Consultar Documentos

Dados do lote

Comprador	Número do lote	Número do Processo
PORTOS DO PARANA	1	1091495

Documentos anexos

ARREMATANTE | FORNECEDOR 1 | FORNECEDOR 2 | FORNECEDOR 3

Empresa
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMATICA LTDA

ARQUIVO	DATA/HORA
PROPOSTA - APPA - LE 387-2025.docx.pdf	15/06/2026 16:17
DECLARACOES - APPA - LE 387_2025.pdf	15/06/2026 16:20
DECLARACAO_DE_RESPONSABILIDADE TECNICA Marcelo Marques.pdf	15/06/2026 16:21
Declaracao_de_Residuos_AMBICOM_assinado.pdf	15/06/2026 16:21
Atestado de Visita Tecnica - APPA.pdf	15/06/2026 16:22
266-Anexo_III_-_Termo_de_Compromisso_de_Manutencao_de_Sigilo.pdf	15/06/2026 16:23

ARQUIVO	DATA/HORA	
HABILITACAO FISCAL SOCIAL E TRABALHISTA zip.zip	15/06/2026 16:24	
HABILITACAO JURIDICA zip.zip	15/06/2026 16:25	
HABILITACAO ECONOMICO FINANCEIRA zip.zip	15/06/2026 16:25	
Atestados de Capacidade Tecnica.zip	15/06/2026 16:27	
Certificados Regis Oliveira.zip	15/06/2026 16:28	
Certificados Rodrigo de Godoy Alves.zip	15/06/2026 16:28	
Certificados Gabriel Carlim.zip	15/06/2026 16:28	
Certificados Fabio Moreira Branco.zip	15/06/2026 16:30	
Certificados Wenio Goncalves Silva.zip	15/06/2026 16:36	
Catalogos - 1 de 2.zip	15/06/2026 16:41	
Catalogos - 2 de 2.zip	15/06/2026 16:41	

VOLTAR

Os números do suporte técnico são:
• 4004 0001 - Capitais e Regiões Metropolitanas
• 0800 729 0001 - Demais localidades

Contato SAC BB | 0800 729 0722

Uma solução

Banco do Brasil

Escolhendo pela ordem a seguinte sequência de opções numéricas:
• 5 – Múltiplos atendimentos > 5 – Suporte Técnico > 6 – Licitações

Ouvidoria | 0800 729 5678
Deficientes auditivos/fala | 0800 729 0088

Dúvidas Frequentes

Política de privacidade

Licitações-e © Banco do Brasil - v1.66.4

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Sediada à Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, D. Pedro II, Paranaguá – PR, Brasil, CEP: 83.203-800.

Ref.: Proposta Comercial n° 2026/017

A **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.,** inscrita no CNPJ/MF n.º 06.323.719/0001-40, sediada à Avenida São Gabriel, 481, Campo Pequeno, Colombo/PR – CEP: 83.404-000, Telefone: (41) 3055-7848, E-mail: comercial@headnet.com.br e licitacao@headnet.com.br, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SESP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, vem respeitosamente apresentar, proposta comercial referente ao **Edital LE n° 387/2025, ID 108 88 16 e SAP n° 1000000387.**

A solução apresentada é para realização de serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), para o fornecimento de "As Built" do Sistema de Circuito Fechado de Televisão ("CFTV") instalada, bem como, a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos que compõem o CFTV, incluindo câmeras IP, switches dedicados e infraestrutura de rede associada da Portos do Paraná, com aquisição de peças de reposição conforme demanda a ser comprovada através de relatórios, por Ordem de Serviço ou demanda específica, a fim de se obter a documentação técnica e garantir a disponibilidade operacional (24x7) e a conformidade legal do sistema.

PLANILHA PARA FORMAÇÃO DE PREÇOS

ID	DESCRIÇÃO DE ITENS	MARCA	MODELO	VALOR UNITÁRIO	QTDE	UNID.	VALOR TOTAL
1	CAMERA TIPO 01 - FIXA BOX	AXIS	AXIS P1385-E Box Camera Suporte para Teto e Coluna AXIS T94Q01F	R$ 9.329,93	80	unid.	R$ 746.394,79
2	CAMERA TIPO 02 - FIXA BOX	AXIS	AXIS P1387 Box Camera Interna AXIS T93F20 Outdoor Housing AXIS P13 Weathershield	R$ 8.327,76	20	unid.	R$ 166.555,29
3	CAMERA TIPO 03 - FIXA DOME	AXIS	AXIS Q6325-LE PTZ Camera AXIS TQ5001-E AXIS T91B63 Ceiling Mount	R$ 20.878,30	20	unid.	R$ 417.566,09

4	CAMERA TIPO 04 - PTZ	AXIS	AXIS Q6086-E PTZ Camera AXIS TQ5001-E AXIS T91B63 Ceiling Mount	R$ 25.011,31	5	unid.	R$ 125.056,50
5	CAMERA TIPO 08 - PANORÂMICA MULTISENSOR	AXIS	AXIS P3827-PVE AXIS TQ5001-E AXIS T91B50 AXIS T94A01D AXIS TQ3101-E Pendant Kit	R$ 20.857,60	5	unid.	R$ 104.287,98
6	ADAPTADOR DE FIXAÇÃO EM PAREDE	AXIS	AXIS QT1003-E Wall Mount	R$ 5.049,17	25	unid.	R$ 126.229,29
7	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CAMERA FIXA	AXIS	AXIS T93F20 Outdoor Housing AXIS P13 Weathershield	R$ 2.090,84	50	unid.	R$ 104.541,80
8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 48VC	AXIS	AXIS 30 W Midspan	R$ 690,01	20	unid.	R$ 13.800,20
9	EXTENSOR POE	AXIS	AXIS T8129-E Outdoor PoE Extender	R$ 2.652,65	5	unid.	R$ 13.263,25
10	CABOS OPTICOS MPO MPO SM	Commscope	FJWMPMPAD	R$ 299,00	5	unid.	R$ 1.495,00
11	CABOS OPTICOS MPO MPO OM4	Commscope	FGXMPMPAD	R$ 301,00	5	unid.	R$ 1.505,00
12	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO	Planet	PLANET GT-805A SFP MGB-SX	R$ 220,00	20	unid.	R$ 4.400,00
13	CABO FO MONOMODO 12 FIBRAS	Furukawa	CABO OPTICO CFOA-DDR-S (PFV) TS - (ABNT CL), TOTALMENTE SECO PARA DUTOS COM PROTEÇÃO DIELÉTRICA CONTRA ROEDORES SM E MM	R$ 13,90	1500	unid.	R$ 20.850,00
14	CABO FO MULTIMODO 12 FIBRAS	Furukawa	CABO OPTICO CFOA-DDR-S (PFV) TS - (ABNT CL), TOTALMENTE SECO PARA DUTOS COM PROTEÇÃO DIELÉTRICA CONTRA ROEDORES SM E MM	R$ 14,10	1500	unid.	R$ 21.150,00
15	CAIXA EMENDA 24 FIBRAS	Lidercon	CAIXA EMENDA OPTICA 48F (AER/SUBT)	R$ 170,00	20	unid.	R$ 3.400,00
16	CORDÃO OPTICO MONOMODO 9µM LC-PC/LC-PC	COMMSCOPE	2105028	R$ 31,00	50	unid.	R$ 1.550,00
17	CORDÃO OPTICO MONOMODO 9µM LC-PC/SC-PC	COMMSCOPE	FFWLCSC42	R$ 38,10	50	unid.	R$ 1.905,00
18	CORDÃO OPTICO MULTIMODO 50µM SC-PC/SC-PC	COMMSCOPE	FFXSCSC42	R$ 29,00	50	unid.	R$ 1.450,00
19	CORDÃO OPTICO	COMMSCOPE	FFXLCSC42	R$ 39,30	50	unid.	R$ 1.965,00

	MULTIMODO 50µM LC-PC/SC-PC						
20	CORDÃO OPTICO MULTIMODO 50µM LC-PC/LC-PC	COMMSCOPE	FFXLCLC42	R$ 39,90	50	unid.	R$ 1.995,00
21	DIO 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Furukawa	BW12 KIT EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 12 FIBRAS (CORTIA-598) CONJUNTO ADAPTADOR ÓPTICO	R$ 83,00	10	unid.	R$ 830,00
22	CONECTOR RJ45 MACHO CAT6A BLINDADO 568 A/B	Commscope	6-2111984-3 | MP-6AS-C-1	R$ 9,23	150	unid.	R$ 1.384,50
23	CONECTOR RJ45 MACHO 8 VIAS CAT6	Commscope	6-2843007-1 | MP-6AU-Plug-A-1 2843033-3 | MP-Boot-S/SL-C	R$ 8,15	150	unid.	R$ 1.222,50
24	CABO 4P CAT6A BLINDADO	Commscope	884021208/10 | CS44Z3 WHT C6A 4/23 F/UTP RL 305M ANATEL	R$ 11,90	10000	unid.	R$ 119.000,00
25	CABO 4P CAT6 LSZH	COMMSCOPE	5-1427070-6 | CS30Z3 BLU C6 4/24 U/UTP RIB 305M ANATEL	R$ 4,10	5000	unid.	R$ 20.500,00
26	BOX RETO	TRAMONTINA	56127/003	R$ 11,00	500	unid.	R$ 5.500,00
27	CONDULETE 4X2 ALUM P/ ELETRO. 1"	TRAMONTINA	56200/003 + tampões e tampa cega	R$ 15,00	100	unid.	R$ 1.500,00
28	ABRAÇ. TIPO "D" 1" COM PARAFUSO	TRAMONTINA	56136/004	R$ 1,34	1000	unid.	R$ 1.340,00
29	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1" SEALTUBO	ELECON	Eletroduto flexível preto com fita de aço galvanizado 1 polegada	R$ 6,90	500	unid.	R$ 3.450,00
30	CURVA ELETRODUTO GALV. A FOGO 1"	CFG TUBOS	Curva Galvanizada a Fogo 1"	R$ 14,11	100	unid.	R$ 1.411,00
31	LUVA ELETRODUTO GALV A FOGO 1"	CFG TUBOS	Luva Galvanizada a Fogo 1"	R$ 14,02	150	unid.	R$ 2.103,00
32	ELETRODUTO METALICO GALV A FOGO 1" 6M	CFG TUBOS	Tubo Galvanizado à Fogo com 6 Metros 1 polegada	R$ 201,00	100	unid.	R$ 20.100,00
33	DISJ. MONOF. 10A	STECK	SDD61C10	R$ 29,90	50	unid.	R$ 1.495,00
34	CAIXA HERMÉTICA	BSE PAINEIS	BSE - BSE0115X	R$ 2.520,00	15	unid.	R$ 37.800,00
ID	**SERVIÇO MENSAL**	**MARCA**	**MODELO**	**VALOR UNITÁRIO**	**QTDE**	**UNID.**	**VALOR TOTAL**
35	MANUTENÇÃO PERIÓDICA PREVENTIVA E CORRETIVA	HEADNET	HEADNET	R$ 74.245,97	18	mês	R$ 1.336.427,55

ID	RELATÓRIOS AS BUILT	MARCA	MODELO	VALOR UNITÁRIO	QTDE	UNID.	VALOR TOTAL
36	PLANTAS BAIXAS DAS INSTALAÇÕES E DESENHOS TÉCNICOS ATUALIZADOS	HEADNET	HEADNET	R$ 34.123,02	1	unid.	R$ 34.123,02
37	MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA	HEADNET	HEADNET	R$ 42.312,56	1	unid.	R$ 42.312,56
38	LISTA DE EQUIPAMENTOS (BOM - BILL OF MATERIALS)	HEADNET	HEADNET	R$ 31.393,18	1	unid.	R$ 31.393,18
39	DIAGRAMAS UNIFILARES E DE CONECTIVIDADE	HEADNET	HEADNET	R$ 34.123,02	1	unid.	R$ 34.123,02
40	PLANO DE FACE	HEADNET	HEADNET	R$ 28.663,34	1	unid.	R$ 28.663,34
41	PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO	HEADNET	HEADNET	R$ 47.772,23	1	unid.	R$ 47.772,23
42	MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	HEADNET	HEADNET	R$ 47.772,23	1	unid.	R$ 47.772,23
43	RELATÓRIOS DE ANÁLISE DE CICLO DE VIDA TECNOLÓGICO	HEADNET	HEADNET	R$ 47.772,23	3	unid.	R$ 143.316,68

OBS: Link para acesso às especificações técnicas: https://drive.google.com/drive/folders/15nI-AcDISfc6x1GPNL-NooX6-btUWEZv?usp=drive_link

1. O valor global da solução é a somatória de todos os itens.

2. O valor global da contratação será de **R$ 3.842.900,00 (três milhões, oitocentos e quarenta e dois mil e novecentos reais)**

3. Dados bancários: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

- **Nome da agência:** Itaú Unibanco (341)
- **Número da agência:** 3858
- **N° da conta corrente:** 57.800-2

4. Responsável pela assinatura do contrato e Preposto para prestar esclarecimentos e atender as solicitações que porventura surgirem durante a execução do contrato será:

- Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, residente e domiciliado na Rua Betty de Souza Paula Halila, 263, Cajuru, Curitiba, Paraná, Cep 82.970-000.

5. Esta proposta tem validade de 60 (sessenta) dias a contar da sua apresentação.

6. O preço ofertado contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à plena execução do objeto, incluindo mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, tributos, taxas, seguros, deslocamentos, transporte, fretes, equipamentos, ferramentas, despesas administrativas e quaisquer outros custos que incidam sobre a contratação durante toda a vigência contratual.

Colombo, 15 de junho de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
Danilo Freitas
Representante Legal
CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

UPORTES PARA CÂMERAS / KITS DE SUPORTES SUSPENSOS /

1D Pendant Kit

m rosca NPS de 1,5"

hontagens



PORTES PARA CÂMERAS / KITS DE SUPORTES SUSPENSOS /

l-E Pendant Kit

câmeras AXIS P38 e séries AXIS Q38 Camera

rada

, poste e parapeitos



Certificado de Aprovação

Certificamos que **GABRIEL DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA**

CPF: **06239246921** participou do treinamento

Data Cabling System

Emissão: **13/02/2025** Validade: **13/02/2026**

Bicsi
CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER

Event ID:
OV-FURU-BR-0323-1

BICSI ITS CECs Awarded:
31

Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTE: This certificate alone does not authorize its holder to use the title of Furukawa Electric Authorized Channel or presente as such.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Qualidade da imagem aplicada

20/11/2022



Certificado de Participação

Certificamos que **GABRIEL DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA**

CPF: **06239246921** participou do treinamento

Data Cabling System

No período de: **03/02/2025** a **07/02/2025** com duração de **28 Hours** horas.



Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTA: Este certificado por si só NÃO AUTORIZA seu detentor a utilizar o título de CANAL AUTORIZADO FURUKAWA ou apresentar-se como tal.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

Certificado de Aprovação

Certificamos que **Fabio Sebastião Moreira Branco**

CPF: **907.067.659-15** participou do treinamento

Data Cabling System

Emissão: **13/02/2025** Validade: **13/02/2026**

Bicsi
CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER

Event ID:
OV-FURU-BR-0323-1

BICSI ITS CECs Awarded:
31



Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTE: This certificate alone does not authorize its holder to use the title of Furukawa Electric Authorized Channel or presente as such.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

Certificado de Participação

Certificamos que **Fabio Sebastião Moreira Branco**

CPF: **907.067.659-15** participou do treinamento

Data Cabling System

No período de: **03/02/2025** a **07/02/2025** com duração de **28 Hours** horas.



Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTA: Este certificado por si só NÃO AUTORIZA seu detentor a utilizar o título de CANAL AUTORIZADO FURUKAWA ou apresentar-se como tal.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Tipos de produtos de câmera em rede Axis

05/02/2023

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Conheça o AXIS Object Analytics

20/11/2022

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Verificação de conhecimento

20/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Luz, câmera, ação!

20/11/2022

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Luz, câmera, ação!

20/11/2022

Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Olhe ao seu redor com câmeras panorâmicas

20/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Aproveitando ao máximo a análise de vídeo

20/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Teste prático

21/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Soluções de codificação de vídeo

20/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Soluções de codificação de vídeo

20/11/2022



Certificado de conclusão

Wenio Silva

completou com sucesso o

Topologias de redes físicas

17/11/2022



Certificado de treinamento

Gabriel Carlim

completou com sucesso o

Descubra as melhores práticas de instalação

30 abril 2026 - 30 abril 2026

Peter Lindström
Executive Vice President Sales
Axis Communications

Axis Communications Academy
Since 2005

COMMSCOPE®

CommScope Technical Family

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

NBASE-T – Cat6 or Cat6A, what is the best cabling choice?

March 14, 2024

Bicsi® CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER

Approved by:

Carlos Morrison Fell, VP Systems Engineering
Building & Data Center Connectivity

Event ID: OV-COMM-NC-0224-1

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

COMMSCOPE®

CommScope Technical Family

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

The Optical Fiber Polarity Universe

April 11, 2024

Bicsi® CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER

Approved by:

Carlos Morrison Fell, VP Systems Engineering
Building & Data Center Connectivity

Event ID: OV-COMM-NC-0424-1

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

Santos, 26 de fevereiro de 2026.

REF.: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ 06.323.719/0001-40, estabelecida na Avenida São Gabriel n. 481, Colombo/PR, prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva na Infraestrutura Tecnológica da Autoridade Portuária de Santos, considerando todas as áreas do Porto Organizado (margem direita e margem esquerda, além da Usina Hidrelétrica de Itatinga em Bertioga) e a infraestrutura do Sistema de Segurança Pública Portuária - SSPP, conforme Contrato SPA/55.2023 com a Autoridade Portuária de Santos - APS, inscrita no CNPJ 44.837.524/0001-07, com sede à Av. Conselheiro Rodrigues Alves S/Nº, Santos/SP – CEP: 11015-900.

Engenheiro Responsável
Eng. Eletricista Marcelo Marques – CREA/PR no 73065/D – CREA/SP nº 5070552971-SP
ART nº 2620242123834 – CREA-SP

1. Descrição dos serviços

Execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva no parque de equipamentos, dispositivos e sistemas pertencentes a infraestrutura do Porto de Santos, pela necessidade de assegurar seu funcionamento contínuo e regular, de forma a maximizar o tempo de disponibilidade desses serviços, em conformidade com o ISPS CODE. Os sistemas, subsistemas, aplicativos e dispositivos são destinados à gestão da segurança e ao controle e monitoramento das áreas com o objetivo de manter o Porto de Santos regular em relação aos certificados de aprovação em níveis nacional e internacional. Manutenções realizadas por equipes técnicas especializadas e certificadas, conforme descrito, a seguir.

2. Relação de ativos de infraestrutura de TIC, eletrônica e equipamentos de segurança

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Complexo Portuário	Rede de Fibra Óptica	37,5 km
Complexo Portuário	Racks de Telecomunicações (indoor e outdoor)	200
Complexo Portuário	Câmeras de CFTV (fixas e móveis)	960

Complexo Portuário	Gates (Portão de Acesso ao Porto)	30
Complexo Portuário	Torniquetes (simples e duplos)	30
Complexo Portuário	Cancelas	41
Complexo Portuário	Catracas	13
Complexo Portuário	Totens (1 altura)	10
Complexo Portuário	Totens (3 alturas)	34
Complexo Portuário	Leitores de Cartões	150
Complexo Portuário	Leitores de Biometria da Mão	116
Complexo Portuário	Leitura Biométrica da Face - LBF	51
Complexo Portuário	Rádios (setoriais, nodais e ponto-a-ponto)	14
Complexo Portuário	Conversores de mídia	120
Complexo Portuário	Torres e Postes	120
Complexo Portuário	Data Centers	2
Data Centers	Servidores físicos	48
Data Centers	Servidores virtuais	148
Data Centers	Storages	2
Data Centers	Firewalls	2
Data Centers	Tape Library	2

Data Centers	Grupo Motor Gerador	1
Data Centers	No-Breaks e Bancos de Baterias	4
Complexo Portuário	Switches, HUBs, Gateways	300
Complexo Portuário	Access Points	175
Complexo Portuário	Monitores	1400
Complexo Portuário	Videowalls	3
Complexo Portuário	No-Breaks (Estações de Trabalho e Racks)	900
Complexo Portuário	Televisores	140
Complexo Portuário	Projetores	25
Setor de Credenciamento	Impressoras de Credenciais	3
Complexo Portuário	Estações de Trabalho (Desktops e Notebooks)	1290
Complexo Portuário	Telefones analógicos EX	6

3. Suporte técnico ao usuário de TIC e infraestrutura de informática

Os serviços de manutenção preventiva são realizados com o objetivo de conservação operacional dos Data Centers (e seus componentes internos), dispositivos de rede de dados e demais equipamentos de TI, de forma a prevenir e se antecipar possíveis falhas dos ativos, adotando-se políticas de alcance à máxima disponibilidade possível. A rotina de manutenção preventiva garante inspeções e testes de forma periódica. Também são providas orientações aos usuários da APS referente aos serviços de tecnologia, principalmente a utilização do sistema operacional, aplicativos e periféricos, como registradores eletrônicos de ponto, impressoras e scanners.

