJAP, na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, forneceu materiais e prestou serviços de instalação de Solução de Controle de Acesso por Reconhecimento Facial para a **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Jaracaty, CEP 65076-820, e detém qualificação técnica para fornecer e implantar solução de Controle de Acesso por Reconhecimento Facial em sistema Hikcentral, de acordo com o estabelecido a seguir:

Objeto do **Contrato nº 60/2024**:

O presente instrumento teve como objeto a contratação de empresa especializada para fornecimento de 18 (dezoito) leitores faciais, bem como acessórios e componentes, compreendendo serviços de instalação e configuração em sistema HikCenter, atualmente usado no sistema de videomonitoramento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

- Fornecimento e Instalação de 18 (dezoito) Terminais de Leitor Facial de modelo: DS-K1T673-DX - HIKVISION.
- Fornecimento e Instalação de 18 (dezoito) Suportes para Catracas/Baias para Terminal de Leitor Facial de modelo: DS-KÁB6-ZU1 - HIKVISION.
- Fornecimento e Instalação de 02 (dois) Botões de Requisição de Saída de modelo: DS-K7P02 - HIKVISION.
- Fornecimento e Instalação de 02 (duas) Botoeiras de Emergência de modelo: DS-K7PEB(green) - HIKVISION.
- Fornecimento e Instalação de 18 (dezoito) Fontes 5A 12VDC de modelo: FON1385 - MCM.
- Fornecimento e Instalação de 02 (duas) Fechaduras Eletromagnéticas de modelo: DSK4H258S + DS-K4H258-LZ - HIKVISION.
- Serviço de Instalação, incluindo Mão de Obra e Materiais de Infraestrutura Necessários
- Confecção de documentação técnica para Sistema de Controle de Acesso por Reconhecimento Facial (As-Built).

Para o serviço de instalação foi entregue o seguinte escopo:

- Foram fornecidos e instalados todos os insumos necessários para fornecimento e instalação de 18 (dezoito) pontos lógicos U/UTP 23AWG LSZH em até 25 metros de forma a atender às necessidades de funcionamento dos materiais;
- Foram fornecidos e instalados todos os insumos necessários para fornecimento e instalação de 18 (dezoito) pontos de rede elétrica estabilizada em até 25 metros de forma a atender às necessidades de funcionamento dos materiais;
- Todo o cabeamento estruturado entregue atendeu as Normas Técnicas e Certificações vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- Para cada ponto foram fornecidos 02 (dois) patch-cords U/UTP 24AWG LSZH de mesmo modelo e fabricante do cabeamento horizontal ambos de 2,5 metros, uma para conexão ao dispositivo e outro para conexão ao switch;
- Todo o cabeamento foi fornecido e organizado conforme padrão já estabelecido na estrutura do prédio, seja em tubos de passagem ou pela eletrocalha, diretamente ao ponto de conexão;

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: (98) 3219-1796 e-mail: caei@mpma.mp.br

1 / 3

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 29 de Novembro de 2024 às 09:36 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade-utilizando-sc>; Número do documento: ATESTADO-CAEI-92024, Código de Validação: 2377D00D70.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917666/2024, em 29/11/2024 emitida



