

möntis

T E C N O L O G I A

PROPOSTA TÉCNICA

n° 0372/23

A/C Emydio Silingovschi

Quem é a Mantis?

Somos uma empresa com foco em Conectividade, Infraestrutura e Segurança. Em parceria com os melhores e mais importantes fabricantes do mundo, procuramos entregar valor, resolver demandas com rapidez e fortalecer as relações comerciais com confiança e qualidade.

Com espírito inovador e vontade de crescer, investimos na formação dos nossos colaboradores buscando as melhores certificações de mercado. Na área de pesquisa e desenvolvimento aprovamos dois projetos de inovação para receber verba de fomento, que resultou no Neobox, um roteador para internet móvel que atende clientes de diferentes segmentos como varejo, saúde e transporte.

Nossos clientes



1. Objetivo da proposta

A proposta tem o objetivo de oferecer equipamentos de CFTV e controle de acesso, para atender as necessidades do edital da Esplanada dos Ministérios, localizada em Brasília - DF.

2. Proposta Técnica

Para esse projeto de CFTV e controle de acesso, estamos considerando em sua maioria, equipamentos da Dahua.

Estamos considerando DSS Pro V8, que é um VMS da Dahua, abrangente e expansível para gerenciamento central flexível, escalável, confiável e poderoso. Com arquitetura cliente-servidor, o DSS Pro oferece gerenciamento central, compartilhamento de informações, conexões convenientes e cooperação multiserviços. O software fornece funções básicas, como gerenciamento de permissão de usuário, gerenciamento de dispositivos, gerenciamento de alarme e armazenamento central, mas também oferece recursos avançados de video wall e configuração de mapa, recursos de controle de acesso, vídeo porteiro, atendimento e funções analíticas, como detecção de rosto e detecção de objetos. Ele também integra complementos como business intelligence e vigilância de tráfego.

Nossa proposta não contempla, mão de obra, infraestrutura, cabeamento, etc. Somente os equipamentos listados.

2.1. LISTA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

ITEM	SOLUÇÃO INTEGRADA DE CFTV E SCA								
ITEM	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS LOCADOS	unidades	Qtde	MARCA	MODELO	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
	EQUIPAMENTOS CFTV								
1	Câmera TIPO I - DOME	UNID	94,00	DAHUA	DH-IPC-HDW3441T-ZS-S2	2.834,72	1.371.017,84		
2	Câmera TIPO II - DOME- Detecção de Face	UNID	26,00	DAHUA	DH-IPC-HDBW7442H-Z-S2	8.156,65	212.072,81		
3	Câmera TIPO III - BULLET	UNID	22,00	DAHUA	IPC-HFW5442E-ZE	4.628,22	101.820,95		
4	Câmera TIPO IV - Panorâmica	UNID	1,00	DAHUA	DH-IPC-EBW8842-AS	7.925,41	7.925,41		
5	Câmera TIPO V – PTZ	UNID	4,00	DAHUA	DH-SD6CE432GB-HNR	13.016,11	52.064,42		
6	Joystick (controlador de câmera PTZ) - DHI-NKB1000-E	UNID	4,00	DAHUA	DHI-NKB1000-E	3.553,33	14.213,32		
7	Câmera TIPO VI - Perimetral	UNID	12,00	DAHUA	DH-IPC-HFW5241E-Z12E	4.744,76	56.937,09		
8	Câmera TIPO VII - Kit ELEVADOR	UNID	8,00	DAHUA	DH-IPC-HDBW2231FN-AS-S2	1.438,68	11.509,42		
9		UNID	8,00	DAHUA	Switch PFS4206-4P-120	1.894,38	15.155,02		
10		UNID	8,00	INTELBRAS	ROTEADOR SEM FIO 5GHZ P/ CTFV IP WOM 5A MIMO	2.035,94	16.287,52		
11	Servidor de CFTV (Integrador SCA)	UNID	1,00	SDC	SDC-62043-2	90.123,00	90.123,00		
12	Estações Cliente de CFTV (monitoramento)	UNID	3,00	LENOVO	LENOVO ESTAÇÃO DE TRABALHO M70Q G3 TINY, CORE I7-12700T, 16GB RAM, 512GB SSD M.2, WINDOWS 11 PRO	14.089,08	42.267,23		
13		UNID	3,00	LENOVO	LENOVO TECLADO BUNDLE ESTAÇÃO DE TRABALHO	311,49	934,48		
14		UNID	3,00	LENOVO	LENOVO MOUSE BUNDLE ESTAÇÃO DE TRABALHO	117,12	351,36		