Os serviços de manutenção corretiva são realizados no atendimento (1º nível, 2º nível e 3º nível) dos chamados de forma presencial e/ou remoto aos usuários da APS, nas diversas localidades da companhia e aqueles que estão em situação de teletrabalho (home-office), sendo

o atendimento desta exclusivamente de forma remota. Também executou a restauração do estado normal de funcionamento dos dispositivos físicos ou lógicos da Infraestrutura Tecnológica da APS, que tenham apresentado falhas aleatórias, paralisações ou por mau funcionamento, assim como também abertura de chamados e acompanhamento da solução por terceiros, quando os ativos estiverem em sua garantia vigente.

Os serviços de operação são realizados periodicamente, como: administração de usuários e perfis; configurações de regras e políticas; atualizações de hardwares e softwares; e demais atividades relacionadas a infraestrutura de TI.

Os serviços de videomonitoramento são feitos no sistema Digifort e suas funcionalidades: ajustam a qualidade de visualização das imagens das câmeras do Porto de Santos, identificam anomalias e procedem com uma manutenção básica.

Os serviços de cibersegurança monitoram e operaram os ativos e softwares de segurança, como firewalls e antivírus, com o objetivo de identificar anomalias, intrusões, registrar incidentes e executam as primeiras respostas.

4. Aplicativos do Sistema de Segurança Pública Portuária

Os serviços foram executados e consistiam nas atividades de:

- Monitoramento - identificação de anomalias e a necessidade de alguma intervenção.
- Manutenção corretiva - restauração do funcionamento dos aplicativos.
- Manutenção adaptativa - adequação em decorrência de mudanças que não implicavam na inserção, alteração ou exclusão de requisitos funcionais
- Manutenção de interface - mudanças de layout, sem alteração de funcionalidades sob o ponto de vista do usuário.
- Manutenção evolutiva - requisitos funcionais que implicavam em inclusão, alteração e/ou exclusão de funcionalidades.

5. Relação dos aplicativos:

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
ISPS Server-Client	Sistema de Supervisão e Controle – módulos servidor e cliente que interage com os demais aplicativos do SSPP.
Client Beta	É o módulo-cliente do sistema, em nova versão, disponibilizado nas estações de trabalho dos operadores do CCCOM e dos Gates.

Digifort	Software de videomonitoramento das câmeras do Porto de Santos, compreendendo diversos tipos de licenças.
Cartões de Acesso ao Porto	Software de cadastramento de usuários e veículos para acesso ao Porto de Santos, com as informações para emissão física do crachá e geração de relatórios.
Controle de Dispositivos de Acesso	Software integrante de cada placa controladora dos dispositivos de controle de acesso: torniquetes, cancelas e catracas.
Leitura Automática de Placas – LAP	Software utilizado para o reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos que acessam o porto, tanto nos Gates quanto ao longo das vias internas.
Leitura Biométrica da Face – LBF	Software utilizado para o reconhecimento da biometria da face dos usuários e estão instalados em nos locais específicos.
Leitura da Biometria da Geometria da Mão – LBM	Software utilizado na leitura de geometria de mão, instalado junto a cada torniquete, validando a identidade do usuário.
Gerenciamento de Envio de Dados a PMV	Aplicativo de gerenciamento e envio de informações aos PMV, como por exemplo, das condições do tráfego local em tempo real.

6. Administração de Banco de Dados

Os serviços executados através do monitoramento do funcionamento e do desempenho dos bancos de dados da APS, bem como no acompanhamento das rotinas de backup, com o objetivo de identificar possíveis falhas e as manutenções corretivas, quando necessário.

7. Relação de SGBDs:

SGBD	QUANTIDADE
ORACLE	23 instâncias
SQL SERVER	3 instâncias
POSTGRESQL	7 instâncias
MYSQL	5 instâncias

8. Equipe técnica

FUNÇÕES	QUANTIDADE
Supervisor Geral	1
Engenheiro	1
Encarregado de Equipe	4
Técnico de Campo	14
Assistente Técnico de Campo	11
Ajudante Geral	2
Técnico em Eletrônica	3
Supervisor de Help Desk	1
Técnico de suporte ao usuário de TIC (1º nível)	8
Supervisor de TI	1
Analista de Infraestrutura	4
Analista de Sistemas	2
Administrador de Banco de Dados	1
Técnico em manutenção de equipamentos de Informática (2º nível)	9

O atendimento foi realizado em regime ininterrupto (24 horas por dia e 7 dias da semana) durante os 365 dias em uma área geográfica total de 7,8 Km² e por uma equipe técnica com capacitação técnica e experiência comprovada, bem como nas normas regulamentadoras inerentes as atividades desempenhadas.

A contratada disponibilizou veículos, ferramentas e todos os equipamentos necessários para o bom desenvolvimento das atividades.

Em média, foram atendidos 1540 chamados mensalmente, conforme severidade de interferência operacional.

A execução das atividades de verificação das condições operacionais dos ativos da rede de dados, bem como monitorar os sistemas e equipamentos de controle de acesso e de CFTV, foram através de softwares disponibilizados pela APS.

Por estar a contento e considerando que a empresa executou o contrato de maneira satisfatória, dentro do prazo estipulado, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica, sendo que nada temos que desabone.

DENIS DE BARROS ANTUNES:30193058880

Assinado de forma digital por DENIS DE BARROS ANTUNES:30193058880
Dados: 2026.02.26 08:28:18 -03'00'

Denis de Barros Antunes
Supervisor

Axis Certified Professional.



Este diploma certifica que

Fabio Moreira Branco

ha completado el curso

Axis Certification Program – Recertification

Por lo tanto, sigue cumpliendo los estándares exigidos para ser calificado como profesional certificado de Axis en video en red. La certificación es válida durante 36 meses.

October 08, 2025

Peter Lindström
Executive Vice President Sales
Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS CERTIFIED PROFESSIONAL

AXIS COMMUNICATIONS

AXIS P13 Weathershield Kit A



For protection from rain, snow or sun

PART NUMBERS

OVERVIEW

AXIS T94A01D Pendant Kit

Montagem em suporte com rosca NPS de 1,5"

- Para áreas externas
- Permite o uso de várias montagens
- Alumínio

NÚMEROS DE PEÇA



AXIS TQ3101-E Pendant Kit

Para séries selecionadas de câmeras AXIS P38 e séries AXIS Q38 Camera

- Proteção climática aprimorada
- Para áreas externas
- Instalação em parede, teto, poste e parapeitos

NÚMEROS DE PEÇA





BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 15.321.919,01	R$ 23.968.786,15
ATIVO CIRCULANTE		R$ 15.135.947,22	R$ 23.599.127,25
DISPONIBILIDADE		R$ 119.139,93	R$ 145.051,20
CAIXA		R$ 5.800,00	R$ 22.870,00
CAIXA		R$ 5.800,00	R$ 22.870,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 7,93	R$ 10,00
BANCO SANTANDER: 13-001637-0		R$ 0,00	R$ 0,00
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 5,28	R$ 10,00
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C 57800-2		R$ 2,65	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 113.332,00	R$ 122.171,20
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 100.023,81	R$ 100.023,81
TITULO DE CAPITALIZACAO SANTANDER		R$ 13.307,05	R$ 22.146,25
APLICACAO SANTANDER		R$ 1,14	R$ 1,14
CREDITOS		R$ 7.607.822,86	R$ 13.536.790,21
DISTRIBUIÇÃO ANTECIPADA DE LUCROS		R$ 815.340,00	R$ 1.200.000,00
MARCELO MARQUES		R$ 407.670,00	R$ 600.000,00
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 407.670,00	R$ 600.000,00
ADIANTAMENTOS		R$ 2.364.203,76	R$ 6.303.120,69
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 630.000,00	R$ 30.000,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 1.477.746,48	R$ 6.058.670,23
ADIANTAMENTO 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
ADIANTAMENTO DE VIAGEM		R$ 24.244,51	R$ 24.244,51
CARTA FIANÇA		R$ 10.773,77	R$ 10.773,77
ADIANTAMENTO DE FÉRIAS		R$ 221.439,00	R$ 179.432,18
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 4.428.279,10	R$ 6.033.669,52
CRF 4,65%		R$ 770.925,18	R$ 260.925,18
ICMS A RECUPERAR		R$ 1.246,75	R$ 1.246,75
PIS		R$ 107.769,46	R$ 213.310,62
COFINS		R$ 489.943,08	R$ 977.058,94
IRPJ		R$ 1.217,36	R$ 1.217,36
CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ 229.806,11	R$ 392.177,03

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRRF RETIDO		R$ 528.634,10	R$ 748.049,54
INSS RETENÇÃO 11%		R$ 1.387.233,72	R$ 3.176.881,49
ISS RETIDO		R$ 648.700,73	R$ 0,00
PARCELAMENTOS SRF		R$ 202.085,88	R$ 202.085,88
INSS A RECUPERAR		R$ 60.716,73	R$ 60.716,73
ESTOQUES		R$ 1.179.944,47	R$ 2.909.755,38
ESTOQUE DE MERCADORIAS		R$ 1.179.944,47	R$ 2.909.755,38
MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ 613.115,08	R$ 2.342.925,99
MERCADORIA PARA MATERIA PRIMA		R$ 566.829,39	R$ 566.829,39
CLIENTES		R$ 3.579.177,19	R$ 2.184.979,91
CLIENTES		R$ 3.579.177,19	R$ 2.184.979,91
(-) DIVERSOS		R$ (9.061.249,05)	R$ (32.044.899,75)
SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA SESI		R$ 91.745,83	R$ 91.745,83
AUTORIDADE PORTUARIA DE SANTOS S.A.		R$ 5.619.326,95	R$ 11.498.996,14
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA		R$ 5.032.289,77	R$ 15.710.209,61
CAMARA DE VEREADORES DE JOINVILLE		R$ 182.524,03	R$ 241.808,13
CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANA S/A		R$ 14.683,98	R$ 14.683,98
SEAL TELECOM COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICACOES LTDDA		R$ 41.705,00	R$ 41.705,00
SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO		R$ 2.109,58	R$ 2.109,58
MUNICIPIO DE CAMPO LARGO		R$ 66.927,95	R$ 289.220,89
ADM DO BRASIL LTDA		R$ 29.100,00	R$ 29.100,00
MUNICIPIO DE CURITIBA		R$ 1.735,84	R$ 1.735,84
Consorcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional Caminhos do Tibagi		R$ 7.868,30	R$ 7.868,30
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 1.177.288,25	R$ 2.600.880,40
Municipio de Telemaco Borba		R$ 3.201,96	R$ 3.201,96
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MARINGA		R$ 335.590,80	R$ 1.453.521,10
MUNICIPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		R$ 0,00	R$ 4.821,00
MUNICIPIO DE PONTA GROSSA		R$ 34.328,00	R$ 379.100,77

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AGENCIA REGULADORA DO PARANA		R$ 0,00	R$ 1.553.902,47
ASCENSUS TV PAR SPE S/A		R$ 0,00	R$ 274.001,50
PRAENG PLANEJAMENTO E CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 5.807,16
RKA INFORMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 25.460,00
OUTROS CREDITOS		R$ 2.629.494,61	R$ 4.579.725,85
EMPRESTIMOS		R$ 1.473.977,30	R$ 3.424.208,54
DAIKEN AUTOMACAO		R$ 7.029,67	R$ 7.029,67
EMPRESTIMOS		R$ 1.466.947,63	R$ 3.417.178,87
OPERAÇÕES DE MUTUO		R$ 922.454,71	R$ 922.454,71
REGINALDO CARDOSO DE OLIVEIRA		R$ 543.530,00	R$ 543.530,00
14 ID BRASIL SEGURANCA DIGITAL EIRELI		R$ 378.924,71	R$ 378.924,71
BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 237.406,27	R$ 233.062,60
AXYON BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 33.009,74	R$ 28.666,07
ALCA NETWORK LTDA		R$ 204.396,53	R$ 204.396,53
(-) (-) JUROS RECEBIDOS A INCORRER		R$ (4.343,67)	R$ 0,00
(-) DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ (4.343,67)	R$ 0,00
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE A APROPRIAR		R$ 20.368,16	R$ 242.824,70
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 20.368,16	R$ 242.824,70
DESPESAS DEDUTIVEIS A APROPRIAR		R$ 19.000,00	R$ 19.000,00
ACORDOS TRABALHISTAS		R$ 1.368,16	R$ 223.824,70
ATIVO PERMANENTE		R$ 185.971,79	R$ 369.658,90
ATIVO IMOBILIZADO		R$ 185.971,79	R$ 369.658,90
IMOBILIZADO		R$ 324.182,11	R$ 507.869,22
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 65.235,34	R$ 58.711,81
VEICULOS		R$ 212.491,49	R$ 169.993,19
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 46.455,28	R$ 279.164,22
(-) DEPRECIAÇAO ACUMULADA		R$ (138.210,32)	R$ (138.210,32)
(-) (-) DEP. MOVEIS E UTENSILIOS		R$ (19.895,79)	R$ (19.895,79)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTO DE INFORMATICA		R$ (17.284,74)	R$ (17.284,74)
(-) (-) VEICULOS		R$ (101.029,79)	R$ (101.029,79)
PASSIVO		R$ 15.321.919,01	R$ 23.968.786,15

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 4.602.756,55	R$ 7.106.250,77
FORNECEDORES		R$ 1.412.594,33	R$ 1.036.772,68
FORNECEDORES DE MATERIAIS E SERVIÇOS		R$ 1.412.594,33	R$ 1.036.772,68
DIVERSOS		R$ 0,00	R$ (2.075.793,72)
GP Cabling Distribuidora e Comercio Ltda		R$ 264.317,16	R$ 305.943,39
Policom SP Comercial Ltda.		R$ 6.832,76	R$ 6.832,76
Eb de Paiva Lima Confeccao Me		R$ 3.324,20	R$ 3.324,20
CERRO AZUL COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 58.438,96	R$ 61.357,26
PROJETARE SOLUCOES EM REDES LTDA		R$ 144.193,99	R$ 357.906,90
NS TELEINFORMATICA LTDA - EPP		R$ 1.299,35	R$ 1.299,35
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 6.055,59
MERCADO DO EPI LTDA		R$ 2.450,90	R$ 8.932,40
TELCABOS TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA		R$ 193.731,71	R$ 224.169,38
DISTRIBUIDORA CURITIBA DE PAPEIS E LIVROS S/A		R$ 271,02	R$ 271,02
AMATEL DISTRIBUIDORA LTDA		R$ 155,10	R$ 155,10
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 4.020,31	R$ 4.020,31
GIGADATA SOLUCOES DE TECNOLOGIA LTDA		R$ 165,00	R$ 165,00
A. STAR CABOS LTDA		R$ 3.650,10	R$ 3.650,10
ALBERTO DOS SANTOS		R$ 582,50	R$ 582,50
SMART SOLUCOES LTDA		R$ 15.274,32	R$ 15.274,32
DISTR DE FERRAMENTAS KENNEDY		R$ 76,74	R$ 76,74
TECNOPAR TECNOLOGIA EM AUTOMACOES LTDA		R$ 1.252,10	R$ 1.252,10
SIMPLES SOLUTIONS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R$ 12.286,19	R$ 19.702,62
TERA ELETRICA LTDA - ME		R$ 97,00	R$ 97,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 4.102,25	R$ 8.686,29
CAPITAL COMERCIO ELETRONICO DE FERRAMENTAS LTDA		R$ 880,00	R$ 5.799,89
CM SOLUTION COMERCIO DE MATERIAIS DE TEL		R$ 284,98	R$ 284,98
CMS SOLUCOES EM REDES LTDA		R$ 19.571,10	R$ 19.571,10

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VITAMAR CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS IM		R$ 7.976,83	R$ 7.976,83
CENCO - CENTRO DE CONTABILIDADE EMPRESARIAL S/S LTDA		R$ 38.542,24	R$ 38.542,24
AUTO POSTO NOVO MILENIO LTDA		R$ 1.700,00	R$ 1.700,00
SKINA DO PARAFUSO EIRELI		R$ 149,30	R$ 149,30
GOMU FABRICA DE ARTEFATOS DE MADEIRA LTDA		R$ 480,00	R$ 480,00
ENERGYSUL PAINEIS ELETRICOS EIRELI		R$ 53.500,00	R$ 53.500,00
KERLY APARECIDA DA SILVA ZANONI		R$ 0,00	R$ 945,22
SANTA CATARINA INFORMATICA LTDA		R$ 720,47	R$ 720,47
TELCABOS TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA		R$ 48.109,51	R$ 48.109,51
OLIVEIRA E GOMES INFORMATICA LTDA		R$ 18.373,20	R$ 18.979,10
CONTABILISTA SUPRIMENTOS PARA ESCRITORIO S.A		R$ 142,10	R$ 142,10
CASA DAS BOTAS EIRELI - ME		R$ 891,88	R$ 891,88
ADENET INFORMATICA EIRELI		R$ 25.458,00	R$ 25.458,00
ECO INOX IND E COMERCIO LTDA		R$ 1.460,00	R$ 1.460,00
VIDRACARIA SUL DE BLUMENAU LTDA		R$ 185,00	R$ 185,00
RAFAEL NICACIO BUDELMANN VAZQUEZ 07774838740		R$ 150,00	R$ 150,00
VILLE-ATLANTICO HOTEIS E TURISMO LT		R$ 5,00	R$ 5,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 141,52	R$ 299,32
EDSON EDUARDO GOMES		R$ 20,00	R$ 20,00
MAXISEG SERVICOS E COM DE ARTIGOS DE SEGURANCA ELETRONICA LT		R$ 440,00	R$ 440,00
Plano Projetos e Consultoria Ltda		R$ 10.102,93	R$ 10.102,93
JRR REZENDE COMERCIO E SERVICOS LTDA.		R$ 5.388,50	R$ 5.388,50
L.D.M PECAS E SERV. AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 431,00	R$ 431,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 159,90	R$ 159,90
J. R. F. COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		R$ 166,70	R$ 537,80
CONDUSPAR CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R$ 349.957,65	R$ 349.957,65
PAULO LUIZ ZATONI		R$ 63,00	R$ 63,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AUTO VIDROS LITORAL COM DE VIDROS AUTOM LTDA ME		R$ 490,00	R$ 490,00
VANESSA SOUZA OLIVEIRA - ME		R$ 215,90	R$ 215,90
ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 4.765,26	R$ 4.765,26
GERMANO PEDROSO DE MORAES - ME		R$ 14.400,00	R$ 14.400,00
LOJAS CEM S.A.		R$ 298,00	R$ 298,00
DISCABOS COM IMP E EXP DE ACESSORIOS ELETROELETRONICOS LTDA		R$ 3.596,63	R$ 3.596,63
ELETRO COMERCIAL SULCORTE EIRELI		R$ 0,00	R$ 18.611,72
DCA DELTA CABLE AMERICAS LTDA		R$ 47.663,07	R$ 609.303,14
INGRAM MICRO BRASIL LTDA		R$ 1.519,00	R$ 1.519,00
PLANTECH SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTD		R$ 10.889,00	R$ 10.889,00
PLANOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		R$ 786,00	R$ 786,00
AGORA SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO SA		R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
PHD SISTEMAS DE ENERGIA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EX		R$ 0,00	R$ 11.211,67
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 999,00	R$ 999,00
DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 31.516,40
J D ABAGE COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 563,85
ARMACRIL - COMERCIO DE PLACAS E MOLDURAS EM ACRILICO LTDA		R$ 0,00	R$ 245,00
ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 0,00	R$ 529,20
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 0,00	R$ 999,00
ALEF CARLOS ROBERTO DE MIRANDA		R$ 0,00	R$ 27.600,00
CRYSTINA ELISA DOLBERTH		R$ 0,00	R$ 2.222,00
Ultrapower Indústria de Equipamentos Elétricos Ltda.		R$ 0,00	R$ 51.818,23
DIGICON S A CONTROLE ELETRONICO PARA MECANICA		R$ 0,00	R$ 129.530,28
ZENGO UNIFORMES E BORDADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 7.625,68
HOTEL ESSENTIAL AEROPORTO AFONSO PENA LTDA		R$ 0,00	R$ 476,50
CASA DAS FURADEIRAS FERTEMP COMERCIAL LTDA		R$ 0,00	R$ 495,21
SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 232.569,73