Certidão nº 917666/2024

29/11/2024, 10:20

Chave de Impressão: 7BZBc

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2024 e contém 3 folhas





Coordenadoria de Assuntos Estratégicos e Inteligência - CAEI

Planilha de Quantidades do Escopo de Fornecimento

Item	Descrição	Unid	Quant
	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO FACIAL PARA AS SEDES DO MPMA		
1.1	FORNECIMENTO		
1.1.1	Fornecimento e instalação de Terminal de Leitor Facial para Ambiente Interno. Modelo: DS-K1T673DX - HIKVISION + FON1385 - MCM	un	18
1.1.2	Fornecimento e instalação de Suporte para Leitoras das Baias. Modelo: DS-KAB6- ZU1 - HIKVISION	un	18
1.1.3	Fornecimento e instalação de Botão de Requisição de Saída. Modelo: DS-K7P02 - Hikvision	un	2
1.1.4	Fornecimento e instalação de Botoeira de Emergência. Modelo: DS-K7PEB (green) - Hikvision	un	2
1.1.5	Fornecimento e instalação de Fonte de Alimentação. Modelo: FON1385 12V 5A - MCM	un	2
1.1.6	Fornecimento e instalação de Fechadura Eletromagnética. Modelo: DS-K4H258S + DS-K4H258-LZ - HIKVISION	un	2
1.2	Serviço		
1.2.1	Fornecimento e instalação de ponto lógico estruturado U/UTP CAT.6 24AWG para até 25m	un	18
1.2.2	Fornecimento e instalação de ponto elétrico estabilizado para até 25m	un	18

Fiscal Técnico - CAEI: Francisco Orino Do Amaral Neto (CPF: 665.214.833-15)
Cargo: Técnico Ministerial (Matrícula: [1070519](#))
Telefone: [\(98\) 3219-1780](#)
E-mail: francisco.orino@mpma.mp.br

Fiscal Técnico - COEA: RAVILSON GALVÃO MEIRELES (CPF: 483.445.243-34)
Cargo: Analista Ministerial (Matrícula: [1069392](#))
Engenheiro Eletricista - MPMA (CREA [110253744-6](#))
Telefone: [\(98\) 3219-1790](#)
E-mail: ravilson@mpma.mp.br

Fiscal Administrativo - CAEI: Antônio Lisboa de Castro Viana Sobrinho (CPF: 916.341.483-04)
Cargo: Policial Militar à disposição (Matrícula: [1071864](#))
Telefone: [\(98\) 3219-1796](#)
E-mail: antoniosobrinho@mpma.mp.br

Responsável Técnico: Hugo Daniel Castro Silva Nogueira

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: (98) 3219-1796 e-mail: cae@mpma.mp.br

2 / 3

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 29 de Novembro de 2024 às 09:36 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade-utilizando-sc>; Número do documento: ATESTADO-CAEI-92024, Código de Validação: 2377D00D70.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917666/2024, em 29/11/2024 em



Certidão nº 917666/2024

29/11/2024, 10:20

Chave de Impressão: 7BZBc

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2024 e contém 3 folhas



**Coordenadoria de Assuntos Estratégicos e Inteligência - CAEI**

Título do Profissional: Engenheiro Eletricista
RNP: [1113209844](#)
Registro: 1113209844MA

Nº do Contrato: 60/2024
Nº ART: MA20240833671
Prazo do contrato: 03 (três) meses.
Início do serviço: 11/10/2024
Término do serviço: 26/11/2024
Valor Total do Contrato: R\$ 49.000,00 (Quarenta e Nove Mil Reais).
Local de execução da obra/serviço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA, Nº 3261, BAIRRO: JARACATY - SÃO LUIS - MA - CEP: 65076820

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos estão apresentando um bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

São Luís/MA, 28 de novembro de 2024.

assinado eletronicamente em 29/11/2024 às 09:36 h ()*

RAVILSON GALVÃO MEIRELES
ANALISTA MINISTERIAL

assinado eletronicamente em 28/11/2024 às 16:02 h ()*

FRANCISCO ORINO DO AMARAL NETO
TÉCNICO MINISTERIAL

assinado eletronicamente em 28/11/2024 às 15:42 h ()*

ANTONIO LISBOA DE CASTRO VIANA SOBRINHO
POLICIAL MILITAR

2024 - O Ministério Público do Maranhão no fomento à resolutividade das demandas sociais

Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: (98) 3219-1796 e-mail: caei@mpma.mp.br

3 / 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 917666/2024, em 29/11/2024 emitida



Certidão nº 917666/2024
29/11/2024, 10:20

Chave de Impressão: 7BZBc
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2024 e contém 3 folhas

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 29 de Novembro de 2024 às 09:36 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade-utilizando-se:Numero-do-documento:ATESTADO-CAEI-92024,Codigo-de-Validacao:2377D00D70>.