		UNID	6,00	LENOVO	LENOVO MONITOR WIDE S24E-03, TELA 23.8 WIDESCREEN, RES 1920X1080, 1XVGA+1XHDMI	1.465,53	8.793,17
16		UNID	6,00	LG	MONITOR PROFISSIONAL VIDEO WALL LG 55, BORDA 1.74 MM, 500 CD/M ² , WEBOS, 24/7	17.375,21	104.251,27
17	Vídeo Wall 3x2 monitores de 55"	UNID	6,00	ELG	Suporte para Videowall de Parede TV 37 a 70 c/ Sistema Pop-Out LVW02-46T ELG	1.270,70	7.624,22
18		UNID	1,00	DAHUA	DECODER - NVD0605DH-4I-4K	23.516,41	23.516,41
19	Solução para Armazenamento De Vídeo (STORAGE) c/ failover	UNID	1,00	SDC	SDC-62043-1	338.707,29	338.707,29
	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)						702.494,85
20	KIT Catracas (Portarias Central e Garagem) integrada com leitora biométrica facial com controladora (acesso ao prédio) entrada e saída	UNID	5,00	DAHUA	DHI-ASGG520T	22.802,42	114.012,09
21		UNID	10,00	DAHUA	DHI-ASI7214S-W	5.883,93	58.839,30
22		UNID	10,00	DAHUA	ASF053-ZJ	552,88	5.528,84
23	KIT Catracas PCD (Portarias Central e Garagem) integrada com leitora biométrica facial com controladora (acesso ao prédio) entrada e saída	UNID	1,00	DAHUA	DHI-ASGY110A-L	17.735,62	17.735,62
24		UNID	1,00	DAHUA	DHI-ASGY120A-D1	24.068,66	24.068,66
25		UNID	1,00	DAHUA	DHI-ASGY110A-R2	17.735,62	17.735,62
26		UNID	4,00	DAHUA	DHI-ASI7214S-W	5.883,93	23.535,72
27		UNID	4,00	DAHUA	ASF053-ZJ	552,88	2.211,53
28	Portinhola magnética (acesso ao prédio)	UNID	3,00	DAHUA	DHI-ASI7214S-W	5.883,93	17.651,79
29		UNID	3,00	DAHUA	DHI-ASF280A	796,87	2.390,61
30		UNID	3,00	DAHUA	ASF905	236,08	708,24