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROELMAN ELETROMECANICA LTDA		R$ 0,00	R$ 124,64
PLURAL PROMOCIONAL COMERCIO DE BRINDES LTDA		R$ 0,00	R$ 3.180,00
FABESUL COMERCIO DE SUPRIMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 562,74
NACIONAL BOLSAS E PRESENTES LTDA		R$ 0,00	R$ 490,00
MICROSENS S/A		R$ 0,00	R$ 7.610,66
DIGITALSAT DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTO		R$ 0,00	R$ 2.669,40
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 521,51
LIVETECH DA BAHIA INDUSTRIA E COMERCIO S.A		R$ 0,00	R$ 140.427,42
Material Construcao Ilha das Palmas Ltda		R$ 0,00	R$ 86,70
VMD MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 357,05
CRESCENTE COM E REP DE FERRAGENS LTDA		R$ 0,00	R$ 120,00
AUTO TINTAS UBERABA LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 4.574,20
GESSO ARAUJO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.693,00
NOVA OPCAO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 0,00	R$ 531,82
KLINT DISTRIBUIDORA DE FIOS E CABOS LIMITADA		R$ 0,00	R$ 1.793,65
CASA GRASSI COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA		R$ 0,00	R$ 15.113,00
RKF SOLUCOES EM ENERGIA EIRELI - ME		R$ 0,00	R$ 1.495,00
NIPPO CABO MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 46,00
PERFISAELETRO INDUSTRIA DE ELETROCALHAS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.338,50
LEAL PARANAGUA MANUTENCAO DE FERRAMENTAS EIRELI		R$ 0,00	R$ 999,00
P C R PLASTICOS CONTINUOS REFORCADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.630,00
CONNECT LAN COMERCIAL DO BRASIL LTDA		R$ 0,00	R$ 27.720,45
CABOPEC CABOS DE ACO E PECAS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.257,74
RODRIGO FIDELIS DE AZEVEDO		R$ 0,00	R$ 640,00
E VIEIRA SANTOS COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS E HIGIENE		R$ 0,00	R$ 4.752,20
GRANVILLE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 0,00	R$ 4.814,80
MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LT		R$ 0,00	R$ 31.746,46

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SIMPLES SOLUTIONS COM. DE EQUIP. ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 104,41
M DECOR LTDA		R$ 0,00	R$ 40.340,00
GRACINDA COM.IND.DE PROD.DE LIMPEZA LTDA		R$ 0,00	R$ 344,60
EXIGÍVEL A CURTO PRAZO		R$ 3.190.162,22	R$ 6.069.478,09
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ 2.504.541,75	R$ 4.293.333,92
ISS A RECOLHER		R$ 170.959,25	R$ 0,00
IRRF S/ SERVIÇOS		R$ 12.919,06	R$ 5.112,90
FGTS A RECOLHER		R$ 160.920,89	R$ 168.432,76
INSS A RECOLHER		R$ 116.076,73	R$ 530.650,65
PIS A RECOLHER		R$ 145.051,00	R$ 316.610,00
COFINS A RECOLHER		R$ 669.466,00	R$ 1.461.270,00
CONTRIBUICAO SOCIAL A RECOLHER		R$ 334.431,00	R$ 410.428,00
IRPJ A RECOLHER		R$ 774.789,00	R$ 1.291.815,00
IRRF S/ FOLHA		R$ 119.915,32	R$ 109.001,11
ICMS A RECOLHER		R$ 13,50	R$ 13,50
REMUNERAÇÃO A PAGAR		R$ 331.180,46	R$ 340.634,69
SALARIOS E ORDENADOS		R$ 17.321,80	R$ 299.000,54
PRO LABORE		R$ 114.667,85	R$ 15.015,82
13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
RESCISOES		R$ 28.685,09	R$ 26.618,33
FERIAS A PAGAR		R$ 50.164,00	R$ 0,00
AUTONOMOS		R$ 120.341,72	R$ 0,00
PROVISOES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISÃO DE 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FGTS 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FGTS FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE INSS FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
EMPRESTIMOS DE MUTUO		R$ 292.379,03	R$ 1.367.646,55
DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ 162.982,52	R$ 282.982,52
(-) OSCAR KEIJI YMAWAKI		R$ (125.131,36)	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARCELO MARQUES		R$ 345.804,44	R$ 345.804,44
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 121.810,00	R$ 121.810,00
FLORESVALDO		R$ 184.486,54	R$ 184.486,54
(-) FELCAR		R$ (238.515,70)	R$ 0,00
(-) MARCEL ALMEIDA		R$ (511.576,90)	R$ 0,00
MARREZE		R$ 148.634,87	R$ 148.634,87
(-) MARCOS TREUK		R$ (45.000,00)	R$ 0,00
(-) MARIA CRISTINA AYROZA		R$ (1.483,74)	R$ 0,00
(-) EMPRESTIMO SANTANDER		R$ (32.690,90)	R$ 102.109,99
EMPRESTIMO DIOGO		R$ 70,00	R$ 70,00
EMPRESTIMO MAIA		R$ 32.798,19	R$ 32.798,19
(-) EMPRESTIMO REVITALIZIO		R$ (46.500,00)	R$ 0,00
(-) EMPRESTIMO MYTEC		R$ (20.535,47)	R$ 0,00
EMPRESTIMO A&M INTERMEDIAÇÕES		R$ 34.000,00	R$ 34.000,00
Emprestimo Claudia Marques		R$ 114.950,00	R$ 114.950,00
Emprestimos diversos		R$ 168.276,54	R$ 0,00
EMPRESTIMOS ENTIDADES FINANCEIRAS		R$ 2.312,75	R$ 8.114,70
BANCO ITAU S/A		R$ 0,00	R$ 5.801,95
BV FINANCEIRA S A CREDITOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.312,75	R$ 2.312,75
PARCELAMENTOS		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
SIMPLES NACIONAL		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
PARCELAMENTOS		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
Parcelamentos		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
ISS		R$ 237.785,35	R$ 22.283,11
IRPJ		R$ 78.520,35	R$ 78.520,35
CONTR SOCIAL		R$ 42.693,54	R$ 42.693,54
PIS		R$ 8.569,08	R$ 8.569,08
SIMPLES NACIONAL		R$ 35.418,79	R$ 35.418,79
PREVIDENCIA		R$ 305,25	R$ 305,25
PGFN		R$ 7.348,13	R$ 7.348,13

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 10.308.521,97	R$ 16.667.397,13
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
RESERVAS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 12.431.812,31
(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS		R$ 0,00	R$ (815.340,00)
(-) LUCROS PREJUIZOS		R$ (2.603.290,34)	R$ 4.570.924,82
(-) LUCROS / PREJUIZOS		R$ (2.603.290,34)	R$ 4.570.924,82
LUCRO DO EXERCICIO		R$ 0,00	R$ 11.466.192,79
(-) (-) PREJUIZOS DO EXERCICIO		R$ (2.603.290,34)	R$ (6.895.267,97)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 15.321.919,01	R$ 23.968.786,15
ATIVO CIRCULANTE		R$ 15.135.947,22	R$ 23.599.127,25
DISPONIBILIDADE		R$ 119.139,93	R$ 145.051,20
CAIXA		R$ 5.800,00	R$ 22.870,00
CAIXA		R$ 5.800,00	R$ 22.870,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 7,93	R$ 10,00
BANCO SANTANDER: 13-001637-0		R$ 0,00	R$ 0,00
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 5,28	R$ 10,00
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C 57800-2		R$ 2,65	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 113.332,00	R$ 122.171,20
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 100.023,81	R$ 100.023,81
TITULO DE CAPITALIZACAO SANTANDER		R$ 13.307,05	R$ 22.146,25
APLICACAO SANTANDER		R$ 1,14	R$ 1,14
CREDITOS		R$ 7.607.822,86	R$ 13.536.790,21
DISTRIBUIÇÃO ANTECIPADA DE LUCROS		R$ 815.340,00	R$ 1.200.000,00
MARCELO MARQUES		R$ 407.670,00	R$ 600.000,00
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 407.670,00	R$ 600.000,00
ADIANTAMENTOS		R$ 2.364.203,76	R$ 6.303.120,69
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 630.000,00	R$ 30.000,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 1.477.746,48	R$ 6.058.670,23
ADIANTAMENTO 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
ADIANTAMENTO DE VIAGEM		R$ 24.244,51	R$ 24.244,51
CARTA FIANÇA		R$ 10.773,77	R$ 10.773,77
ADIANTAMENTO DE FÉRIAS		R$ 221.439,00	R$ 179.432,18
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 4.428.279,10	R$ 6.033.669,52
CRF 4,65%		R$ 770.925,18	R$ 260.925,18
ICMS A RECUPERAR		R$ 1.246,75	R$ 1.246,75
PIS		R$ 107.769,46	R$ 213.310,62
COFINS		R$ 489.943,08	R$ 977.058,94
IRPJ		R$ 1.217,36	R$ 1.217,36
CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ 229.806,11	R$ 392.177,03

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRRF RETIDO		R$ 528.634,10	R$ 748.049,54
INSS RETENÇÃO 11%		R$ 1.387.233,72	R$ 3.176.881,49
ISS RETIDO		R$ 648.700,73	R$ 0,00
PARCELAMENTOS SRF		R$ 202.085,88	R$ 202.085,88
INSS A RECUPERAR		R$ 60.716,73	R$ 60.716,73
ESTOQUES		R$ 1.179.944,47	R$ 2.909.755,38
ESTOQUE DE MERCADORIAS		R$ 1.179.944,47	R$ 2.909.755,38
MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ 613.115,08	R$ 2.342.925,99
MERCADORIA PARA MATERIA PRIMA		R$ 566.829,39	R$ 566.829,39
CLIENTES		R$ 3.579.177,19	R$ 2.184.979,91
CLIENTES		R$ 3.579.177,19	R$ 2.184.979,91
(-) DIVERSOS		R$ (9.061.249,05)	R$ (32.044.899,75)
SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA SESI		R$ 91.745,83	R$ 91.745,83
AUTORIDADE PORTUARIA DE SANTOS S.A.		R$ 5.619.326,95	R$ 11.498.996,14
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA		R$ 5.032.289,77	R$ 15.710.209,61
CAMARA DE VEREADORES DE JOINVILLE		R$ 182.524,03	R$ 241.808,13
CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO PARANA S/A		R$ 14.683,98	R$ 14.683,98
SEAL TELECOM COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICACOES LTDDA		R$ 41.705,00	R$ 41.705,00
SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO		R$ 2.109,58	R$ 2.109,58
MUNICIPIO DE CAMPO LARGO		R$ 66.927,95	R$ 289.220,89
ADM DO BRASIL LTDA		R$ 29.100,00	R$ 29.100,00
MUNICIPIO DE CURITIBA		R$ 1.735,84	R$ 1.735,84
Consorcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional Caminhos do Tibagi		R$ 7.868,30	R$ 7.868,30
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 1.177.288,25	R$ 2.600.880,40
Municipio de Telemaco Borba		R$ 3.201,96	R$ 3.201,96
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MARINGA		R$ 335.590,80	R$ 1.453.521,10
MUNICIPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		R$ 0,00	R$ 4.821,00
MUNICIPIO DE PONTA GROSSA		R$ 34.328,00	R$ 379.100,77

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AGENCIA REGULADORA DO PARANA		R$ 0,00	R$ 1.553.902,47
ASCENSUS TV PAR SPE S/A		R$ 0,00	R$ 274.001,50
PRAENG PLANEJAMENTO E CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 5.807,16
RKA INFORMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 25.460,00
OUTROS CREDITOS		R$ 2.629.494,61	R$ 4.579.725,85
EMPRESTIMOS		R$ 1.473.977,30	R$ 3.424.208,54
DAIKEN AUTOMACAO		R$ 7.029,67	R$ 7.029,67
EMPRESTIMOS		R$ 1.466.947,63	R$ 3.417.178,87
OPERAÇÕES DE MUTUO		R$ 922.454,71	R$ 922.454,71
REGINALDO CARDOSO DE OLIVEIRA		R$ 543.530,00	R$ 543.530,00
14 ID BRASIL SEGURANCA DIGITAL EIRELI		R$ 378.924,71	R$ 378.924,71
BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 237.406,27	R$ 233.062,60
AXYON BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 33.009,74	R$ 28.666,07
ALCA NETWORK LTDA		R$ 204.396,53	R$ 204.396,53
(-) (-) JUROS RECEBIDOS A INCORRER		R$ (4.343,67)	R$ 0,00
(-) DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ (4.343,67)	R$ 0,00
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE A APROPRIAR		R$ 20.368,16	R$ 242.824,70
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 20.368,16	R$ 242.824,70
DESPESAS DEDUTIVEIS A APROPRIAR		R$ 19.000,00	R$ 19.000,00
ACORDOS TRABALHISTAS		R$ 1.368,16	R$ 223.824,70
ATIVO PERMANENTE		R$ 185.971,79	R$ 369.658,90
ATIVO IMOBILIZADO		R$ 185.971,79	R$ 369.658,90
IMOBILIZADO		R$ 324.182,11	R$ 507.869,22
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 65.235,34	R$ 58.711,81
VEICULOS		R$ 212.491,49	R$ 169.993,19
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 46.455,28	R$ 279.164,22
(-) DEPRECIAÇAO ACUMULADA		R$ (138.210,32)	R$ (138.210,32)
(-) (-) DEP. MOVEIS E UTENSILIOS		R$ (19.895,79)	R$ (19.895,79)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTO DE INFORMATICA		R$ (17.284,74)	R$ (17.284,74)
(-) (-) VEICULOS		R$ (101.029,79)	R$ (101.029,79)
PASSIVO		R$ 15.321.919,01	R$ 23.968.786,15

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 4.602.756,55	R$ 7.106.250,77
FORNECEDORES		R$ 1.412.594,33	R$ 1.036.772,68
FORNECEDORES DE MATERIAIS E SERVIÇOS		R$ 1.412.594,33	R$ 1.036.772,68
DIVERSOS		R$ 0,00	R$ (2.075.793,72)
GP Cabling Distribuidora e Comercio Ltda		R$ 264.317,16	R$ 305.943,39
Policom SP Comercial Ltda.		R$ 6.832,76	R$ 6.832,76
Eb de Paiva Lima Confeccao Me		R$ 3.324,20	R$ 3.324,20
CERRO AZUL COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 58.438,96	R$ 61.357,26
PROJETARE SOLUCOES EM REDES LTDA		R$ 144.193,99	R$ 357.906,90
NS TELEINFORMATICA LTDA - EPP		R$ 1.299,35	R$ 1.299,35
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 6.055,59
MERCADO DO EPI LTDA		R$ 2.450,90	R$ 8.932,40
TELCABOS TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA		R$ 193.731,71	R$ 224.169,38
DISTRIBUIDORA CURITIBA DE PAPEIS E LIVROS S/A		R$ 271,02	R$ 271,02
AMATEL DISTRIBUIDORA LTDA		R$ 155,10	R$ 155,10
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 4.020,31	R$ 4.020,31
GIGADATA SOLUCOES DE TECNOLOGIA LTDA		R$ 165,00	R$ 165,00
A. STAR CABOS LTDA		R$ 3.650,10	R$ 3.650,10
ALBERTO DOS SANTOS		R$ 582,50	R$ 582,50
SMART SOLUCOES LTDA		R$ 15.274,32	R$ 15.274,32
DISTR DE FERRAMENTAS KENNEDY		R$ 76,74	R$ 76,74
TECNOPAR TECNOLOGIA EM AUTOMACOES LTDA		R$ 1.252,10	R$ 1.252,10
SIMPLES SOLUTIONS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R$ 12.286,19	R$ 19.702,62
TERA ELETRICA LTDA - ME		R$ 97,00	R$ 97,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 4.102,25	R$ 8.686,29
CAPITAL COMERCIO ELETRONICO DE FERRAMENTAS LTDA		R$ 880,00	R$ 5.799,89
CM SOLUTION COMERCIO DE MATERIAIS DE TEL		R$ 284,98	R$ 284,98
CMS SOLUCOES EM REDES LTDA		R$ 19.571,10	R$ 19.571,10

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VITAMAR CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS IM		R$ 7.976,83	R$ 7.976,83
CENCO - CENTRO DE CONTABILIDADE EMPRESARIAL S/S LTDA		R$ 38.542,24	R$ 38.542,24
AUTO POSTO NOVO MILENIO LTDA		R$ 1.700,00	R$ 1.700,00
SKINA DO PARAFUSO EIRELI		R$ 149,30	R$ 149,30
GOMU FABRICA DE ARTEFATOS DE MADEIRA LTDA		R$ 480,00	R$ 480,00
ENERGYSUL PAINEIS ELETRICOS EIRELI		R$ 53.500,00	R$ 53.500,00
KERLY APARECIDA DA SILVA ZANONI		R$ 0,00	R$ 945,22
SANTA CATARINA INFORMATICA LTDA		R$ 720,47	R$ 720,47
TELCABOS TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA		R$ 48.109,51	R$ 48.109,51
OLIVEIRA E GOMES INFORMATICA LTDA		R$ 18.373,20	R$ 18.979,10
CONTABILISTA SUPRIMENTOS PARA ESCRITORIO S.A		R$ 142,10	R$ 142,10
CASA DAS BOTAS EIRELI - ME		R$ 891,88	R$ 891,88
ADENET INFORMATICA EIRELI		R$ 25.458,00	R$ 25.458,00
ECO INOX IND E COMERCIO LTDA		R$ 1.460,00	R$ 1.460,00
VIDRACARIA SUL DE BLUMENAU LTDA		R$ 185,00	R$ 185,00
RAFAEL NICACIO BUDELMANN VAZQUEZ 07774838740		R$ 150,00	R$ 150,00
VILLE-ATLANTICO HOTEIS E TURISMO LT		R$ 5,00	R$ 5,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 141,52	R$ 299,32
EDSON EDUARDO GOMES		R$ 20,00	R$ 20,00
MAXISEG SERVICOS E COM DE ARTIGOS DE SEGURANCA ELETRONICA LT		R$ 440,00	R$ 440,00
Plano Projetos e Consultoria Ltda		R$ 10.102,93	R$ 10.102,93
JRR REZENDE COMERCIO E SERVICOS LTDA.		R$ 5.388,50	R$ 5.388,50
L.D.M PECAS E SERV. AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 431,00	R$ 431,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 159,90	R$ 159,90
J. R. F. COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		R$ 166,70	R$ 537,80
CONDUSPAR CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R$ 349.957,65	R$ 349.957,65
PAULO LUIZ ZATONI		R$ 63,00	R$ 63,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AUTO VIDROS LITORAL COM DE VIDROS AUTOM LTDA ME		R$ 490,00	R$ 490,00
VANESSA SOUZA OLIVEIRA - ME		R$ 215,90	R$ 215,90
ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 4.765,26	R$ 4.765,26
GERMANO PEDROSO DE MORAES - ME		R$ 14.400,00	R$ 14.400,00
LOJAS CEM S.A.		R$ 298,00	R$ 298,00
DISCABOS COM IMP E EXP DE ACESSORIOS ELETROELETRONICOS LTDA		R$ 3.596,63	R$ 3.596,63
ELETRO COMERCIAL SULCORTE EIRELI		R$ 0,00	R$ 18.611,72
DCA DELTA CABLE AMERICAS LTDA		R$ 47.663,07	R$ 609.303,14
INGRAM MICRO BRASIL LTDA		R$ 1.519,00	R$ 1.519,00
PLANTECH SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTD		R$ 10.889,00	R$ 10.889,00
PLANOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		R$ 786,00	R$ 786,00
AGORA SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO SA		R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
PHD SISTEMAS DE ENERGIA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EX		R$ 0,00	R$ 11.211,67
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 999,00	R$ 999,00
DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 31.516,40
J D ABAGE COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 563,85
ARMACRIL - COMERCIO DE PLACAS E MOLDURAS EM ACRILICO LTDA		R$ 0,00	R$ 245,00
ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 0,00	R$ 529,20
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 0,00	R$ 999,00
ALEF CARLOS ROBERTO DE MIRANDA		R$ 0,00	R$ 27.600,00
CRYSTINA ELISA DOLBERTH		R$ 0,00	R$ 2.222,00
Ultrapower Indústria de Equipamentos Elétricos Ltda.		R$ 0,00	R$ 51.818,23
DIGICON S A CONTROLE ELETRONICO PARA MECANICA		R$ 0,00	R$ 129.530,28
ZENGO UNIFORMES E BORDADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 7.625,68
HOTEL ESSENTIAL AEROPORTO AFONSO PENA LTDA		R$ 0,00	R$ 476,50
CASA DAS FURADEIRAS FERTEMP COMERCIAL LTDA		R$ 0,00	R$ 495,21
SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 232.569,73

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROELMAN ELETROMECANICA LTDA		R$ 0,00	R$ 124,64
PLURAL PROMOCIONAL COMERCIO DE BRINDES LTDA		R$ 0,00	R$ 3.180,00
FABESUL COMERCIO DE SUPRIMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 562,74
NACIONAL BOLSAS E PRESENTES LTDA		R$ 0,00	R$ 490,00
MICROSENS S/A		R$ 0,00	R$ 7.610,66
DIGITALSAT DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTO		R$ 0,00	R$ 2.669,40
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 521,51
LIVETECH DA BAHIA INDUSTRIA E COMERCIO S.A		R$ 0,00	R$ 140.427,42
Material Construcao Ilha das Palmas Ltda		R$ 0,00	R$ 86,70
VMD MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 357,05
CRESCENTE COM E REP DE FERRAGENS LTDA		R$ 0,00	R$ 120,00
AUTO TINTAS UBERABA LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 4.574,20
GESSO ARAUJO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.693,00
NOVA OPCAO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 0,00	R$ 531,82
KLINT DISTRIBUIDORA DE FIOS E CABOS LIMITADA		R$ 0,00	R$ 1.793,65
CASA GRASSI COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA		R$ 0,00	R$ 15.113,00
RKF SOLUCOES EM ENERGIA EIRELI - ME		R$ 0,00	R$ 1.495,00
NIPPO CABO MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 46,00
PERFISAELETRO INDUSTRIA DE ELETROCALHAS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.338,50
LEAL PARANAGUA MANUTENCAO DE FERRAMENTAS EIRELI		R$ 0,00	R$ 999,00
P C R PLASTICOS CONTINUOS REFORCADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.630,00
CONNECT LAN COMERCIAL DO BRASIL LTDA		R$ 0,00	R$ 27.720,45
CABOPEC CABOS DE ACO E PECAS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.257,74
RODRIGO FIDELIS DE AZEVEDO		R$ 0,00	R$ 640,00
E VIEIRA SANTOS COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS E HIGIENE		R$ 0,00	R$ 4.752,20
GRANVILLE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 0,00	R$ 4.814,80
MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LT		R$ 0,00	R$ 31.746,46

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SIMPLES SOLUTIONS COM. DE EQUIP. ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 104,41
M DECOR LTDA		R$ 0,00	R$ 40.340,00
GRACINDA COM.IND.DE PROD.DE LIMPEZA LTDA		R$ 0,00	R$ 344,60
EXIGÍVEL A CURTO PRAZO		R$ 3.190.162,22	R$ 6.069.478,09
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ 2.504.541,75	R$ 4.293.333,92
ISS A RECOLHER		R$ 170.959,25	R$ 0,00
IRRF S/ SERVIÇOS		R$ 12.919,06	R$ 5.112,90
FGTS A RECOLHER		R$ 160.920,89	R$ 168.432,76
INSS A RECOLHER		R$ 116.076,73	R$ 530.650,65
PIS A RECOLHER		R$ 145.051,00	R$ 316.610,00
COFINS A RECOLHER		R$ 669.466,00	R$ 1.461.270,00
CONTRIBUICAO SOCIAL A RECOLHER		R$ 334.431,00	R$ 410.428,00
IRPJ A RECOLHER		R$ 774.789,00	R$ 1.291.815,00
IRRF S/ FOLHA		R$ 119.915,32	R$ 109.001,11
ICMS A RECOLHER		R$ 13,50	R$ 13,50
REMUNERAÇÃO A PAGAR		R$ 331.180,46	R$ 340.634,69
SALARIOS E ORDENADOS		R$ 17.321,80	R$ 299.000,54
PRO LABORE		R$ 114.667,85	R$ 15.015,82
13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
RESCISOES		R$ 28.685,09	R$ 26.618,33
FERIAS A PAGAR		R$ 50.164,00	R$ 0,00
AUTONOMOS		R$ 120.341,72	R$ 0,00
PROVISOES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISÃO DE 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FGTS 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE FGTS FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
PROVISAO DE INSS FERIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
EMPRESTIMOS DE MUTUO		R$ 292.379,03	R$ 1.367.646,55
DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ 162.982,52	R$ 282.982,52
(-) OSCAR KEIJI YMAWAKI		R$ (125.131,36)	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARCELO MARQUES		R$ 345.804,44	R$ 345.804,44
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 121.810,00	R$ 121.810,00
FLORESVALDO		R$ 184.486,54	R$ 184.486,54
(-) FELCAR		R$ (238.515,70)	R$ 0,00
(-) MARCEL ALMEIDA		R$ (511.576,90)	R$ 0,00
MARREZE		R$ 148.634,87	R$ 148.634,87
(-) MARCOS TREUK		R$ (45.000,00)	R$ 0,00
(-) MARIA CRISTINA AYROZA		R$ (1.483,74)	R$ 0,00
(-) EMPRESTIMO SANTANDER		R$ (32.690,90)	R$ 102.109,99
EMPRESTIMO DIOGO		R$ 70,00	R$ 70,00
EMPRESTIMO MAIA		R$ 32.798,19	R$ 32.798,19
(-) EMPRESTIMO REVITALIZIO		R$ (46.500,00)	R$ 0,00
(-) EMPRESTIMO MYTEC		R$ (20.535,47)	R$ 0,00
EMPRESTIMO A&M INTERMEDIAÇÕES		R$ 34.000,00	R$ 34.000,00
Emprestimo Claudia Marques		R$ 114.950,00	R$ 114.950,00
Emprestimos diversos		R$ 168.276,54	R$ 0,00
EMPRESTIMOS ENTIDADES FINANCEIRAS		R$ 2.312,75	R$ 8.114,70
BANCO ITAU S/A		R$ 0,00	R$ 5.801,95
BV FINANCEIRA S A CREDITOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.312,75	R$ 2.312,75
PARCELAMENTOS		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
SIMPLES NACIONAL		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
PARCELAMENTOS		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
Parcelamentos		R$ 410.640,49	R$ 195.138,25
ISS		R$ 237.785,35	R$ 22.283,11
IRPJ		R$ 78.520,35	R$ 78.520,35
CONTR SOCIAL		R$ 42.693,54	R$ 42.693,54
PIS		R$ 8.569,08	R$ 8.569,08
SIMPLES NACIONAL		R$ 35.418,79	R$ 35.418,79
PREVIDENCIA		R$ 305,25	R$ 305,25
PGFN		R$ 7.348,13	R$ 7.348,13

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 10.308.521,97	R$ 16.667.397,13
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
RESERVAS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 12.431.812,31
(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS		R$ 0,00	R$ (815.340,00)
(-) LUCROS PREJUIZOS		R$ (2.603.290,34)	R$ 4.570.924,82
(-) LUCROS / PREJUIZOS		R$ (2.603.290,34)	R$ 4.570.924,82
LUCRO DO EXERCICIO		R$ 0,00	R$ 11.466.192,79
(-) (-) PREJUIZOS DO EXERCICIO		R$ (2.603.290,34)	R$ (6.895.267,97)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO		R$ 2.546.863,32	R$ 7.174.215,16
RECEITAS		R$ 21.235.192,59	R$ 25.215.876,08
RESULTADO OPERACIONAL		R$ 22.389.064,50	R$ 26.601.691,61
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 22.388.173,23	R$ 26.588.435,97
RECEITAS DE VENDAS E SERVICOS		R$ 22.388.173,23	R$ 26.588.435,97
RECEITA DE SERVICOS		R$ 11.623.019,60	R$ 17.152.375,73
RECEITA DE VENDAS DE MERCADORIAS		R$ 10.765.153,63	R$ 9.436.060,24
OUTRAS RECEITAS		R$ 870,72	R$ 13.139,91
OUTRAS RECEITAS		R$ 870,72	R$ 13.139,91
JUROS RECEBIDOS		R$ 0,03	R$ 0,00
DESCONTOS OBTIDOS		R$ 870,69	R$ 13.139,91
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 20,55	R$ 115,73
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 20,55	R$ 115,73
RECEITA S/ APLICACAO FINANCEIRA		R$ 20,55	R$ 115,73
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R$ (1.153.871,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ SERVICOS		R$ (1.151.042,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) IMPOSTOS		R$ (1.151.042,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) ISS		R$ (336.525,91)	R$ (422.452,53)
(-) COFINS		R$ (669.466,00)	R$ (791.804,00)
(-) PIS FATURAMENTO		R$ (145.051,00)	R$ (171.559,00)
(-) DEDUÇÕES DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) DEDUÇÕES DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) DEVOLUCAO DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R$ (18.688.329,27)	R$ (18.041.660,92)
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO SERVICOS PRESTADOS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (15.608.899,31)	R$ (15.948.637,92)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (15.608.899,31)	R$ (15.948.637,92)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R$ (5.095.034,87)	R$ (6.506.370,79)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (2.522.285,57)	R$ (4.759.932,32)
(-) GRATIFICACOES		R$ (68.299,12)	R$ (6.685,11)
(-) FERIAS		R$ (69.915,35)	R$ (45.233,55)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INDENIZACOES		R$ (41.030,46)	R$ (146.782,00)
(-) 13 SALARIO		R$ (360.669,74)	R$ (324.047,00)
(-) INSS		R$ (416,14)	R$ (159.045,53)
(-) FGTS		R$ (215.949,03)	R$ (330.540,75)
(-) ASSISTENCIA MEDICA		R$ (5.996,16)	R$ (124.216,01)
(-) TREINAMENTO COM O PESSOAL		R$ (10.294,05)	R$ (0,00)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (71.845,32)	R$ (59.843,84)
(-) ALIMENTACAO		R$ (374.828,57)	R$ (455.941,96)
(-) ACORDO TRABALHISTA		R$ (1.250.987,40)	R$ (0,00)
(-) TAXAS E ANUIDADES DE CLASSE		R$ (0,00)	R$ (7.058,55)
(-) AUTONÔMOS		R$ (85.046,64)	R$ (88.829,07)
ESTOURO DE FOLHA RESCISAO FERIAS		R$ 757,37	R$ 1.784,90
(-) PENSAO ALIMENTICIA		R$ (18.228,69)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS COM OCUPACAO		R$ (0,00)	R$ (16.047,19)
(-) ALUGUEL E CONDOMINIO		R$ (0,00)	R$ (16.047,19)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R$ (1.943.190,61)	R$ (49.301,75)
(-) ENERGIA ELETRICA		R$ (22.762,12)	R$ (0,00)
(-) TELEFONE		R$ (745,49)	R$ (0,00)
(-) SEGUROS		R$ (25.978,76)	R$ (49.301,75)
(-) TRANSPORTES URBANOS		R$ (43.707,73)	R$ (0,00)
(-) SERVIÇOS DE TERCEIROS		R$ (1.849.996,51)	R$ (0,00)
(-) HONORARIOS		R$ (147.671,48)	R$ (0,00)
(-) CONTABEIS		R$ (110.250,00)	R$ (0,00)
(-) ADVOCATICIOS		R$ (37.421,48)	R$ (0,00)
(-) PRO - LABORE		R$ (170.106,40)	R$ (641.285,77)
(-) PRO-LABORE		R$ (170.106,40)	R$ (641.285,77)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (4.186.329,99)	R$ (5.254.811,88)
(-) VIAGENS		R$ (58.216,88)	R$ (19.526,95)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R$ (204,16)	R$ (666,87)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R$ (4.400,00)	R$ (487.751,01)
(-) FRETES E CARRETOS		R$ (13.661,50)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS C/ BENS E INSTALACOES		R$ (11.801,80)	R$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (367.178,36)	R$ (1.277.445,87)
(-) DEPRECIACOES		R$ (40.570,08)	R$ (58.312,89)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INFORMATICA		R$ (329.942,72)	R$ (0,00)
(-) COMBUSTIVEIS		R$ (81.556,34)	R$ (63.309,71)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R$ (567.469,28)	R$ (344.323,98)
(-) ESTACIONAMENTO		R$ (50,00)	R$ (0,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R$ (136.503,73)	R$ (0,00)
(-) HOSPEDAGEM		R$ (3.423,93)	R$ (0,00)
(-) REEMBOLSO DE DESPESAS		R$ (2.571.351,21)	R$ (2.663.915,80)
(-) PAGAMENTO JUDICIAL		R$ (0,00)	R$ (339.558,80)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (24.284,49)	R$ (307.464,97)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (24.284,49)	R$ (307.464,97)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R$ (349.725,36)	R$ (823,80)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (267,99)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R$ (349.457,37)	R$ (823,80)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (415.526,11)	R$ (93.697,43)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (16.783,06)	R$ (22.624,35)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (72.904,56)	R$ (385,27)
(-) JUROS PAGOS		R$ (325.837,58)	R$ (67.649,63)
(-) IOF		R$ (0,91)	R$ (3.038,18)
(-) DESPESAS COMERCIAIS		R$ (3.277.030,00)	R$ (3.078.834,34)
(-) COMISSOES		R$ (3.198.310,00)	R$ (2.554.601,38)
(-) MARKETING		R$ (78.720,00)	R$ (524.232,96)
(-) (-) PROVISOES		R$ (1.109.220,00)	R$ (2.093.023,00)
(-) (-) PROVISOES LUCRO PRESUMIDO		R$ (1.109.220,00)	R$ (2.093.023,00)
(-) (-) PROVISAO P/ IRPJ		R$ (774.789,00)	R$ (1.507.026,00)
(-) IRPJ		R$ (774.789,00)	R$ (1.507.026,00)
(-) (-) PROVISAO P/ CONTR. SOCIAL		R$ (334.431,00)	R$ (585.997,00)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (334.431,00)	R$ (585.997,00)

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	06.323.719/0001-40	Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido						Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO (R$)	RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	(-) PREJUIZOS DO EXERCICIO (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2023	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	0,00	0,00	(-)2.603.290,34	10.308.521,97
Distribuicao de lucros 2022				(-)815.340,00			(-)815.340,00
Resultado do exercicio					11.466.192,79		11.466.192,79
Resultado do exercicio						(-)4.291.977,63	(-)4.291.977,63
Saldo Final em 31.12.2023	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	11.466.192,79	(-)6.895.267,97	16.667.397,13
Notas							

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.2.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41205257511	06.323.719/0001-40	

NOME EMPRESARIAL
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	17

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	06323719000140	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA:06323719000140	327883410744305776533677	19/06/2024 a 19/06/2025	Sim
Contador	37823538890	MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890	908323601584254064 4	07/08/2023 a 06/08/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66
.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 28/06/2024 às 14:18:25

7D.0B.DD.BD.92.D4.1B.4
B
2C.77.0A.C8.1E.5D.15.62

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

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

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
NIRE	41205257511
CNPJ	06.323.719/0001-40
Número de Ordem	17
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Município	Colombo
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2009
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	49057

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	17
Quantidade total de linhas do arquivo digital	49057
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

ATIVO CIRCULANTE	**R$ 23.599.127,25**
PASSIVO CIRCULANTE	**R$ 7.106.250,77**
ATIVO	**R$ 23.968.786,15**
PASSIVO	**R$ 23.968.786,15**
ATIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 369.658,90**
PASSIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 195.138,25**
Receitas Diferidas	**R$ -**
PATRIMONIO LIQUIDO	**R$ 16.667.397,13**

INDICES DE LIQUIDEZ -			**Índice 2023**
Liquidez GeraL =LG	=	Ativo Circulante + Ativo Não Circulante / Passivo Circulante + Passivo não Circulante	3,28
LIquidez Corrente= LC	=	Ativo Circulante / Passivo Circulante	3,32
Solvencia Geral= SG	=	Ativo Total / Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	3,28
Endividamento do Patrimonio Liquido =EPL	=	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante - Receitas Diferidas / Patrimonio Liquido	0,44
Capital Circulante Liquido = CCL		Ativo Circulante - Passivo Circulante	16.492.876,48

ASSINADO DIGITALMENTE
DANILO FREITAS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

DANILO FREITAS
CPF: 036.695.879-85
Administrador

ASSINADO DIGITALMENTE
MARCOS ANTONIO DE GODOY
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

MARCOS ANTONIO DE GODOY
CRC: PR-057944/O-0
CONTADOR

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	06.323.719/0001-40	Número de Ordem do Livro:	17
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido						Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO (R$)	RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	(-) PREJUIZOS DO EXERCICIO (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2023	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	0,00	0,00	(-)2.603.290,34	10.308.521,97
Distribuicao de lucros 2022				(-)815.340,00			(-)815.340,00
Resultado do exercicio					11.466.192,79		11.466.192,79
Resultado do exercicio						(-)4.291.977,63	(-)4.291.977,63
Saldo Final em 31.12.2023	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	11.466.192,79	(-)6.895.267,97	16.667.397,13
Notas							

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO		R$ 2.546.863,32	R$ 7.174.215,16
RECEITAS		R$ 21.235.192,59	R$ 25.215.876,08
RESULTADO OPERACIONAL		R$ 22.389.064,50	R$ 26.601.691,61
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 22.388.173,23	R$ 26.588.435,97
RECEITAS DE VENDAS E SERVICOS		R$ 22.388.173,23	R$ 26.588.435,97
RECEITA DE SERVICOS		R$ 11.623.019,60	R$ 17.152.375,73
RECEITA DE VENDAS DE MERCADORIAS		R$ 10.765.153,63	R$ 9.436.060,24
OUTRAS RECEITAS		R$ 870,72	R$ 13.139,91
OUTRAS RECEITAS		R$ 870,72	R$ 13.139,91
JUROS RECEBIDOS		R$ 0,03	R$ 0,00
DESCONTOS OBTIDOS		R$ 870,69	R$ 13.139,91
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 20,55	R$ 115,73
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 20,55	R$ 115,73
RECEITA S/ APLICACAO FINANCEIRA		R$ 20,55	R$ 115,73
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R$ (1.153.871,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ SERVICOS		R$ (1.151.042,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) IMPOSTOS		R$ (1.151.042,91)	R$ (1.385.815,53)
(-) ISS		R$ (336.525,91)	R$ (422.452,53)
(-) COFINS		R$ (669.466,00)	R$ (791.804,00)
(-) PIS FATURAMENTO		R$ (145.051,00)	R$ (171.559,00)
(-) DEDUÇÕES DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) DEDUÇÕES DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) DEVOLUCAO DE VENDAS		R$ (2.829,00)	R$ 0,00
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R$ (18.688.329,27)	R$ (18.041.660,92)
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO SERVICOS PRESTADOS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R$ (1.970.209,96)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (15.608.899,31)	R$ (15.948.637,92)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (15.608.899,31)	R$ (15.948.637,92)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R$ (5.095.034,87)	R$ (6.506.370,79)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (2.522.285,57)	R$ (4.759.932,32)
(-) GRATIFICACOES		R$ (68.299,12)	R$ (6.685,11)
(-) FERIAS		R$ (69.915,35)	R$ (45.233,55)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INDENIZACOES		R$ (41.030,46)	R$ (146.782,00)
(-) 13 SALARIO		R$ (360.669,74)	R$ (324.047,00)
(-) INSS		R$ (416,14)	R$ (159.045,53)
(-) FGTS		R$ (215.949,03)	R$ (330.540,75)
(-) ASSISTENCIA MEDICA		R$ (5.996,16)	R$ (124.216,01)
(-) TREINAMENTO COM O PESSOAL		R$ (10.294,05)	R$ (0,00)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (71.845,32)	R$ (59.843,84)
(-) ALIMENTACAO		R$ (374.828,57)	R$ (455.941,96)
(-) ACORDO TRABALHISTA		R$ (1.250.987,40)	R$ (0,00)
(-) TAXAS E ANUIDADES DE CLASSE		R$ (0,00)	R$ (7.058,55)
(-) AUTONÔMOS		R$ (85.046,64)	R$ (88.829,07)
ESTOURO DE FOLHA RESCISAO FERIAS		R$ 757,37	R$ 1.784,90
(-) PENSAO ALIMENTICIA		R$ (18.228,69)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS COM OCUPACAO		R$ (0,00)	R$ (16.047,19)
(-) ALUGUEL E CONDOMINIO		R$ (0,00)	R$ (16.047,19)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R$ (1.943.190,61)	R$ (49.301,75)
(-) ENERGIA ELETRICA		R$ (22.762,12)	R$ (0,00)
(-) TELEFONE		R$ (745,49)	R$ (0,00)
(-) SEGUROS		R$ (25.978,76)	R$ (49.301,75)
(-) TRANSPORTES URBANOS		R$ (43.707,73)	R$ (0,00)
(-) SERVIÇOS DE TERCEIROS		R$ (1.849.996,51)	R$ (0,00)
(-) HONORARIOS		R$ (147.671,48)	R$ (0,00)
(-) CONTABEIS		R$ (110.250,00)	R$ (0,00)
(-) ADVOCATICIOS		R$ (37.421,48)	R$ (0,00)
(-) PRO - LABORE		R$ (170.106,40)	R$ (641.285,77)
(-) PRO-LABORE		R$ (170.106,40)	R$ (641.285,77)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (4.186.329,99)	R$ (5.254.811,88)
(-) VIAGENS		R$ (58.216,88)	R$ (19.526,95)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R$ (204,16)	R$ (666,87)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R$ (4.400,00)	R$ (487.751,01)
(-) FRETES E CARRETOS		R$ (13.661,50)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS C/ BENS E INSTALACOES		R$ (11.801,80)	R$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (367.178,36)	R$ (1.277.445,87)
(-) DEPRECIACOES		R$ (40.570,08)	R$ (58.312,89)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INFORMATICA		R$ (329.942,72)	R$ (0,00)
(-) COMBUSTIVEIS		R$ (81.556,34)	R$ (63.309,71)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R$ (567.469,28)	R$ (344.323,98)
(-) ESTACIONAMENTO		R$ (50,00)	R$ (0,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R$ (136.503,73)	R$ (0,00)
(-) HOSPEDAGEM		R$ (3.423,93)	R$ (0,00)
(-) REEMBOLSO DE DESPESAS		R$ (2.571.351,21)	R$ (2.663.915,80)
(-) PAGAMENTO JUDICIAL		R$ (0,00)	R$ (339.558,80)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (24.284,49)	R$ (307.464,97)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (24.284,49)	R$ (307.464,97)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R$ (349.725,36)	R$ (823,80)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (267,99)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R$ (349.457,37)	R$ (823,80)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (415.526,11)	R$ (93.697,43)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (16.783,06)	R$ (22.624,35)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (72.904,56)	R$ (385,27)
(-) JUROS PAGOS		R$ (325.837,58)	R$ (67.649,63)
(-) IOF		R$ (0,91)	R$ (3.038,18)
(-) DESPESAS COMERCIAIS		R$ (3.277.030,00)	R$ (3.078.834,34)
(-) COMISSOES		R$ (3.198.310,00)	R$ (2.554.601,38)
(-) MARKETING		R$ (78.720,00)	R$ (524.232,96)
(-) (-) PROVISOES		R$ (1.109.220,00)	R$ (2.093.023,00)
(-) (-) PROVISOES LUCRO PRESUMIDO		R$ (1.109.220,00)	R$ (2.093.023,00)
(-) (-) PROVISAO P/ IRPJ		R$ (774.789,00)	R$ (1.507.026,00)
(-) IRPJ		R$ (774.789,00)	R$ (1.507.026,00)
(-) (-) PROVISAO P/ CONTR. SOCIAL		R$ (334.431,00)	R$ (585.997,00)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (334.431,00)	R$ (585.997,00)