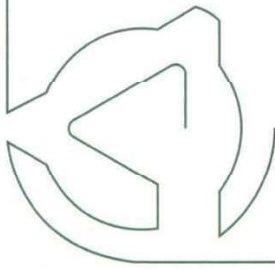
31	Cancela Eletrônica	UNID	4,00	CAME	GARD GT4 - HASTE SEMI-ELIPTICA 4MTS COM ILUMINAÇÃO BICOLOR + ESCAMOTEAVEL + KIT MASSA METALICA + KIT CONTROLE REMOTO + KIT BATERIAS	28.873,26	115.493,05
32	Leitor UHF Antenas UHF com RFID	UNID	8,00	INTELBRAS	LEITORA VEICULAR PROX RFID UHF 902MHZ LE 170 - INTELBRAS	6.950,03	55.600,20
33	TAG com tecnologia RFID compatível com carros e motos	UNID	200,00	INTELBRAS	RFID VEICULAR 900 MHZ TH 3020 UHF	25,79	5.157,75
34	KIT porta Facial - com controladora	UNID	15,00	DAHUA	DHI-ASI7214S-W	5.883,93	88.258,96
35		UNID	15,00	DAHUA	DHI-ASF280A	796,87	11.953,04
36		UNID	15,00	DAHUA	ASF905	236,08	3.541,18
37	Servidor de SCA (Integrador CFTV)	UNID	1,00	SDC	SDC-62043-2	90.123,00	90.123,00
38	Estações Cliente de SCA (cadastramento)	UNID	3,00	LENOVO	LENOVO ESTAÇÃO DE TRABALHO M70Q G3 TINY, CORE I7-12700T, 16GB RAM, 512GB SSD M.2, WINDOWS 11 PRO	14.089,08	42.267,23
39		UNID	3,00	LENOVO	LENOVO TECLADO BUNDLE ESTAÇÃO DE TRABALHO	311,49	934,48
40		UNID	3,00	LENOVO	LENOVO MOUSE BUNDLE ESTAÇÃO DE TRABALHO	117,12	351,36
41		UNID	3,00	LENOVO	LENOVO MONITOR WIDE S24E-03, TELA 23.8 WIDESCREEN, RES 1920X1080, 1XVGA+1XHDMI	1.465,53	4.396,58
	EQUIPAMENTOS COMPARTILHADOS CFTV E SCA						60.368,97
42	Switch Borda	UNID	18,00	DAHUA	DH-PFS3226-24ET-240	3.353,83	60.368,97
	SOFTWARES						142.195,07

TOTAL GERAL

3. Qualificação

Abaixo apresentamos os certificados dos profissionais da Mantis que estarão envolvidos no projeto.





Cod. Cert.



0002



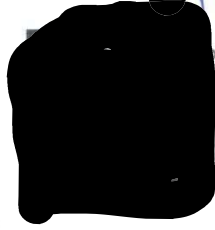
digifort

LPR

CERTIFICADO

Certificamos por meio deste o(a) Sr.(a) [REDACTED]
Registrado(a) sob o C [REDACTED] colaborador registrado na
Empresa [REDACTED]
CNPJ [REDACTED] a fornecer, instalar, configurar, manter e prestar
garantia e assistência técnica em todo o Brasil de nosso módulo adicional
Digifort LPR, módulo complementar ao VMS Digifort de versão: **7.3**

São Caetano do Sul, **12** de **Agosto** de **2021**



[REDACTED]
Gerente Técnico

[REDACTED]
Diretora Comercial

Esse certificado tem validade de 1 ano, a partir da data de emissão

Certificado de Conclusão

Parabéns!

O curso que você realizou foi projetado para atender as necessidades de um mercado cada vez mais exigente.

O centro de treinamento IP Extreme proporciona aos profissionais atingir o maior nível de excelência na utilização das mais avançadas tecnologias.



Everton Soares Manso
Chief Executive Officer



Digifort
Authorized Training Center

Nome [ID IP81KSTM]

Mantis Tecnologia Ltda

Empresa

Análise de Vídeo Digifort

Curso

17/05/2021

Data

Instrutor

Axis Certified Professional.



This verifies that

[Redacted Name]

Name

2020-11-24

On this date

Has successfully completed Axis Network Video Exam and thereby meets the exacting standards to be qualified as an Axis Certified Professional in network video. The certification is valid for 36 months.

Serial number: 395997584

[Redacted Signature]

Lars Åberg

Axis Communications





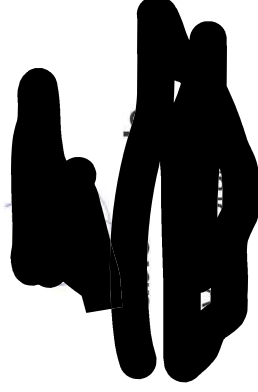
Certificado de Treinamento



Participou, passou e atendeu a todos os requisitos do treinamento EDGEPERT Vertiv.