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

ATIVO CIRCULANTE	**R$ 23.599.127,25**
PASSIVO CIRCULANTE	**R$ 7.106.250,77**
ATIVO	**R$ 23.968.786,15**
PASSIVO	**R$ 23.968.786,15**
ATIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 369.658,90**
PASSIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 195.138,25**
Receitas Diferidas	**R$ -**
PATRIMONIO LIQUIDO	**R$ 16.667.397,13**

INDICES DE LIQUIDEZ -			**Índice 2023**
Liquidez GeraL =LG	=	Ativo Circulante + Ativo Não Circulante / Passivo Circulante + Passivo não Circulante	3,28
LIquidez Corrente= LC	=	Ativo Circulante / Passivo Circulante	3,32
Solvencia Geral= SG	=	Ativo Total / Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	3,28
Endividamento do Patrimonio Liquido =EPL	=	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante - Receitas Diferidas / Patrimonio Liquido	0,44
Capital Circulante Liquido = CCL		Ativo Circulante - Passivo Circulante	16.492.876,48

ASSINADO DIGITALMENTE
DANILO FREITAS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

DANILO FREITAS
CPF: 036.695.879-85
Administrador

ASSINADO DIGITALMENTE
MARCOS ANTONIO DE GODOY
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

MARCOS ANTONIO DE GODOY
CRC: PR-057944/O-0
CONTADOR

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.2.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41205257511	06.323.719/0001-40	

NOME EMPRESARIAL
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	17

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	06323719000140	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA:06323719000140	327883410744305776533677	19/06/2024 a 19/06/2025	Sim
Contador	37823538890	MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890	908323601584254064 4	07/08/2023 a 06/08/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66
.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 28/06/2024 às 14:18:25

7D.0B.DD.BD.92.D4.1B.4
B
2C.77.0A.C8.1E.5D.15.62

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

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

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	17		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
NIRE	41205257511
CNPJ	06.323.719/0001-40
Número de Ordem	17
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Município	Colombo
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2009
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	49057

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	17
Quantidade total de linhas do arquivo digital	49057
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número BD.48.C5.A6.F7.CB.91.8C.C1.BA.31.66.14.36.FA.20.DB.FE.6A.B3-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 23.968.786,15	R$ 28.813.412,40
ATIVO CIRCULANTE		R$ 23.599.127,25	R$ 28.443.753,50
DISPONIBILIDADE		R$ 145.051,20	R$ 733.319,08
CAIXA		R$ 22.870,00	R$ 22.562,75
CAIXA		R$ 22.870,00	R$ 22.562,75
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 10,00	R$ 580.142,74
BANCO SANTANDER BRASIL S/A		R$ 0,00	R$ 193.869,14
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 10,00	R$ 386.273,60
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 122.171,20	R$ 130.613,59
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 100.023,81	R$ 100.023,81
TITULO DE CAPITALIZACAO SANTANDER		R$ 22.146,25	R$ 30.588,64
APLICACAO SANTANDER		R$ 1,14	R$ 1,14
CREDITOS		R$ 13.536.790,21	R$ 18.666.594,08
DISTRIBUIÇÃO ANTECIPADA DE LUCROS		R$ 1.200.000,00	R$ 2.400.000,00
MARCELO MARQUES		R$ 600.000,00	R$ 1.200.000,00
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 600.000,00	R$ 1.200.000,00
ADIANTAMENTOS		R$ 6.303.120,69	R$ 8.054.093,90
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 6.058.670,23	R$ 7.414.541,94
ADIANTAMENTO 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 140.658,50
ADIANTAMENTO DE VIAGEM		R$ 24.244,51	R$ 24.244,51
CARTA FIANÇA		R$ 10.773,77	R$ 10.773,77
ADIANTAMENTO DE FÉRIAS		R$ 179.432,18	R$ 433.875,18
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 6.033.669,52	R$ 8.212.500,18
CRF 4,65%		R$ 260.925,18	R$ 260.925,18
ICMS A RECUPERAR		R$ 1.246,75	R$ 1.246,75
PIS		R$ 213.310,62	R$ 319.783,02
COFINS		R$ 977.058,94	R$ 1.468.470,02
IRPJ		R$ 1.217,36	R$ 1.217,36
CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ 392.177,03	R$ 555.980,79
IRRF RETIDO		R$ 748.049,54	R$ 1.575.787,83

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INSS RETENÇÃO 11%		R$ 3.176.881,49	R$ 3.176.881,49
ISS RETIDO		R$ 0,00	R$ 589.405,13
PARCELAMENTOS SRF		R$ 202.085,88	R$ 202.085,88
INSS A RECUPERAR		R$ 60.716,73	R$ 60.716,73
ESTOQUES		R$ 2.909.755,38	R$ 2.923.088,96
ESTOQUE DE MERCADORIAS		R$ 2.909.755,38	R$ 2.923.088,96
MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ 2.342.925,99	R$ 2.355.528,57
MERCADORIA PARA USO E CONSUMO		R$ 0,00	R$ 731,00
MERCADORIA PARA MATERIA PRIMA		R$ 566.829,39	R$ 566.829,39
CLIENTES		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
CLIENTES		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
Clientes Diversos		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
OUTROS CREDITOS		R$ 4.579.725,85	R$ 4.579.725,85
EMPRESTIMOS		R$ 3.424.208,54	R$ 3.424.208,54
DAIKEN AUTOMACAO		R$ 7.029,67	R$ 7.029,67
EMPRESTIMOS		R$ 3.417.178,87	R$ 3.417.178,87
OPERAÇÕES DE MUTUO		R$ 922.454,71	R$ 922.454,71
REGINALDO CARDOSO DE OLIVEIRA		R$ 543.530,00	R$ 543.530,00
14 ID BRASIL SEGURANCA DIGITAL EIRELI		R$ 378.924,71	R$ 378.924,71
BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 233.062,60	R$ 233.062,60
AXYON BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 28.666,07	R$ 28.666,07
ALCA NETWORK LTDA		R$ 204.396,53	R$ 204.396,53
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE A APROPRIAR		R$ 242.824,70	R$ 242.824,70
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 242.824,70	R$ 242.824,70
DESPESAS DEDUTIVEIS A APROPRIAR		R$ 19.000,00	R$ 19.000,00
ACORDOS TRABALHISTAS		R$ 223.824,70	R$ 223.824,70
ATIVO PERMANENTE		R$ 369.658,90	R$ 369.658,90
ATIVO IMOBILIZADO		R$ 369.658,90	R$ 369.658,90
IMOBILIZADO		R$ 507.869,22	R$ 507.869,22
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 58.711,81	R$ 58.711,81
VEICULOS		R$ 169.993,19	R$ 169.993,19

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 279.164,22	R$ 279.164,22
(-) DEPRECIAÇAO ACUMULADA		R$ (138.210,32)	R$ (138.210,32)
(-) (-) DEP. MOVEIS E UTENSILIOS		R$ (19.895,79)	R$ (19.895,79)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTO DE INFORMATICA		R$ (17.284,74)	R$ (17.284,74)
(-) (-) VEICULOS		R$ (101.029,79)	R$ (101.029,79)
PASSIVO		R$ 23.968.786,15	R$ 28.813.412,40
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7.106.250,77	R$ 10.071.084,14
FORNECEDORES		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
FORNECEDORES DE MATERIAIS E SERVIÇOS		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
Fornecedores Nacionais		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
EXIGÍVEL A CURTO PRAZO		R$ 6.069.478,09	R$ 9.871.084,14
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ 4.293.333,92	R$ 6.214.280,86
ISS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 61.585,79
IRRF S/ SERVIÇOS		R$ 5.112,90	R$ 50.000,00
FGTS A RECOLHER		R$ 168.432,76	R$ 92.580,25
INSS A RECOLHER		R$ 530.650,65	R$ 383.507,74
PIS A RECOLHER		R$ 316.610,00	R$ 424.503,87
COFINS A RECOLHER		R$ 1.461.270,00	R$ 1.959.241,72
CONTRIBUICAO SOCIAL A RECOLHER		R$ 410.428,00	R$ 752.456,90
IRPJ A RECOLHER		R$ 1.291.815,00	R$ 2.239.495,27
IRRF S/ FOLHA		R$ 109.001,11	R$ 250.895,82
ICMS A RECOLHER		R$ 13,50	R$ 13,50
REMUNERAÇÃO A PAGAR		R$ 340.634,69	R$ 526.636,92
SALARIOS E ORDENADOS		R$ 299.000,54	R$ 322.450,00
PRO LABORE		R$ 15.015,82	R$ 120.000,00
13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 8.590,50
RESCISOES		R$ 26.618,33	R$ 5.453,26
AUTONOMOS		R$ 0,00	R$ 70.143,16
PROVISOES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 0,00	R$ 259.347,91
PROVISAO DE FERIAS		R$ 0,00	R$ 180.730,00
PROVISAO DE FGTS FERIAS		R$ 0,00	R$ 17.090,87

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROVISAO DE INSS FERIAS		R$ 0,00	R$ 61.527,04
EMPRESTIMOS DE MUTUO		R$ 1.367.646,55	R$ 2.802.955,52
DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ 282.982,52	R$ 282.982,52
MARCELO MARQUES		R$ 345.804,44	R$ 345.804,44
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 121.810,00	R$ 121.810,00
FLORESVALDO		R$ 184.486,54	R$ 614.486,54
MARCEL ALMEIDA		R$ 0,00	R$ 243.343,00
MARREZE		R$ 148.634,87	R$ 148.634,87
EMPRESTIMO SANTANDER		R$ 102.109,99	R$ 102.109,99
EMPRESTIMO DIOGO		R$ 70,00	R$ 70,00
EMPRESTIMO MAIA		R$ 32.798,19	R$ 132.798,19
EMPRESTIMO A&M INTERMEDIAÇÕES		R$ 34.000,00	R$ 34.000,00
Emprestimo Claudia Marques		R$ 114.950,00	R$ 2.184.016,00
Emprestimos diversos		R$ 0,00	R$ (1.407.100,03)
EMPRESTIMOS ENTIDADES FINANCEIRAS		R$ 8.114,70	R$ 8.114,70
BANCO ITAU S/A		R$ 5.801,95	R$ 5.801,95
BV FINANCEIRA S A CREDITOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.312,75	R$ 2.312,75
PARCELAMENTOS		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
SIMPLES NACIONAL		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
PARCELAMENTOS		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
Parcelamentos		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
ISS		R$ 22.283,11	R$ 286.192,78
IRPJ		R$ 78.520,35	R$ 78.520,35
CONTR SOCIAL		R$ 42.693,54	R$ 42.693,54
PIS		R$ 8.569,08	R$ 8.569,08
SIMPLES NACIONAL		R$ 35.418,79	R$ 35.418,79
PREVIDENCIA		R$ 305,25	R$ 305,25
PGFN		R$ 7.348,13	R$ 7.348,13
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 16.667.397,13	R$ 18.283.280,34
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
RESERVAS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 11.616.472,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 11.616.472,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 12.431.812,31
(-) (-) DISTRIBUICAO DE LUCROS		R$ (815.340,00)	R$ (815.340,00)
LUCROS PREJUIZOS		R$ 4.570.924,82	R$ 6.186.808,03
LUCROS / PREJUIZOS		R$ 4.570.924,82	R$ 6.186.808,03
LUCRO DO EXERCICIO		R$ 11.466.192,79	R$ 13.082.076,00
(-) (-) PREJUIZOS DO EXERCICIO		R$ (6.895.267,97)	R$ (6.895.267,97)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
LUCRO (PREJUIZO) DO EXERCICIO		R$ 26.601.691,61	R$ 1.615.883,21
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 26.588.435,97	R$ 16.698.365,22
RECEITAS DE VENDAS E SERVICOS		R$ 26.588.435,97	R$ 16.698.365,22
RECEITA DE SERVICOS		R$ 17.152.375,73	R$ 16.599.057,22
RECEITA DE VENDAS DE MERCADORIAS		R$ 9.436.060,24	R$ 99.308,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
DESCONTOS OBTIDOS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 115,73	R$ 1,41
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 115,73	R$ 1,41
RECEITA S/ APLICACAO FINANCEIRA		R$ 115,73	R$ 1,41
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ SERVICOS		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) IMPOSTOS		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) ISS		R$ (422.452,53)	R$ (325.495,46)
(-) COFINS		R$ (791.804,00)	R$ (497.971,72)
(-) PIS FATURAMENTO		R$ (171.559,00)	R$ (107.893,87)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (15.948.637,92)	R$ (12.861.413,20)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (15.948.637,92)	R$ (12.861.413,20)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R$ (6.506.370,79)	R$ (8.034.157,91)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (4.759.932,32)	R$ (4.823.060,59)
(-) GRATIFICACOES		R$ (6.685,11)	R$ (0,00)
(-) FERIAS		R$ (45.233,55)	R$ (368.584,80)
(-) INDENIZACOES		R$ (146.782,00)	R$ (87.021,49)
(-) 13 SALARIO		R$ (324.047,00)	R$ (279.173,93)
(-) INSS		R$ (159.045,53)	R$ (1.295.909,65)
(-) FGTS		R$ (330.540,75)	R$ (321.314,92)
(-) ASSISTENCIA MEDICA		R$ (124.216,01)	R$ (110.307,93)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (59.843,84)	R$ (100.367,95)
(-) ALIMENTACAO		R$ (455.941,96)	R$ (517.079,24)
(-) TAXAS E ANUIDADES DE CLASSE		R$ (7.058,55)	R$ (0,00)
(-) AUTONÔMOS		R$ (88.829,07)	R$ (93.432,24)
(-) ESTOURO DE FOLHA RESCISAO FERIAS		R$ 1.784,90	R$ (97,38)
(-) PENSAO ALIMENTICIA		R$ (0,00)	R$ (37.807,79)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESAS COM OCUPACAO		R$ (16.047,19)	R$ (0,00)
(-) ALUGUEL E CONDOMINIO		R$ (16.047,19)	R$ (0,00)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R$ (49.301,75)	R$ (53.831,50)
(-) SEGUROS		R$ (49.301,75)	R$ (53.831,50)
(-) PRO - LABORE		R$ (641.285,77)	R$ (857.926,86)
(-) PRO-LABORE		R$ (641.285,77)	R$ (857.926,86)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (5.254.811,88)	R$ (3.679.306,38)
(-) VIAGENS		R$ (19.526,95)	R$ (89.553,44)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R$ (666,87)	R$ (0,00)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R$ (487.751,01)	R$ (324.364,54)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (1.277.445,87)	R$ (2.936.806,60)
(-) DEPRECIACOES		R$ (58.312,89)	R$ (0,00)
(-) COMBUSTIVEIS		R$ (63.309,71)	R$ (56.257,65)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R$ (344.323,98)	R$ (0,00)
(-) REEMBOLSO DE DESPESAS		R$ (2.663.915,80)	R$ (181.584,35)
(-) PAGAMENTO JUDICIAL		R$ (339.558,80)	R$ (90.739,80)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (307.464,97)	R$ (30.540,72)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (307.464,97)	R$ (30.540,72)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R$ (823,80)	R$ (46.255,67)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (0,00)	R$ (104,13)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R$ (823,80)	R$ (46.151,54)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (93.697,43)	R$ (97.770,44)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (22.624,35)	R$ (41.951,26)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (385,27)	R$ (0,00)
(-) JUROS PAGOS		R$ (67.649,63)	R$ (49.840,23)
(-) IOF		R$ (3.038,18)	R$ (5.978,95)
(-) DESPESAS COMERCIAIS		R$ (3.078.834,34)	R$ (61.623,72)
(-) COMISSOES		R$ (2.554.601,38)	R$ (61.623,72)
(-) MARKETING		R$ (524.232,96)	R$ (0,00)
(-) (-) PROVISOES		R$ (2.093.023,00)	R$ (1.289.709,17)
(-) (-) PROVISOES LUCRO PRESUMIDO		R$ (2.093.023,00)	R$ (1.289.709,17)
(-) (-) PROVISAO P/ IRPJ		R$ (1.507.026,00)	R$ (947.680,27)
(-) IRPJ		R$ (1.507.026,00)	R$ (947.680,27)
(-) (-) PROVISAO P/ CONTR. SOCIAL		R$ (585.997,00)	R$ (342.028,90)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (585.997,00)	R$ (342.028,90)

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
NIRE	41205257511
CNPJ	06.323.719/0001-40
Número de Ordem	18
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIARIO
Município	Colombo
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2009
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36874

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIARIO
Número de ordem	18
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36874
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP	06.323.719/0001-40	Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido						Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO (R$)	RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	(-) PREJUIZOS DO EXERCICIO (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	11.466.192,79	(-)6.895.267,97	16.667.397,13
Adições	0,00	0,00	0,00	0,00	16.955.690,99	0,00	16.955.690,99
Exclusões	0,00	0,00	0,00	0,00	(-)15.339.807,78	0,00	(-)15.339.807,78
Saldo Final em 31.12.2024	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	13.082.076,00	(-)6.895.267,97	18.283.280,34
Notas							

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.3.3**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41205257511	06.323.719/0001-40	
NOME EMPRESARIAL		
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIARIO	18
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	06323719000140	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA: 06323719000140	560687295389848756 7	18/06/2025 a 18/06/2026	Sim
Contador	37823538890	MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890	499514200935642768 572923	07/08/2024 a 07/08/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.
A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/06/2025 às 10:37:13

B2.F5.C4.F6.60.77.48.EA
5C.30.29.A5.47.FE.72.B1

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

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 23.968.786,15	R$ 28.813.412,40
ATIVO CIRCULANTE		R$ 23.599.127,25	R$ 28.443.753,50
DISPONIBILIDADE		R$ 145.051,20	R$ 733.319,08
CAIXA		R$ 22.870,00	R$ 22.562,75
CAIXA		R$ 22.870,00	R$ 22.562,75
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 10,00	R$ 580.142,74
BANCO SANTANDER BRASIL S/A		R$ 0,00	R$ 193.869,14
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 10,00	R$ 386.273,60
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 122.171,20	R$ 130.613,59
BANCO ITAU S A AG 3858 C/C-7706-0		R$ 100.023,81	R$ 100.023,81
TITULO DE CAPITALIZACAO SANTANDER		R$ 22.146,25	R$ 30.588,64
APLICACAO SANTANDER		R$ 1,14	R$ 1,14
CREDITOS		R$ 13.536.790,21	R$ 18.666.594,08
DISTRIBUIÇÃO ANTECIPADA DE LUCROS		R$ 1.200.000,00	R$ 2.400.000,00
MARCELO MARQUES		R$ 600.000,00	R$ 1.200.000,00
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 600.000,00	R$ 1.200.000,00
ADIANTAMENTOS		R$ 6.303.120,69	R$ 8.054.093,90
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 6.058.670,23	R$ 7.414.541,94
ADIANTAMENTO 13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 140.658,50
ADIANTAMENTO DE VIAGEM		R$ 24.244,51	R$ 24.244,51
CARTA FIANÇA		R$ 10.773,77	R$ 10.773,77
ADIANTAMENTO DE FÉRIAS		R$ 179.432,18	R$ 433.875,18
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 6.033.669,52	R$ 8.212.500,18
CRF 4,65%		R$ 260.925,18	R$ 260.925,18
ICMS A RECUPERAR		R$ 1.246,75	R$ 1.246,75
PIS		R$ 213.310,62	R$ 319.783,02
COFINS		R$ 977.058,94	R$ 1.468.470,02
IRPJ		R$ 1.217,36	R$ 1.217,36
CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ 392.177,03	R$ 555.980,79
IRRF RETIDO		R$ 748.049,54	R$ 1.575.787,83

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INSS RETENÇÃO 11%		R$ 3.176.881,49	R$ 3.176.881,49
ISS RETIDO		R$ 0,00	R$ 589.405,13
PARCELAMENTOS SRF		R$ 202.085,88	R$ 202.085,88
INSS A RECUPERAR		R$ 60.716,73	R$ 60.716,73
ESTOQUES		R$ 2.909.755,38	R$ 2.923.088,96
ESTOQUE DE MERCADORIAS		R$ 2.909.755,38	R$ 2.923.088,96
MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ 2.342.925,99	R$ 2.355.528,57
MERCADORIA PARA USO E CONSUMO		R$ 0,00	R$ 731,00
MERCADORIA PARA MATERIA PRIMA		R$ 566.829,39	R$ 566.829,39
CLIENTES		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
CLIENTES		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
Clientes Diversos		R$ 2.184.979,91	R$ 1.298.200,83
OUTROS CREDITOS		R$ 4.579.725,85	R$ 4.579.725,85
EMPRESTIMOS		R$ 3.424.208,54	R$ 3.424.208,54
DAIKEN AUTOMACAO		R$ 7.029,67	R$ 7.029,67
EMPRESTIMOS		R$ 3.417.178,87	R$ 3.417.178,87
OPERAÇÕES DE MUTUO		R$ 922.454,71	R$ 922.454,71
REGINALDO CARDOSO DE OLIVEIRA		R$ 543.530,00	R$ 543.530,00
14 ID BRASIL SEGURANCA DIGITAL EIRELI		R$ 378.924,71	R$ 378.924,71
BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 233.062,60	R$ 233.062,60
AXYON BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 28.666,07	R$ 28.666,07
ALCA NETWORK LTDA		R$ 204.396,53	R$ 204.396,53
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE A APROPRIAR		R$ 242.824,70	R$ 242.824,70
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 242.824,70	R$ 242.824,70
DESPESAS DEDUTIVEIS A APROPRIAR		R$ 19.000,00	R$ 19.000,00
ACORDOS TRABALHISTAS		R$ 223.824,70	R$ 223.824,70
ATIVO PERMANENTE		R$ 369.658,90	R$ 369.658,90
ATIVO IMOBILIZADO		R$ 369.658,90	R$ 369.658,90
IMOBILIZADO		R$ 507.869,22	R$ 507.869,22
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 58.711,81	R$ 58.711,81
VEICULOS		R$ 169.993,19	R$ 169.993,19

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 279.164,22	R$ 279.164,22
(-) DEPRECIAÇAO ACUMULADA		R$ (138.210,32)	R$ (138.210,32)
(-) (-) DEP. MOVEIS E UTENSILIOS		R$ (19.895,79)	R$ (19.895,79)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTO DE INFORMATICA		R$ (17.284,74)	R$ (17.284,74)
(-) (-) VEICULOS		R$ (101.029,79)	R$ (101.029,79)
PASSIVO		R$ 23.968.786,15	R$ 28.813.412,40
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7.106.250,77	R$ 10.071.084,14
FORNECEDORES		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
FORNECEDORES DE MATERIAIS E SERVIÇOS		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
Fornecedores Nacionais		R$ 1.036.772,68	R$ 200.000,00
EXIGÍVEL A CURTO PRAZO		R$ 6.069.478,09	R$ 9.871.084,14
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ 4.293.333,92	R$ 6.214.280,86
ISS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 61.585,79
IRRF S/ SERVIÇOS		R$ 5.112,90	R$ 50.000,00
FGTS A RECOLHER		R$ 168.432,76	R$ 92.580,25
INSS A RECOLHER		R$ 530.650,65	R$ 383.507,74
PIS A RECOLHER		R$ 316.610,00	R$ 424.503,87
COFINS A RECOLHER		R$ 1.461.270,00	R$ 1.959.241,72
CONTRIBUICAO SOCIAL A RECOLHER		R$ 410.428,00	R$ 752.456,90
IRPJ A RECOLHER		R$ 1.291.815,00	R$ 2.239.495,27
IRRF S/ FOLHA		R$ 109.001,11	R$ 250.895,82
ICMS A RECOLHER		R$ 13,50	R$ 13,50
REMUNERAÇÃO A PAGAR		R$ 340.634,69	R$ 526.636,92
SALARIOS E ORDENADOS		R$ 299.000,54	R$ 322.450,00
PRO LABORE		R$ 15.015,82	R$ 120.000,00
13 SALARIO		R$ 0,00	R$ 8.590,50
RESCISOES		R$ 26.618,33	R$ 5.453,26
AUTONOMOS		R$ 0,00	R$ 70.143,16
PROVISOES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 0,00	R$ 259.347,91
PROVISAO DE FERIAS		R$ 0,00	R$ 180.730,00
PROVISAO DE FGTS FERIAS		R$ 0,00	R$ 17.090,87

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROVISAO DE INSS FERIAS		R$ 0,00	R$ 61.527,04
EMPRESTIMOS DE MUTUO		R$ 1.367.646,55	R$ 2.802.955,52
DAIKEN AUTOMACAO LTDA		R$ 282.982,52	R$ 282.982,52
MARCELO MARQUES		R$ 345.804,44	R$ 345.804,44
ERIK HERMINIO ZATTA		R$ 121.810,00	R$ 121.810,00
FLORESVALDO		R$ 184.486,54	R$ 614.486,54
MARCEL ALMEIDA		R$ 0,00	R$ 243.343,00
MARREZE		R$ 148.634,87	R$ 148.634,87
EMPRESTIMO SANTANDER		R$ 102.109,99	R$ 102.109,99
EMPRESTIMO DIOGO		R$ 70,00	R$ 70,00
EMPRESTIMO MAIA		R$ 32.798,19	R$ 132.798,19
EMPRESTIMO A&M INTERMEDIAÇÕES		R$ 34.000,00	R$ 34.000,00
Emprestimo Claudia Marques		R$ 114.950,00	R$ 2.184.016,00
Emprestimos diversos		R$ 0,00	R$ (1.407.100,03)
EMPRESTIMOS ENTIDADES FINANCEIRAS		R$ 8.114,70	R$ 8.114,70
BANCO ITAU S/A		R$ 5.801,95	R$ 5.801,95
BV FINANCEIRA S A CREDITOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.312,75	R$ 2.312,75
PARCELAMENTOS		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
SIMPLES NACIONAL		R$ 59.748,23	R$ 59.748,23
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
PARCELAMENTOS		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
Parcelamentos		R$ 195.138,25	R$ 459.047,92
ISS		R$ 22.283,11	R$ 286.192,78
IRPJ		R$ 78.520,35	R$ 78.520,35
CONTR SOCIAL		R$ 42.693,54	R$ 42.693,54
PIS		R$ 8.569,08	R$ 8.569,08
SIMPLES NACIONAL		R$ 35.418,79	R$ 35.418,79
PREVIDENCIA		R$ 305,25	R$ 305,25
PGFN		R$ 7.348,13	R$ 7.348,13
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 16.667.397,13	R$ 18.283.280,34
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL SOCIAL		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 450.000,00	R$ 450.000,00
RESERVAS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 11.616.472,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 11.616.472,31	R$ 11.616.472,31
RESERVAS DE LUCROS		R$ 12.431.812,31	R$ 12.431.812,31
(-) (-) DISTRIBUICAO DE LUCROS		R$ (815.340,00)	R$ (815.340,00)
LUCROS PREJUIZOS		R$ 4.570.924,82	R$ 6.186.808,03
LUCROS / PREJUIZOS		R$ 4.570.924,82	R$ 6.186.808,03
LUCRO DO EXERCICIO		R$ 11.466.192,79	R$ 13.082.076,00
(-) (-) PREJUIZOS DO EXERCICIO		R$ (6.895.267,97)	R$ (6.895.267,97)

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP	06.323.719/0001-40	Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido						Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO (R$)	RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS (R$)	LUCRO DO EXERCICIO (R$)	(-) PREJUIZOS DO EXERCICIO (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	11.466.192,79	(-)6.895.267,97	16.667.397,13
Adições	0,00	0,00	0,00	0,00	16.955.690,99	0,00	16.955.690,99
Exclusões	0,00	0,00	0,00	0,00	(-)15.339.807,78	0,00	(-)15.339.807,78
Saldo Final em 31.12.2024	450.000,00	30.000,00	12.431.812,31	(-)815.340,00	13.082.076,00	(-)6.895.267,97	18.283.280,34
Notas							

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
LUCRO (PREJUIZO) DO EXERCICIO		R$ 26.601.691,61	R$ 1.615.883,21
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 26.588.435,97	R$ 16.698.365,22
RECEITAS DE VENDAS E SERVICOS		R$ 26.588.435,97	R$ 16.698.365,22
RECEITA DE SERVICOS		R$ 17.152.375,73	R$ 16.599.057,22
RECEITA DE VENDAS DE MERCADORIAS		R$ 9.436.060,24	R$ 99.308,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
DESCONTOS OBTIDOS		R$ 13.139,91	R$ 0,00
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 115,73	R$ 1,41
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 115,73	R$ 1,41
RECEITA S/ APLICACAO FINANCEIRA		R$ 115,73	R$ 1,41
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ SERVICOS		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) IMPOSTOS		R$ (1.385.815,53)	R$ (931.361,05)
(-) ISS		R$ (422.452,53)	R$ (325.495,46)
(-) COFINS		R$ (791.804,00)	R$ (497.971,72)
(-) PIS FATURAMENTO		R$ (171.559,00)	R$ (107.893,87)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (15.948.637,92)	R$ (12.861.413,20)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (15.948.637,92)	R$ (12.861.413,20)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R$ (6.506.370,79)	R$ (8.034.157,91)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (4.759.932,32)	R$ (4.823.060,59)
(-) GRATIFICACOES		R$ (6.685,11)	R$ (0,00)
(-) FERIAS		R$ (45.233,55)	R$ (368.584,80)
(-) INDENIZACOES		R$ (146.782,00)	R$ (87.021,49)
(-) 13 SALARIO		R$ (324.047,00)	R$ (279.173,93)
(-) INSS		R$ (159.045,53)	R$ (1.295.909,65)
(-) FGTS		R$ (330.540,75)	R$ (321.314,92)
(-) ASSISTENCIA MEDICA		R$ (124.216,01)	R$ (110.307,93)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (59.843,84)	R$ (100.367,95)
(-) ALIMENTACAO		R$ (455.941,96)	R$ (517.079,24)
(-) TAXAS E ANUIDADES DE CLASSE		R$ (7.058,55)	R$ (0,00)
(-) AUTONÔMOS		R$ (88.829,07)	R$ (93.432,24)
(-) ESTOURO DE FOLHA RESCISAO FERIAS		R$ 1.784,90	R$ (97,38)
(-) PENSAO ALIMENTICIA		R$ (0,00)	R$ (37.807,79)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESAS COM OCUPACAO		R$ (16.047,19)	R$ (0,00)
(-) ALUGUEL E CONDOMINIO		R$ (16.047,19)	R$ (0,00)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R$ (49.301,75)	R$ (53.831,50)
(-) SEGUROS		R$ (49.301,75)	R$ (53.831,50)
(-) PRO - LABORE		R$ (641.285,77)	R$ (857.926,86)
(-) PRO-LABORE		R$ (641.285,77)	R$ (857.926,86)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (5.254.811,88)	R$ (3.679.306,38)
(-) VIAGENS		R$ (19.526,95)	R$ (89.553,44)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R$ (666,87)	R$ (0,00)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R$ (487.751,01)	R$ (324.364,54)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (1.277.445,87)	R$ (2.936.806,60)
(-) DEPRECIACOES		R$ (58.312,89)	R$ (0,00)
(-) COMBUSTIVEIS		R$ (63.309,71)	R$ (56.257,65)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R$ (344.323,98)	R$ (0,00)
(-) REEMBOLSO DE DESPESAS		R$ (2.663.915,80)	R$ (181.584,35)
(-) PAGAMENTO JUDICIAL		R$ (339.558,80)	R$ (90.739,80)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (307.464,97)	R$ (30.540,72)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (307.464,97)	R$ (30.540,72)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R$ (823,80)	R$ (46.255,67)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (0,00)	R$ (104,13)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R$ (823,80)	R$ (46.151,54)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (93.697,43)	R$ (97.770,44)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (22.624,35)	R$ (41.951,26)
(-) MULTAS FISCAIS		R$ (385,27)	R$ (0,00)
(-) JUROS PAGOS		R$ (67.649,63)	R$ (49.840,23)
(-) IOF		R$ (3.038,18)	R$ (5.978,95)
(-) DESPESAS COMERCIAIS		R$ (3.078.834,34)	R$ (61.623,72)
(-) COMISSOES		R$ (2.554.601,38)	R$ (61.623,72)
(-) MARKETING		R$ (524.232,96)	R$ (0,00)
(-) (-) PROVISOES		R$ (2.093.023,00)	R$ (1.289.709,17)
(-) (-) PROVISOES LUCRO PRESUMIDO		R$ (2.093.023,00)	R$ (1.289.709,17)
(-) (-) PROVISAO P/ IRPJ		R$ (1.507.026,00)	R$ (947.680,27)
(-) IRPJ		R$ (1.507.026,00)	R$ (947.680,27)
(-) (-) PROVISAO P/ CONTR. SOCIAL		R$ (585.997,00)	R$ (342.028,90)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (585.997,00)	R$ (342.028,90)

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

ATIVO CIRCULANTE	**R$ 28.813.412,40**
PASSIVO CIRCULANTE	**R$ 10.071.084,14**
ATIVO	**R$ 28.813.412,40**
PASSIVO	**R$ 28.813.412,40**
ATIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 369.658,90**
PASSIVO NAO CIRCULANTE	**R$ 459.047,92**
Receitas Diferidas	**R$ -**
PATRIMONIO LIQUIDO	**R$ 18.283.280,34**

INDICES DE LIQUIDEZ -			**Índice 2024**
Liquidez GeraL =LG	=	Ativo Circulante + Ativo Não Circulante / Passivo Circulante + Passivo não Circulante	2,77
LIquidez Corrente= LC	=	Ativo Circulante / Passivo Circulante	2,86
Solvencia Geral= SG	=	Ativo Total / Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	2,74
Endividamento do Patrimonio Liquido =EPL	=	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante - Receitas Diferidas / Patrimonio Liquido	0,58
Capital Circulante Liquido = CCL		Ativo Circulante - Passivo Circulante	18.742.328,26

ASSINADO DIGITALMENTE
DANILO FREITAS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

DANILO FREITAS
CPF: 036.695.879-85
Administrador

MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890
Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890
Dados: 2025.09.10 16:28:39 -03'00'

MARCOS ANTONIO DE GODOY
CRC: PR-057944/O-0
CONTADOR

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.3.3**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41205257511	06.323.719/0001-40	

NOME EMPRESARIAL
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIARIO	18

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	06323719000140	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA: 06323719000140	560687295389848756 7	18/06/2025 a 18/06/2026	Sim
Contador	37823538890	MARCOS ANTONIO DE GODOY:37823538890	499514200935642768 572923	07/08/2024 a 07/08/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.
A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/06/2025 às 10:37:13

B2.F5.C4.F6.60.77.48.EA
5C.30.29.A5.47.FE.72.B1

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

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

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	06.323.719/0001-40
Número de Ordem do Livro:	18		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
NIRE	41205257511
CNPJ	06.323.719/0001-40
Número de Ordem	18
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIARIO
Município	Colombo
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2009
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36874

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIARIO
Número de ordem	18
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36874
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 80.5D.DD.84.89.E3.37.54.A0.EE.EC.A1.F1.3C.5C.48.A6.9E.84.E7-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

CERTIFICADO

Certificamos que,

RODRIGO DE GODOY ALVES

Participou do treinamento **BOOTCAMP CISCO NEXT LEVEL**,

ministrado por **Lucas Palma, CCIE nº #44303,** com carga horária de 10 horas.

12 de novembro de 2021

DATA

LUCAS PALMA
CCIE #44303

ESTRUTURA DO CURSO

- Entendendo e se preparando para o mercado de infraestrutura de redes
- Construindo a infraestrutura de uma empresa a partir do zero
- Implementando soluções de melhores práticas para LAN em camada 2
- Implementando soluções de melhores práticas para LAN e WAN em camada 3
- Conectando sites remotos a internet
- Troubleshooting na LAN e WAN

scansource UNIVERSITY

CERTIFICADO

SCANSOURCE UNIVERSITY

COMMSCOPE® RUCKUS®

A SCANSOURCE, ATRAVÉS DO UNIVERSITY, ATESTA A PARTICIPAÇÃO NO CURSO:

~~BOOTCAMP Commscope Ruckus - 1h 20min~~

E CONFERE QUE

Rodrigo De Godoy Alves

CONCLUIU A CAPACITAÇÃO COM ÊXITO.

São Paulo, 06 de Outubro de 2021

CÓDIGO SCANGAME:
CRUCKUSBC21

scansource



CAIXA EMENDA OPTICA 48F (AER/SUBT)

CAIXA DE EMENDA 48 FIBRAS

- 1 +

ADICIONAR NO ORÇAMENTO

Search products

Pesquisar...

Categorias

- Enterprise
- Acessórios
- Cabos
- Caixas, Tomadas e Espelhos
- CFTV

Descrição

Descrição

Descrição

* Cúpula e base são injetados com plástico de engenharia;
* Fácil fechamento mecânico entre a cúpula e base através de um conjunto de abraçadeiras injetadas em plástico de engenharia;
* Possui configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo uma entrada oval para dois cabos com diâmetros de 10 a 25mm e 4 entradas redondas para cabos derivados com diâmetro de 5 a 18mm;
* A caixa de emenda é fornecida com sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP;
* Bandejas injetadas em plástico ABS são utilizadas para acomodar as emendas por fusão.
Cada bandeja suporta no máximo 24 emendas;
* Kit de reentrada oval é fornecido junto com a CEO;
* Possui 8 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. A fixação do elemento é feita na estrutura da base da caixa de emenda;
* São fornecidos 4 kits para fixação do elemento de tração, porém, caso haja

- Ferramentas
- Nobreak
- Patch Cord
- Patch Panel
- Racks e Acessórios
- Roteadores/Switches/Antenas/Con
- Rotuladores e Fitas
- Telefonia
- Sem categoria

APLICAÇÃO

A caixa de Emenda Óptica foi desenvolvida visando proteger a fusão, distribuição e concentração de fibras ópticas. Este produto abriga emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos em redes aéreas e subterrâneas. A caixa suporta até 48 fusões, sendo acomodadas em seu interior através de bandejas.

Compartilhar no Facebook
Tweet This Product
Pin This Product
Envie este produto por email

Produtos relacionados



BASE PARA MESA 3 TOMADAS ELETR / 3 COLARES RJ45

Adicionar no orçamento Detalhes



ADAPTADOR OPTICO SC/ST

Adicionar no orçamento Detalhes



PENTE ORGANIZADOR DE CABOS

Adicionar no orçamento Detalhes

- Cusros e Treinamento Furukawa
- Patch Cord Furukawa agora nos 2 padrões
- Acompanhamento do LME e DÓLAR
- Padrão de Pinagem 568A e 568B

© Copyright 2026 | Lidercon | Desenvolvido por MultilojasNet

São Paulo, 15 de junho de 2026

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA,
Ref.: Licitação Eletronica nº 387/2026

A AXIS COMMUNICATIONS Com. e Serv: Comunicações Ltda., de CNPJ 09.214.906/0001-83, sediada na Av. Paulista, 37 - 3 andar - Bela Vista, CEP 01311-902 São Paulo, estado de São Paulo, na condição de fabricante, declara para os devidos fins que a empresa HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA, de CNPJ 06.323.719/0001-40, sediada na Avenida Sao Gabriel, 481 - Campo Pequeno, Colombo - PR, 83.404-000, é revenda autorizada dos produtos AXIS podendo comercializar, projetar, instalar e dar suporte aos equipamentos fabricados pela AXIS.

No intuito de esclarecer os pontos técnicos de melhoria de utilização da uma câmera AXIS Q6086-E em relação a sua antecessora, AXIS Q6075-E.

A câmera AXIS Q6086-E apresenta desempenho equivalente ou superior ao de equipamentos PTZ com zoom óptico nominal de 40x, atendendo plenamente aos requisitos de monitoramento, reconhecimento e identificação de alvos.

A AXIS Q6086-E possui resolução de 4 MP (2688 x 1512) e distância focal máxima de 225,5 mm, superiores às encontradas em equipamentos PTZ convencionais de 40x, como a AXIS Q6075-E, que possui resolução Full HD (1920 x 1080) e distância focal máxima de 170 mm.

Destaca-se que a distância focal máxima é o parâmetro óptico diretamente relacionado à capacidade de aproximação do alvo. Assim, apesar do menor fator nominal de zoom, a AXIS Q6086-E oferece maior alcance óptico efetivo (225,5 mm).

Simulações realizadas com o software oficial Axis Lens Calculator demonstram desempenho superior da AXIS Q6086-E em termos de densidade de pixels sobre o alvo (px/m), principal parâmetro utilizado para avaliação de identificação em videomonitoramento.

Mantendo o campo de visão horizontal (2°) com a lente em 225.5mm para ambas as câmeras, foram obtidos os seguintes resultados a 1.000 metros de distância:

- AXIS Q6086-E: 77 px/m
- AXIS Q6075-E: 55 px/m

Os resultados demonstram aproximadamente 40% mais pixels sobre o alvo, proporcionando maior nível de detalhe e melhor capacidade de identificação.

Este documento foi assinado digitalmente por Marcia Regina De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site http://assinaturas.certisign.com.br e utilize o código B5F4-A400-3223-4415.

Este documento foi assinado digitalmente por Marcia Regina De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site http://assinaturas.certisign.com.br e utilize o código B5F4-A400-3223-4415.

Além disso, a AXIS Q6086-E incorpora tecnologias avançadas como Lightfinder 2.0, Forensic WDR e Laser Focus, garantindo imagens mais nítidas, melhor desempenho em baixa luminosidade e foco preciso em toda a faixa de zoom.