Curso de 12h realizado em 4 módulos compreendidos em: Soluções de Energia com UPS monofásicos e trifásicos; Rack de TI e PDUs; Gerenciamento Térmico e Soluções Inteligentes.

Abril de 2021.





IFT Instituto Furukawa de
Tecnologia

Certificado de Aprovação

Certificamos que

CPF

concluiu e obteve aprovação no treinamento
CSAAPR01 - Laserway Solution Planning (Br)

Emissão: 28/11/2019

Validade: 24/03/2022

Profissional

F

 **FURUKAWA
ELECTRIC**



display

CERTIFICATE OF COMPLETION

Certificamos que o profissional

[Redacted Name]

Completo com sucesso o curso

Certificação DHSA - Dahua Technology

15 Oct 2021

DATE

6169ce04b8fc810c1163d186

CERTIFICATE ID

100%

SCORE

40 Horas

WORKLOAD



Coord. Dahua Academy Brasil

Validate your certificate by visiting this link: <https://mycourse.app/Jnig7fuEoX4v7J7E9>

DAHUA·ACADEMY

CERTIFICATE OF COMPLETION

Certificamos que o profissional

[REDACTED]

Completo com sucesso o curso

Certificação DHSP-AI Dahua Technology

48 Horas	100%	7 Feb 2022
WORKLOAD	SCORE	DATE

[REDACTED]

CERTIFICATE ID



Ricardo Rabelo
Coord. Danua Academy Brasil

Validate your certificate by visiting this link: <https://mycourse.app/RjfcP5WtXG7E8AWc7>

DAHUA·ACADEMY

CERTIFICATE OF COMPLETION

Certificamos que o profissional



Completo com sucesso o curso

Certificação DHSA - Dahua Technology

40 Horas

WORKLOAD

100%

SCORE

20 Oct 2021

DATE

CERTIFICATE ID



Ricardo Rabeiro
 Coord. Dahua Academy Brasil

Validate your certificate by visiting this link: <https://mycourse.app/RbN8254RmuQDd2oj6>

DAHUA·ACADEMY

CERTIFICATE OF COMPLETION

Certificamos que o profissional

[Redacted Name]

Completo com sucesso o curso

Certificação DHSP-AI Dahua Technology

48 Horas	100%	24 Oct 2022
WORKLOAD	SCORE	DATE

[Redacted Signature]
CERTIFICATE ID

4. Relação de clientes e obras

- **Cliente:** Login TVV;
- **Ano:** 2021;
- **Projetos:**
 - Fornecimento de câmeras PTZ's para monitoramento da segurança patrimonial;
 - Consultoria para melhoria e ampliação do CFTV atendendo a ISPS Code, ADE 28 bem como a resolução 53 da CONPORTOS;
 - Consultoria VMS Digifort;
- **Cliente:** Prevent Senior;
- **Ano:** 2019/20;
- **Projetos:**
 - Fornecimento e instalação de mais de 1800 pontos de rede em diversas unidades da Prevent Senior em SP;
 - Fornecimento e instalação de mais de 25000 metros de cabo de rede nas unidades da Prevent Senior em SP;
 - Retrofit de 5 racks da Prevent sênior SP;
 - Fornecimento e instalação de mais de 100 câmeras de CFTV nas unidades da Prevent Senior SP;
 - Fornecimento e instalação de 9 NVR de CFTV nas unidades da Prevent Senior SP;
 - Certificação de mais de 1900 pontos de rede nas unidades da Prevent Senior SP;
 - Organização de mais de 20 racks de telecomunicações nas unidades da Prevent Senior SP;
 - Instalação de mais de 300 metros de infraestrutura nas unidades da Prevent Senior SP;
 - Mapeamento de toda rede instalada;
 - As Built;
- **Cliente:** Constance;
- **Ano:** 2019/20;
- **Projetos:**
 - Fornecimento e instalação de 150 pontos de rede;