Em relação ao parâmetro SNR (Signal-to-Noise Ratio), a AXIS Q6086-E apresenta o mesmo desempenho da AXIS Q6075-E, com valor superior a **55 dB**, atendendo integralmente aos requisitos de qualidade de imagem e controle de ruído

Com a aderência dos argumentos técnicos mencionados acima, a câmera AXIS Q6086-E apresenta desempenho igual ou superior ao modelo AXIS Q6075-E descontinuado, oferecendo maior resolução de imagem, maior distância focal máxima e recursos tecnológicos mais recentes. Essas características proporcionam melhor capacidade de observação, reconhecimento e identificação de alvos em longas distâncias, garantindo uma solução mais moderna e eficiente para aplicações de videomonitoramento profissional.

Este documento possui 60 (sessenta) dias de validade após sua emissão.

Sem mais, nos colocamos à disposição em caso de dúvidas.

Atenciosamente,

Márcia Oliveira
Regional Controller – LATAM
Email: marcia.oliveira@axis.com
Axis Communications

Este documento foi assinado digitalmente por Marcia Regina De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site http://assinaturas.certisign.com.br e utilize o código B5F4-A400-3223-4415.

Este documento foi assinado digitalmente por Marcia Regina De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site http://assinaturas.certisign.com.br e utilize o código B5F4-A400-3223-4415.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: http://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/B5F4-A400-3223-4415 ou vá até o site http://assinaturas.certisign.com.br e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: B5F4-A400-3223-4415

Hash do Documento

28AAE6ECB68FEBB8A1CD429B9EADA9D1DCBD47A665A8B85B45B599B3D5E8FDA6

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 15/06/2026 é(são) :

☑ Marcia Regina De Oliveira (Signatário) - 075.746.198-08 em 15/06/2026 15:13 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

Evidências

Geolocation: Latitude: -22.317950184813718 Longitude: -49.05513126796098 Accuracy: 122
IP: 172.16.4.23
AC: AC Certisign RFB G5

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620260002850
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCELO MARQUES
Registro: 5070552971 - SP . . . RNP: 1704374251
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 2620242123834 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 05/12/2024 Baixada em:
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

Contratante: Autoridade Portuária de Santos . . . CNPJ: 44.837.524/0001-07
Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, s/n . . . No.:
Complemento: Portão 23 . . . Bairro: Macuco
Cidade: Santos . . . UF: SP CEP: 11015900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 055.2023 . . . Celebrado em : 13/02/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 25.198.999,92 . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: Avenida Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, s/n . . . No.:
Complemento: Portão 23 . . . Bairro: Macuco
Cidade: Santos . . . UF: SP CEP: 11015900 . País: BR
Data de Início: 13/02/2023 . . . Situação: Atividade em andamento
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade:
Proprietário: . . . CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: Avenida Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, s/n . . . No.:
Complemento: Portão 23 . . . Bairro: Macuco
Cidade: Santos . . . UF: SP CEP: 11015900 . País: BR
Data de Início: 13/02/2023 . . . Situação: Atividade em andamento
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade:
Proprietário: . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de rede de fibra óptica. 37,40000 quilômetro. 2) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de redes de computadores. 800,00000 unidade. 3) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de redes de computadores. 2,00000 unidade. 4) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 25,00000 unidade. 5) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 64,00000 unidade. 6) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 900,00000 unidade. 7) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 3,00000 unidade. 8) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 1000,00000 unidade. 9) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 140,00000 unidade. 10) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 240,00000 unidade. 11) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de banco de baterias. 4,00000 unidade. 12) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de telecomunicação, estação geradora de sinal de tv. 1,00000 unidade. 13) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 1,00000 unidade. 14) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 3,00000 unidade. 15) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 9,00000 unidade. 16) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 56,00000 unidade. 17) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 63,00000 unidade. 18) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 2,00000 unidade. 19) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de segurança eletrônica. 7,00000 unidade. 20) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 3,00000 unidade. 21) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de torre. 8,00000 unidade. 22) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de cabeamento, via outras tecnologias. 120,00000 unidade. 23) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de telecomunicação, via rádio. 74,00000 unidade. 24) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 51,00000 unidade. 25) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 39,00000 unidade. 26) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de controle de acesso. 55,00000 unidade. 27) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de controle de acesso. 230,00000 unidade. 28) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de segurança eletrônica. 34,00000 unidade. 29) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de segurança eletrônica. 10,00000 unidade. 30) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de controle de acesso. 7,00000 unidade. 31) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de controle de acesso.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

40,00000 unidade. 32) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de sistemas de controle de acesso. 52,00000 unidade. 33) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuitos integrados. 36,00000 unidade. 34) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de circuito fechado de tv. 411,00000 unidade. 35) Condução de Serviço Técnico, Condução de equipe de manutenção, de equipamentos de telecomunicação. 150,00000 unidade.

Observações

Prover a manutenção preventiva, corretiva e evolutiva nos sistemas pertencentes ao SSPP-Sistemas de segurança pública Portuária, que estão ancorados numa central de gerenciamento e gestão de eventos de acesso e monitoramento CCCOM - Centro de controle e comunicação. . . . . .

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área da Engenharia Elétrica. . . . . .

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período (27/02/2023 a 09/03/2026) ou quantitativos constantes do atestado vinculado. . . . . .

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. . . . . .

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 7 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Engª civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi
Registro Funcional: 4484
Gerente Executiva

Irca de Menezes R. Lopez
Registro Funcional: 3992
Chefe de Equipe Acervo Técnico

Certidão de Acervo Técnico No.2620260002850
10/03/2026 10:34:50
Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PORTO DE SANTOS
AUTORIDADE PORTUÁRIA

Santos, 09 de março de 2026.

REF.: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ 06.323.719/0001-40, estabelecida na Avenida São Gabriel n. 481, Colombo/PR, presta serviços de manutenção preventiva e corretiva na Infraestrutura Tecnológica da Autoridade Portuária de Santos, considerando todas as áreas do Porto Organizado (margem direita e margem esquerda, além da Usina Hidrelétrica de Itatinga em Bertioga) e a infraestrutura do Sistema de Segurança Pública Portuária - SSPP, conforme Contrato SPA/55.2023 com a Autoridade Portuária de Santos - APS, inscrita no CNPJ 44.837.524/0001-07, com sede à Av. Conselheiro Rodrigues Alves S/Nº, Santos/SP – CEP: 11015-900.

Engenheiro Responsável
Eng. Eletricista Marcelo Marques – CREA/PR no 73065/D – CREA/SP nº 5070552971-SP
ART nº 2620242123834 – CREA-SP

1. Descrição dos serviços

Execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva no parque de equipamentos, dispositivos e sistemas pertencentes a infraestrutura do Porto de Santos, pela necessidade de assegurar seu funcionamento contínuo e regular, de forma a maximizar o tempo de disponibilidade desses serviços, em conformidade com o ISPS CODE. Os sistemas, subsistemas, aplicativos e dispositivos são destinados à gestão da segurança e ao controle e monitoramento das áreas com o objetivo de manter o Porto de Santos regular em relação aos certificados de aprovação em níveis nacional e internacional. Manutenções realizadas por equipes técnicas especializadas e certificadas, conforme descrito, a seguir.

2. Relação de ativos de infraestrutura de TIC, eletrônica e equipamentos de segurança

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Complexo Portuário	Rede de Fibra Óptica	37,5 km
Complexo Portuário	Racks de Telecomunicações (indoor e outdoor)	200
Complexo Portuário	Câmeras de CFTV (fixas e móveis)	960

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

Complexo Portuário	Gates (Portão de Acesso ao Porto)	30
Complexo Portuário	Torniquetes (simples e duplos)	30
Complexo Portuário	Cancelas	41
Complexo Portuário	Catracas	13
Complexo Portuário	Totens (1 altura)	10
Complexo Portuário	Totens (3 alturas)	34
Complexo Portuário	Leitores de Cartões	150
Complexo Portuário	Leitores de Biometria da Mão	116
Complexo Portuário	Leitura Biométrica da Face - LBF	51
Complexo Portuário	Rádios (setoriais, nodais e ponto-a-ponto)	14
Complexo Portuário	Conversores de mídia	120
Complexo Portuário	Torres e Postes	120
Complexo Portuário	Data Centers	2
Data Centers	Servidores físicos	48
Data Centers	Servidores virtuais	148
Data Centers	Storages	2
Data Centers	Firewalls	2
Data Centers	Tape Library	2

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

Data Centers	Grupo Motor Gerador	1
Data Centers	No-Breaks e Bancos de Baterias	4
Complexo Portuário	Switches, HUBs, Gateways	300
Complexo Portuário	Access Points	175
Complexo Portuário	Monitores	1400
Complexo Portuário	Videowalls	3
Complexo Portuário	No-Breaks (Estações de Trabalho e Racks)	900
Complexo Portuário	Televisores	140
Complexo Portuário	Projetores	25
Setor de Credenciamento	Impressoras de Credenciais	3
Complexo Portuário	Estações de Trabalho (Desktops e Notebooks)	1290
Complexo Portuário	Telefones analógicos EX	6

3. Suporte técnico ao usuário de TIC e infraestrutura de informática

Os serviços de manutenção preventiva são realizados com o objetivo de conservação operacional dos Data Centers (e seus componentes internos), dispositivos de rede de dados e demais equipamentos de TI, de forma a prevenir e se antecipar possíveis falhas dos ativos, adotando-se políticas de alcance à máxima disponibilidade possível. A rotina de manutenção preventiva garante inspeções e testes de forma periódica. Também são providas orientações aos usuários da APS referente aos serviços de tecnologia, principalmente a utilização do sistema operacional, aplicativos e periféricos, como registradores eletrônicos de ponto, impressoras e scanners.

Os serviços de manutenção corretiva são realizados no atendimento (1º nível, 2º nível e 3º nível) dos chamados de forma presencial e/ou remoto aos usuários da APS, nas diversas

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

localidades da companhia e aqueles que estão em situação de teletrabalho (home-office), sendo o atendimento desta exclusivamente de forma remota. Também executa a restauração do estado normal de funcionamento dos dispositivos físicos ou lógicos da Infraestrutura Tecnológica da APS, que tenham apresentado falhas aleatórias, paralisações ou por mau funcionamento, assim como também abertura de chamados e acompanhamento da solução por terceiros, quando os ativos estiverem em sua garantia vigente.

Os serviços de operação são realizados periodicamente, como: administração de usuários e perfis; configurações de regras e políticas; atualizações de hardwares e softwares; e demais atividades relacionadas a infraestrutura de TI.

Os serviços de videomonitoramento são feitos no sistema Digifort e suas funcionalidades: ajustam a qualidade de visualização das imagens das câmeras do Porto de Santos, identificam anomalias e procedem com uma manutenção básica.

Os serviços de cibersegurança monitoram e operaram os ativos e softwares de segurança, como firewalls e antivírus, com o objetivo de identificar anomalias, intrusões, registrar incidentes e executam as primeiras respostas.

4. Aplicativos do Sistema de Segurança Pública Portuária

Os serviços são executados e consistem nas atividades de:

- Monitoramento - identificação de anomalias e a necessidade de alguma intervenção.
- Manutenção corretiva - restauração do funcionamento dos aplicativos.
- Manutenção adaptativa - adequação em decorrência de mudanças que não implicavam na inserção, alteração ou exclusão de requisitos funcionais
- Manutenção de interface - mudanças de layout, sem alteração de funcionalidades sob o ponto de vista do usuário.
- Manutenção evolutiva - requisitos funcionais que implicavam em inclusão, alteração e/ou exclusão de funcionalidades.

5. Relação dos aplicativos:

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
ISPS Server-Client	Sistema de Supervisão e Controle – módulos servidor e cliente que interage com os demais aplicativos do SSPP.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

Client Beta	É o módulo-cliente do sistema, em nova versão, disponibilizado nas estações de trabalho dos operadores do CCCOM e dos Gates.
Digifort	Software de videomonitoramento das câmeras do Porto de Santos, compreendendo diversos tipos de licenças.
Cartões de Acesso ao Porto	Software de cadastramento de usuários e veículos para acesso ao Porto de Santos, com as informações para emissão física do crachá e geração de relatórios.
Controle de Dispositivos de Acesso	Software integrante de cada placa controladora dos dispositivos de controle de acesso: torniquetes, cancelas e catracas.
Leitura Automática de Placas – LAP	Software utilizado para o reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos que acessam o porto, tanto nos Gates quanto ao longo das vias internas.
Leitura Biométrica da Face – LBF	Software utilizado para o reconhecimento da biometria da face dos usuários e estão instalados em nos locais específicos.
Leitura da Biometria da Geometria da Mão – LBM	Software utilizado na leitura de geometria de mão, instalado junto a cada torniquete, validando a identidade do usuário.
Gerenciamento de Envio de Dados a PMV	Aplicativo de gerenciamento e envio de informações aos PMV, como por exemplo, das condições do tráfego local em tempo real.

6. Administração de Banco de Dados

Os serviços executados através do monitoramento do funcionamento e do desempenho dos bancos de dados da APS, bem como no acompanhamento das rotinas de backup, com o objetivo de identificar possíveis falhas e as manutenções corretivas, quando necessário.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

7. Relação de SGBDs:

SGBD	QUANTIDADE
ORACLE	23 instâncias
SQL SERVER	3 instâncias
POSTGRESQL	7 instâncias
MYSQL	5 instâncias

8. Equipe técnica

FUNÇÕES	QUANTIDADE
Supervisor Geral	1
Engenheiro	1
Encarregado de Equipe	4
Técnico de Campo	14
Assistente Técnico de Campo	11
Ajudante Geral	2
Técnico em Eletrônica	3
Supervisor de Help Desk	1
Técnico de suporte ao usuário de TIC (1º nível)	8
Supervisor de TI	1
Analista de Infraestrutura	4
Analista de Sistemas	2
Administrador de Banco de Dados	1
Técnico em manutenção de equipamentos de Informática (2º nível)	9

O atendimento é realizado em regime ininterrupto (24 horas por dia e 7 dias da semana) durante os 365 dias em uma área geográfica total de 7,8 Km² e por uma equipe técnica com capacitação técnica e experiência comprovada, bem como nas normas regulamentadoras inerentes as atividades desempenhadas.

A contratada disponibiliza veículos, ferramentas e todos os equipamentos necessários para o bom desenvolvimento das atividades.

Em média são atendidos 1540 chamados mensalmente, conforme severidade de interferência operacional.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

A execução das atividades de verificação das condições operacionais dos ativos da rede de dados, bem como monitorar os sistemas e equipamentos de controle de acesso e de CFTV, foram através de softwares disponibilizados pela APS.

O Contrato SPA/55.2023, iniciado em 27/02/2023, com vigência até 26/02/2027, encontra-se em plena execução, tendo a empresa executado os serviços até a presente data de forma satisfatória e dentro dos prazos estabelecidos, razão pela qual confirmamos o presente atestado de capacidade técnica, não havendo quaisquer fatos que desabonem sua conduta ou desempenho.

DENIS DE BARROS ANTUNES:30193058880

Assinado de forma digital por DENIS DE BARROS ANTUNES:30193058880
Dados: 2026.03.09 17:40:40 -03'00'

Denis de Barros Antunes
Supervisor

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260002850 - 10/03/2026 10:34:50 - Autenticação Digital: ABnyTznFKFfKCxnGCsyGC65JC6UzBa5J.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico
8581/2013

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MARQUES**
Registro: **PR-73065/D** RNP: **1704374251**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **20133212736** Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 16/08/2013 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HEAD NET DO BRASIL CORP LTDA-ME**

Contratante: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA** CNPJ: **79.621.439/0001-91**

Rua: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Complemento: Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Contrato: 40/2012 celebrado em 24/05/2012

Valor do contrato: R$ 5.000,00 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 1,00 Unidade de Medida: UNID

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 24/05/2012 Previsão de término: 21/11/2013

Finalidade: Outro

Proprietário: CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, MONTAGEM OU REPARO**, Área de Competência: **SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM ELETRÔNICA**, Tipo de Obra/Serviço: **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - ALARMES/CFTV**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO,MANUTENÇÃO / CONSERVAÇÃO / REPARAÇÃO,SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

Observações:
CONSERTO E FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O RESTABELECIMENTO DO SISTEMA CFTV – CIRCUITO FECHADO DE TV EM 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR 12 (DOZE) MESES, COM ATENDIMENTO VINTE E QUATRO HORAS POR SETE DIAS DA SEMANA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CFTV NAS DEPENDÊNCIAS DO COMPLEXO DO PORTO DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA, COMPREENDIDO NUM TOTAL DE 67 (SESSENTA E SETE) CÂMERAS DE VÍDEO, SENDO 19 (DEZENOVE) CÂMERAS MÓVEIS E 48 CÂMERAS FIXAS.

Informações complementares:
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL CONSIDERANDO QUE A OBRA/SERVIÇO ENCONTRA-SE EM ANDAMENTO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 017.885, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 8581/2013
16/01/2025 10:32

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico
8581/2013

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 385204/2013.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720230003099

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MARQUES**
Registro: **PR-73065/D** RNP: **1704374251**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720233260211** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/06/2023 Baixada em: 26/06/2023 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**

Contratante: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA** CNPJ: **79.621.439/0001-91**

Rua: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Complemento: Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Contrato: 004-2021 celebrado em 18/02/2021 Vinculado a ART: 1720231164223

Valor do contrato: R$ 6.766.314,30 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 18/02/2021 Conclusão efetiva: 18/02/2022

Finalidade:

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA CNPJ: 79.621.439/0001-91

Atividade Técnica: **1-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção, Condução de serviço técnico, Execução de serviço técnico de sistemas de segurança eletrônica , 1 UNID

Observações:
fornecimento, instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia elétrica.

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 1720230003099/2023

16/01/2025 10:19

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 1720230003099 de 27/06/2023, página 1 de 16

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 156490/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ nº 06.323.719/0001-40, estabelecida na Avenida São Gabriel, 481, Colombo/PR – CEP: 83404-000, executou os serviços descritos abaixo, conforme contrato com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA, inscrita no CNPJ nº 79.621.439/0001-91, pessoa jurídica de direito público, com sede à Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Paranaguá/PR, conforme segue:

ATA DE REGISTRO Nº 004/2021

LOCAL DA EXECUÇÃO: Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA - End. Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Dom Pedro II, CEP: 83203-800 – Município de Paranaguá, Estado Paraná.

PRAZO DE VIGÊNCIA: 12 (doze) MESES

INÍCIO 18/02/2021

TÉRMINO DA EXECUÇÃO: 18/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Marcelo Marques – CREA/PR nº 73065/D

ESCOPO CONTRATUAL:

Sistema de Registro de Preços, de empresa especializada para prestação de serviços sob demanda de infraestrutura de cabeamento de rede lógica, cabeamento de rede telefônica com fornecimento de materiais e equipamentos de rede de dados, compreendendo instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva, testes de funcionalidade, durante o prazo de 12 (doze) meses, conforme Edital, Termo de referência e demais anexos.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NAS HORAS TÉCNICAS:

As horas técnicas contratadas foram prestadas nas dependências do Porto de Paranaguá e Antonina, compreendendo:

- Instalação, remoção, remanejamento, manutenção e ativação de Câmeras IP Fixa, Câmeras Speed Dome IP e Câmeras OCR;
- Instalação, remoção, configuração, parametrização, treinamento, assistência técnica e ativação de licenças no Software de Gerenciamento de Imagens Genetec Security Center;
- Manutenção no Software de Gerenciamento de Imagens Genetec Security Center instalado;

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

- Instalação, remoção, transferência, manutenção e ativação de pontos lógicos cat 6 e cat 6A e rede elétrica estabilizada;
- Manutenção, remanejamento e instalação de infra estrutura intrínsica (anti explosão) para equipamentos de CFTV;
- Instalação e lançamento de cabos, remoção, transferência, manutenção e ativação de link óptico, fibra-óptica MM e SM em rede subterrânea, incluindo cabos com proteção anti-roedor;
- Instalação e lançamento de cabos, remoção, transferência, manutenção e ativação de link óptico, fibra-óptica MM e SM em rede externa em poste;
- Instalação, remoção, transferência, configuração, gerenciamento, manutenção e ativação de ativos de rede, Switch, camadas 2 e 3;
- Instalação, remoção, remanejamento, manutenção, configuração e ativação de pontos de controle de acesso, catracas, cancelas, torniquetes, dispositivos de acesso via cartão, biometria.