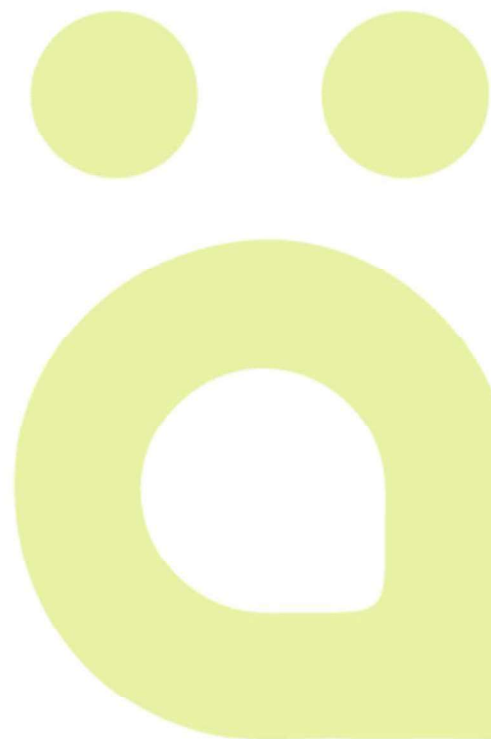
- Fornecimento e instalação de mais de 9000 metros de cabo de rede;
 - Certificação de mais de 150 pontos de rede;
 - Organização de 2 racks de telecomunicações;
 - Instalação de mais de 200 metros de infraestrutura;
 - Fornecimento e instalação de mais de 500 metros de fibra óptica;
 - Mapeamento de toda rede instalada;
 - As Built;
- **Cliente:** Sefaz - ES;
 - **Ano:** 2020/21;
 - **Projetos:**
 - Fornecimento e instalação de 200 pontos de rede;
 - Fornecimento e instalação de mais de 9000 metros de cabo de rede;
 - Certificação de mais de 200 pontos de rede;
 - Organização de 8 racks de telecomunicações;
 - Mapeamento de toda rede instalada;
 - As Built;
- **Cliente:** GDL;
 - **Ano:** 2018;
 - **Projeto:**
 - Projeto de Survey e implantação de infraestrutura WiFi no centro de distribuição da Pacheco no ES, utilizando 20 Rádios;
- **Cliente:** Biancogrês;
 - **Ano:** 2021;
 - **Projeto:**
 - Projeto para cobertura de toda área industrial da Biancogrês com Infraestrutura WiFi, foram implementados 50 Access Points até o momento.

- **Cliente:** Informov;
- **Ano:** 2021;
- **Projeto:**
 - 48 Fusões e certificação de fibra óptica na área da vale;
 - Montagem de 6 DIO`s;

5. Proposta Comercial

Modalidade de Venda

TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 2.133.881,67
LICENÇAS DE SOFTWARE DSS PRO V8 - DAHUA	R\$ 142.195,07
TOTAL GERAL	R\$ 2.276.076.74



6. Obrigações da contratada

- Executar os serviços com integral observância aos projetos, desenhos, dados técnicos, especificações gerais e outras informações fornecidas pela CONTRATANTE; e às normas de meio ambiente, segurança e medicina do trabalho internas da CONTRATANTE, bem como as previstas na legislação em vigor, obrigando-se ainda a prover seu pessoal com materiais e equipamentos de proteção e segurança adequados;
- Zelar pelo bom comportamento e disciplina do pessoal designado para a execução dos serviços, afastando imediatamente quaisquer de seus empregados cujo comportamento esteja infringindo as normas internas da CONTRATANTE;
- Fazer com que o gestor da CONTRATADA atenda às reuniões convocadas pela CONTRATANTE, a serem realizadas em local designado pela CONTRATANTE, de modo que nenhuma reunião, decisão ou qualquer providência referente aos serviços venha a ser retardada ou suspensa em função da ausência do gestor da CONTRATADA;
- Responsabilizar-se pela guarda, conservação e correta utilização de seus materiais e equipamentos;
- Garantir a segregação, destinação e gestão de resíduos, conforme normas internas da CONTRATANTE e legislação ambiental vigente;
- Entregar à CONTRATANTE, os originais de toda a documentação técnica, incluindo desenhos, especificações, folhas de dados, memoriais descritivos de cálculo, documentação essa sempre considerada de propriedade única e exclusiva da CONTRATANTE, que poderá dela se utilizar como melhor lhe convier;
- A CONTRATADA deverá permitir auditorias por parte da CONTRATANTE ou empresa por ela formalmente designada, com

acesso a todas as documentações, base de dados e ambientes que contenham informações relativas aos serviços prestados. Estas informações pertencem à CONTRATANTE, devendo estar disponíveis de forma permanente, sem expurgos e não podendo ser divulgadas sem sua prévia autorização;

- Elaborar e apresentar à CONTRATANTE o relatório diário de obras ou serviços, consolidando em relatório técnico semanal das atividades realizadas no período e atestando a qualidade sobre os serviços realizados;
- Preparar análise de risco e apresentar para aprovação da CONTRATANTE antes da execução de qualquer atividade;
- Emitir e apresentar o boletim de medição conforme padrão aprovado pela CONTRATANTE;
- Manter atualizado o As Built com a localização das câmeras, switches, storages, estações de visualização, racks de campo, racks do CPD e CCOS, planilhas de inventário, diagramas de bloco, etc.;
- Participar, se aplicável, da reunião diária com a CONTRATANTE, referente ao planejamento e programação do serviço;
- A CONTRATADA deverá se responsabilizar por todos os ônus, encargos trabalhistas e previdenciários oriundos da realização dos serviços descritos nesta proposta, bem como pelos excessos e omissões praticados pelos profissionais alocados para estes serviços, não existindo entre estes profissionais e o cliente, vínculos de qualquer natureza;
- Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) para o contrato, devidamente registrada no CREA-RJ.
- Manter os usuários da CONTRATANTE treinados na utilização de todos os equipamentos e soluções objeto deste contrato;
- A CONTRATADA é a responsável pelo treinamento e capacitação

do seu corpo técnico, necessário para instalar, ajustar (tuning), suportar, operar, manter ou absorver o ambiente utilizado pela CONTRATANTE. O treinamento em novos produtos, padrão de mercado, que venham a ser inseridos ao ambiente CONTRATANTE, substituindo ou não produtos/serviços atuais também é de responsabilidade da CONTRATADA;

- A CONTRATADA é responsável pelo armazenamento dos componentes de spare parts, controlando a utilização e informando à CONTRATANTE através de relatórios;
- A CONTRATADA deverá manter atualizado o inventário com informações tais como descrição do hardware/software, características, localização física, tipo de controle da licença, quantidades, usuário responsável, data de aquisição e prazo de garantia, mantendo os dados atualizados e confiáveis, com auditorias periódicas e disponibilizando as informações no formato definido pela CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá avisar pró-ativamente a CONTRATANTE sessenta dias antes da data de expiração da garantia do equipamento.

7. Obrigações da contratada

- Fornecer à CONTRATADA as informações e documentação técnica, disponíveis e indispensáveis à execução dos SERVIÇOS;
- Comunicar à CONTRATADA, por escrito e em tempo hábil, quaisquer instruções ou procedimentos a serem adotados pela CONTRATADA sobre assuntos relacionados aos SERVIÇOS.
- Permitir à CONTRATADA o acesso de seu pessoal, veículos, equipamentos, materiais e ferramentas às áreas determinadas para a execução dos SERVIÇOS, de acordo com as normas de segurança da CONTRATANTE.
- Dar à CONTRATADA a correspondente autorização de faturamento, que fica condicionada ao efetivo cumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.
- Recusar os SERVIÇOS que tenham sido executados em desacordo com as condições estabelecidas neste instrumento.
- A CONTRATANTE reserva-se o direito de acompanhar a execução dos serviços, ficando desde já estabelecido que a CONTRATANTE terá acesso a todos os locais onde os serviços forem executados, para praticar atos nos limites deste contrato que se destinem a acautelar e preservar todo qualquer direito da CONTRATANTE, sendo-lhe lícito opinar, propor modificações, definir prioridades, aprovar ou rejeitar qualquer de suas etapas;
- Disponibilizar à CONTRATADA acesso ao sistema de gestão dos tickets de chamado de manutenção, ao software VMS e ao software de controle de acesso, tanto aos técnicos locais quanto aos técnicos remotos;
- Disponibilizar acesso a pasta e links para a CONTRATADA fazer Upload de relatórios e demais arquivos compartilhados com a CONTRATANTE durante a execução do contrato;

- Nos casos de necessidade de paradas no ambiente para manutenções programadas, sob a responsabilidade da CONTRATANTE (por exemplo: manutenção elétrica e predial), haverá uma comunicação formal à CONTRATADA, com no mínimo 72 horas de antecedência;
- Aquisição de softwares, licenças ou qualquer tipo de upgrade ou atualização de softwares.

8. Considerações da Proposta

- Frete: CIF
- Garantia dos equipamentos é de 3 anos contra defeitos de fabricação, pelo fabricante;
- Nossa proposta está sendo apresentada sob regime de confidencialidade;
- Estamos contemplando apenas o fornecimento dos equipamentos, não há serviço na proposta;
- Obs. Os tópicos 6 e 7 são texto padrão para o caso de haver serviço envolvido na negociação;
- CNPJ para faturamento: MINISTERIO DA GESTAO E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICOS: 00.489.828/0051-14
- Estamos considerando faturar pelo CNPJ da Mantis, empresa: 12.356.001/0001-52.
- Dados da empresa:

Endereço Matriz – Vitória

Logradouro: Rua das Palmeiras, 795, sala 302

Edifício Palm Center

CEP: 29056-210 | **Bairro:** Santa Lúcia

Cidade: Vitória | **UF:** ES

Telefone: 27 3019-1166

Endereço Virtual

Sites: mantistec.com.br e neoboxtec.com.br

Linkedin: [linkedin.com/company/mantis-tecnologia](https://www.linkedin.com/company/mantis-tecnologia)

Email: mantis@mantistec.com.br

Endereço Filial – São Paulo

Logradouro: Avenida Paulista, 2073, sala 1702

Conjunto Nacional

CEP: 01311-300 | **Bairro:** Bela Vista

Cidade: São Paulo | **UF:** SP

Telefone: 11 3373-7441

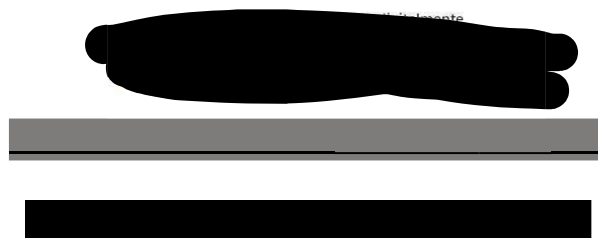
9. Prazos e Garantias

- Garantia das câmeras são de 3 anos;
- Demais equipamentos são de 1 ano pelo fabricante contra defeitos de fabricação;

10. Validade da proposta

A validade da proposta é de 10 (dez) dias após a data de emissão.

Vitória, 23 de janeiro 2024.

A redacted signature and stamp area, consisting of a blacked-out signature and a rectangular stamp below it.

Eng. Eletricista