Materiais:

	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
Item 1	Prateleira para cabos, tipo leito, com 200mm de largura – 3 metros, Galvanizada à fogo	Barra	20
Item 2	Prateleira para cabos, tipo leito, com 300mm de largura – 3 metros, Galvanizada à fogo	Barra	20
Item 3	Canaleta PVC 20x10mm – 2 metros	Barra	1000
Item 4	Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo simples, 73x25mm – 3 metros	Barra	500
Item 5	Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo duplo, 73x45mm – 3 metros	Barra	500
Item 6	Tampa plana ranhurada em alumínio, com pintura na cor branco, largura 73mm	Barra	500
Item 7	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 8	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 9	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 4 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 10	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 11	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 12	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 13	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 14	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 15	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 16	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 17	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 18	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 19	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 3/4”	Peça	200
Item 20	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 3/4”	Peça	200
Item 21	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1”	Peça	200
Item 22	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1”	Peça	200
Item 23	Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 1720230003099 de 27/06/2023, página 5 de 16

CREA-PR

Item 24	Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1	Peça	161
Item 25	Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 26	Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 27	Arremate de parede para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 28	Arremate branco de parede para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	Peça	200
Item 29	Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco	Peça	167
Item 30	Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	Peça	154
Item 31	Caixa de derivação “TIPO X” para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 32	Caixa de derivação “TIPO X” para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 33	Caixa de derivação “TIPO T” para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 34	Caixa de derivação “TIPO E” para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 35	Coluna com estrutura tubular em alumínio estrudado na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 3 metros	Peça	30
Item 36	Coluna com estrutura tubular em alumínio extrudada na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 2,2 metros	Peça	30
Item 37	Suporte de equipamentos para encaixe sob pressão em duto de alumínio largura 73mm, com espelho contendo 03 módulos	Peça	500
Item 38	Cotovelo externo 20x10mm - Sistema X	Peça	200
Item 39	Cotovelo interno 20x10mm - Sistema X	Peça	175
Item 40	Derivação 20x10mm Sistema X	Peça	177
Item 41	Derivação em T 20x10mm Sistema X	Peça	160
Item 42	Luva 20x10mm Sistema X	Peça	181

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 43	Canaleta 50x20mm Sistema X – entre 2 a 3 metros de comprimento ou conforme padrão de mercado para a marca/modelo	Barra	2000
Item 44	Cotovelo externo 50x20mm - Sistema X	Peça	282
Item 45	Cotovelo interno 50x20mm - Sistema X	Peça	273
Item 46	Derivação 50x20mm Sistema X	Peça	341
Item 47	Luva 50x20mm Sistema X	Peça	1502
Item 48	Tampa de extremidade 50x20mm Sistema X	Peça	130
Item 49	Eletroduto PVC roscável antichamas ¾" – 3 metros	Barra	2981
Item 50	Luva PVC p/ eletroduto roscável ¾"	Peça	3000
Item 51	ABRACADEIRA NYLON NAT.205MM T.18L	Cento	20
Item 52	ABRACADEIRA NYLON NAT.391MM T.50L	Cento	10
Item 53	ABRACADEIRA NYLON PTA.154MM T.30R	Cento	20
Item 54	ABRACADEIRA NYLON PTA.390MM T.120R	Cento	10
Item 55	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 12 POSICOES	Unidade	30
Item 56	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 7 POSICOES	Unidade	30
Item 57	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSICOES	Unidade	30
Item 58	BARRAMENTO DE TERRA PARA 12 POSICOES	Unidade	30
Item 59	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX12	Unidade	15
Item 60	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX7	Unidade	15
Item 61	BARRAMENTO PENTE MONO IX12	Unidade	30
Item 62	BARRAMENTO PENTE MONO IX7	Unidade	30
Item 63	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO IX12	Unidade	15
Item 64	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A	KIT	10
Item 65	BARRAMENTO TRIFÁSICO 50A	KIT	10
Item 66	CABO FLEXIVEL 10MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	1000
Item 67	CABO FLEXIVEL 2,5MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	15000
Item 68	CABO FLEXIVEL 4MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	5000
Item 69	CABO FLEXIVEL 6MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	3000
Item 70	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 16MM²	Metro	500
Item 71	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 25MM²	Metro	500
Item 72	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 35MM²	Metro	500
Item 73	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 50MM²	Metro	500
Item 74	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 70MM²	Metro	500
Item 75	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 95MM²	Metro	500
Item 76	CABO PP 1KV 3X10MM²	Metro	1000
Item 77	CABO PP 1KV 3X2,5MM²	Metro	5000
Item 78	CABO PP 1KV 3X4MM²	Metro	2500
Item 79	CABO PP 1KV 3X6MM²	Metro	2000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 7 de 16

CREA-PR

Item 80	CABO PP 1KV 4X10MM²	Metro	1000
Item 81	CABO PP 1KV 4X4MM²	Metro	1000
Item 82	CABO PP 1KV 4X6MM²	Metro	1000
Item 83	CAIXA SOBREPOR 3x3	Unidade	1000
Item 84	DISJUNTOR BIFASICO 10A	Unidade	100
Item 85	DISJUNTOR BIFASICO 16A	Unidade	100
Item 86	DISJUNTOR BIFASICO 20A	Unidade	100
Item 87	DISJUNTOR BIFASICO 25A	Unidade	46
Item 88	DISJUNTOR BIFASICO 32A	Unidade	43
Item 89	DISJUNTOR BIFÁSICO 50A	Unidade	30
Item 90	DISJUNTOR BIFASICO 63A	Unidade	50
Item 91	DISJUNTOR BIFASICO 80A	Unidade	20
Item 92	DISJUNTOR MONOFASICO 10A	Unidade	75
Item 93	DISJUNTOR MONOFASICO 16A	Unidade	84
Item 94	DISJUNTOR MONOFASICO 20A	Unidade	63
Item 95	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	Unidade	48
Item 96	DISJUNTOR MONOFASICO 32A	Unidade	15
Item 97	DISJUNTOR MONOFASICO 63A	Unidade	38
Item 98	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A	Unidade	30
Item 99	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	Unidade	29
Item 100	DISJUNTOR TRIFASICO 63A	Unidade	11
Item 101	FITA ISOLANTE 19MMX 20MTS 3M	Unidade	993
Item 102	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19 MM X 10 MTS	Unidade	500

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 8 de 16

CREA-PR

Item 103	QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	30
Item 104	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12DIN + 1 DIN TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	28
Item 105	QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	30
Item 106	QUADRO ELETRICO PVC P/ 08 POSICOES DIN	Unidade	47
Item 107	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES	Unidade	500
Item 108	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES MAIS 02 POSIÇÕES PARA KEYSTONE	Unidade	500
Item 109	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 1,5X2,5MM	Cento	50
Item 110	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 10MM	Cento	50
Item 111	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 4,00X6,0MM	Cento	38
Item 112	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 10,00 MM	Cento	50
Item 113	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 2,5 MM	Cento	47
Item 114	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 4,00 MM	Cento	32
Item 115	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 6,00 MM	Cento	29
Item 116	TOMADA NEMA PAINEL C/FIOS 2P+T S/U.15A/PRETO	Unidade	211
Item 117	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 10A	Unidade	790
Item 118	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 20A	Unidade	560
Item 119	TOMADA SISTEMA X 3P 20A MODULAR	Unidade	919
Item 120	TRANSMOBIL-TOMADA 3P NYLON PRETA	Unidade	1000
Item 121	TRILHO DIN PARA DISJUNTOR	Metro	10
Item 122	Curva 90° PVC p/ Eletroduto roscável ¾”	Peça	503
Item 123	Eletroduto PVC roscável antichamas 1” – 3 metros	Barra	3000
Item 124	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1”	Peça	1765
Item 125	Curva 90º PVC p/ eletroduto roscável 1”	Peça	687
Item 126	Eletroduto PVC roscável antichamas 1¼” – 3 metros	Barra	203
Item 127	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1¼”	Peça	500
Item 128	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 1¼”	Peça	200
Item 129	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1” – 3 metros	Barra	3000
Item 130	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1”	Peça	3000
Item 131	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1”	Peça	931
Item 132	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2” – 3 metros	Barra	500

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 9 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 133	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2”	Peça	500
Item 134	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2”	Peça	100
Item 135	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” 1”	Metro	383
Item 136	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” ¾”	Metro	381
Item 137	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” 2”	Metro	498
Item 138	Braçadeira tipo D ¾” c/ parafuso	Peça	3005
Item 139	Braçadeira tipo D 1” c/ parafuso	Peça	5000
Item 140	Braçadeira tipo D 1¼” c/ parafuso	Peça	5000
Item 141	Braçadeira tipo D 2” c/ parafuso	Peça	5000
Item 142	Castelete 4x2” em alumínio com saída para eletroduto 1”	Peça	2000
Item 143	Castelete 4x2” em alumínio com saída para eletroduto ¾”	Peça	2000
Item 144	Espelho para castelete 4x2” alumínio – 1” - 2 saídas para jack RJ-45	Peça	200
Item 145	Espelho para castelete 4x2” alumínio – ¾” - 2 saídas para jack RJ-45	Peça	200
Item 146	Steck-caixa 154x110x70mm PVC antichamas	Peça	98
Item 147	Steck-caixa 170x145x90mm lisa PVC antichamas	Peça	149
Item 148	Caixa 234x174x90mm lisa PVC antichamas	Peça	200
Item 149	Box reto ¾”	Peça	891
Item 150	Arruela de alumínio ¾”	Peça	350
Item 151	Bucha em alumínio ¾”	Peça	106
Item 152	Box reto 1”	Peça	355
Item 153	Arruela de alumínio 1”	Peça	1000
Item 154	Bucha em alumínio 1”	Peça	1000
Item 155	Box reto 1¼”	Peça	500
Item 156	Arruela de alumínio 1¼”	Peça	500
Item 157	Bucha em alumínio 1¼”	Peça	500
Item 158	Box reto 2”	Peça	300
Item 159	Arruela de alumínio 2”	Peça	300
Item 160	Bucha em alumínio 2”	Peça	300
Item 161	bucha nylon S6	Cento	5000
Item 162	Parafuso ATARR 4.2 x 32mm	Cento	5000
Item 163	Perfilado 38x38x6mm #20, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 164	Emenda interna ''I'' 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 165	Emenda interna ''T'' 38x39mm, Galvanizado a fogo	Peça	100
Item 166	Emenda interna ''L'' 38x40mm, Galvanizado a fogo	Peça	100
Item 167	Cantoneira ZZ p/ perfilado 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	100
Item 168	Gancho curto 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	100
Item 169	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4x3/4”, Galvanizado a fogo	Cento	50

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 10 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 170	Porca sextavada 1/4", Galvanizado a fogo	Cento	50
Item 171	Arruela lisa 1/4", Galvanizado a fogo	Cento	50
Item 172	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 3/8x3/4" ", Galvanizado a fogo	Cento	50
Item 173	Porca sextavada 3/8" ", Galvanizado a fogo	Cento	50
Item 174	Arruela lisa 3/8" ", Galvanizado a fogo	Cento	50
Item 175	Vergalhão rosca total 1/4x3000mm", Galvanizado a fogo	Barra	500
Item 176	Vergalhão rosca total 3/4x3000mm", Galvanizado a fogo	Barra	500
Item 177	Velcro 5/8 x 1 metro preto	Rolo	1000
Item 178	Caixa de superfície bege 1 saída	Peça	300
Item 179	Caixa de superfície bege 2 saídas	Peça	300
Item 180	Caixa de passagem "CP" em PVC ou metálico com espessura das paredes (20 x 20 x 20 cm)	Unidade	150
Item 181	Eletrocalha metálica Perfurada 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada Eletrolítico	Barra	350
Item 182	Tala de Eletrocalha de 100x50mm #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Peça	350
Item 183	Tampa de Eletrocalha 100mm #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Peça	350
Item 184	Septo divisor 50mm Liso, #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Barra	350
Item 185	Tampa encaixe lisa 100mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 186	Septo divisor 50mm liso, Galvanizado a fogo	Barra	200
Item 187	Curva horizontal 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 188	Curva vertical 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 189	Tê horizontal liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 190	Suporte horizontal 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 191	Tala de emenda 50mm lisa, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 192	Fita de identificação Flexível preto sobre branco – 24mm; Fita de identificação laminada – preto sobre o branco - 24mm; Fita de identificação Flexível preto sobre o branco – 12mm; Fita de identificação Laminada preto sobre o branco – 12mm.	KIT	20
Item 193	Arame guia galvanizado fogo	KG	100
Item 194	Eletrocalha metálica lisa 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada Eletrolítico	Barra	200
Item 195	Barra Roscada Total 1/4" com 3 metros	Barra	200
Item 196	Barra Roscada Total 5/16" com 3 metros	Barra	200
Item 197	Barra Roscada Total 3/8" com 3 metros	Barra	200
Item 198	Barra Roscada Total 1/2" com 3 metros	Barra	200

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000399 de 27/06/2023, página 11 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 199	Derivações de eletrocalha 100x50mm # 20 USG, Galvanizado Eletrolítico - (TEE Horizontal, TEE Vertical, Curva Horizontal 90o, Curva Vertical 90o, Curva de Descicda 90o, Cruzeta Horizontal Reta, Reduções em geral)	Peça	500
Item 200	Mão Francesa Reforcada leve # 20 USG, Galvanizada Eletrolítico (de 200mm a 600mm)	Peça	250
Item 201	Mão Francesa Reforçada Pesada #20 USG, Galvanizado Eletrolítico (de 650mm a 1500mm)	Peça	250
Item 202	Parafuso Cabeça Lentilha Auto-Travante (1/4/,5/16,/3/8)	Cento	50
Item 203	Arroela Lisa + Porca (1/4,5/16,3/8,1/2)	Cento	50
Item 204	Assessorios de Fixação e sustentação para eletrocalha de 100x50 #20USG (Cantoneiro ZZ, Sapatas, Saídas Superior, Saída Vertical para eletroduto, Balancim, Gancho Curto e longo).	Peça	500
Item 205	Canaflex PVC de 50mm (2")	Barra	500
Item 206	Caixas de passagem em alvenaria de 40 x 40 x 40	Peça	10
Item 207	Caixas de passagem em alvenaria de 60 x 60 x 60	Peça	10
Item 208	Régua de tomadas 8x2P+T (20Ax250V) padrão 19" e NBR 14136	Peça	60
Item 209	Cabo 4P CAT 6 CM	Metro	5000
Item 210	Conector RJ45 fêmea CAT 6 568A/B	Peça	240
Item 211	Conector RJ45 macho 8 vias CAT 6	Peça	500
Item 212	Patch Panel 24P CAT 6 568A/B com as seguintes características:	Peça	10
Item 213	Patch cable 2,5m CAT 6, diversas cores, 568A	Peça	240
Item 214	Patch cable 1,5m CAT 6, diversas cores, 568A	Peça	240
Item 215	Voice Panel 30 portas	Peça	10
Item 216	Voice Panel 50 portas	Peça	10
Item 217	Guias de cabos horizontal, 1U, fechado de 19" polegadas	Unidade	50
Item 218	Guias de cabos horizontal, 2U, fechado de 19" polegadas	Unidade	25
Item 219	Painel de enchimento plano de 1U – 19”	Unidade	50
Item 220	Painel de enchimento plano de 2Us - 19”	Unidade	50
Item 221	Cabo telefônico CCI 50x50 pares	Metro	500
Item 222	Cabo telefônico CCI 50x30 pares	Metro	1000
Item 223	Cabo telefônico CCI 50x20 pares	Metro	1000
Item 224	Cabo telefônico CCI 50x10 pares	Metro	1000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 12 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 225	Cabo telefônico CCI 50x2 pares	Metro	2000
Item 226	Bloco de conexão M10	Peça	50
Item 227	Bloco de corte M10	Peça	50
Item 228	Bloco de identificação	Peça	20
Item 229	Modulo de proteção para bloco M10	Peça	500
Item 230	Bastidor para 1 bloco de 10 posições	Peça	50
Item 231	Bastidor para 2 blocos de 10 posições	Peça	25
Item 232	Bastidor para 3 blocos de 10 posições	Peça	20
Item 233	Bastidor para 5 blocos de 10 posições	Peça	20
Item 234	Painel telefônico 40x40x12mm	Peça	25
Item 235	Anel guia n.02 com base	Peça	200
Item 236	Anel guia n.01 com base	Peça	200
Item 237	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 6 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC:	Peça	10
Item 238	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC:	Unidade	10
Item 239	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 24 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Unidade	10
Item 240	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 241	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 242	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – SC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 243	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µM – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 244	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µM – LC-PC/LC-PC– 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 245	Conjunto de acessórios para Poste, Kit contem caracteristicas minimas.	KIT	500
Item 246	CAIXA DE EMENDA 12 FIBRAS	Unidade	20
Item 247	CAIXA DE EMENDA 24 FIBRAS	Unidade	20
Item 248	CAIXA DE EMENDA 48 FIBRAS	Unidade	20
Item 249	CRUZETA	Unidade	20
Item 250	Cabo de fibra óptica multimodo 06 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	Metro	1000
Item 251	Cabo de fibra óptica multimodo 12 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	Metro	500
Item 252	Cabo de fibra óptica monomodo 06 fibras 9/125µm, , conforme características mínimas:	Metro	5000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000399 de 27/06/2023, página 13 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Item 253	Cabo de fibra óptica monomodo 12 fibras 9/125µm, e ou AR, conforme características mínimas:	Metro	5000
Item 254	Acoplador óptico tipo LC-LC	Unidade	100
Item 255	Acoplador óptico tipo SC-SC	Unidade	100
Item 256	PAINEL DE INTERCONEXÃO (PATCH PANEL) COM 24 PORTAS RJ45 CAT. 6A. FTP, conforme caracteristicas	Peça	10
Item 257	Cabo 24 AWG x 4p CAT 6 – CMR com as seguintes características:	Metro	3050
Item 258	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 08U´s com:	Unidade	5
Item 259	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 12U´s com:	Unidade	10
Item 260	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 45U´s com:	Unidade	5
Item 261	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 16U´s com:	Unidade	5
Item 262	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 24U´s com:	Unidade	3
Item 263	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 1 ventilador	Unidade	10
Item 264	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 2 ventiladores	Unidade	5
Item 265	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 4 ventiladores	Unidade	5
Item 266	Kit porca gaiola M5 metálica (Uso Pesado) e parafuso philips M5x15 niquelado	Unidade	200
Item 267	Prateleira em aço, sólida, para rack	Unidade	10
Item 268	Prateleira em aço, para rack, deslizante	Unidade	5
Item 269	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO:	Unidade	20
Item 270	Modulo SFP 1000 monomodo:	Unidade	10
Item 271	Modulo SFP 1000 multimodo:	Unidade	10
Item 272	TRANSCEIVER 10GBASE-SR	Unidade	10

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 de 27/06/2023, página 14 de 16

CREA-PR

Item 273	Equipamento de acesso tipo 1: Switch de Acesso com 24 portas 10/100/1000 Mbps POE+, 4 portas Giga SFP	Unidade	7
Item 274	Equipamento de acesso tipo 2: Switch de Acesso com 48 portas 10/100/1000 Mbps PoE+, 2 portas Giga SFP e 2 portas 1G/10Gbps SFP+	Unidade	0
Item 275	Técnico Cabista	Hh	8000
Item 276	Engenheiro Eletricista	Hh	1000
Item 277	Técnico em Fibra-óptica	Hh	4999
Item 278	Fornecimento de fusão de fibras óticas por emenda mm, certificação com OTDR com emissão de relatório.	Unidade	860

Atividades desempenhadas pelo Responsável Técnico:

Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção, condução de equipe de serviço técnico e Supervisão.

Os serviços foram executados por equipe técnica qualificada e certificada de acordo com as normas regulamentadoras vigentes.

Relação de equipe técnica:

André Ferreira de Azevedo	072.599.359-60	Instalador / Reparador 3
Fábio S. Moreira Branco	907.067.659-15	Instalador / Reparador 6
Marcelo Maciel Lauzimar	658.716.189-87	Gerente Técnico
Wênio Gonçalves da Silva	087.159.019-61	Instalador / Reparador 6
Joelmir Miguel de Almeida	072.336.899-62	Instalador / Reparador 1
Lucas Gabriel Victal da Cruz	099.090.489-06	Instalador / Reparador 1
Dicesar Miguel de Almeida	070.543.649-70	Instalador / Reparador 1
João Gabriel Bueno dos Santos	090.088.679-07	Instalador / Reparador 1
Nelio Lopes de Magalhães	284.865.258-61	Instalador / Reparador 2
Fernando Efigênio da Rocha Rosa	053.056.489-04	Instalador / Reparador 1
Rodrigo Silva	087.828.379-02	Instalador / Reparador 1
Bruno Nathan da Veiga Sureck	105.507.479-41	Instalador / Reparador 1
Leandro Couto Cardoso	033.204.339-89	Instalador / Reparador 3
Henrique Corrêa dos Santos	118.568.639-80	Instalador / Reparador 1
Kristian Rangel Cabral	105.712.929-17	Instalador / Reparador 1
Rodrigo de Godoy Alves	057.019.749-01	Instalador / Reparador 2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Por estar a contento e considerando que a empresa executou os serviços já discriminados nas dependências do Porto de Paranaguá, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica, sendo que nada temos que desabone.

Paranaguá, 03 de março de 2023.

Claudio Augusto dos Santos
Gerente de Tecnologia da Informação
Matricula C-9848

Matheus Luis Arnoni Mendes
Engenheiro Civil/CREA nº 172.427/D
Maticula C-9880

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 156490/2023.

CAT nº 172023000309 9 de 27/06/2023, página 16 de 16

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 3981/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 19/06/2023 14:52. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 20/06/2023 09:28 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **570.697** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 19/06/2023 14:52. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **fb7df9887a66fa5f6fc3205d773d96b5**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720240008489

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MARQUES**
Registro: **PR-73065/D** RNP: **1704374251**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720246755044** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/11/2024 Baixada em: 26/11/2024 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**

Contratante: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA** CNPJ: **79.621.439/0001-91**

Rua: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Complemento: Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Contrato: 006/2022 celebrado em 01/04/2022 Vinculado a ART: 1720244960805

Valor do contrato: R$ 25.948.998,28 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 01/04/2022 Conclusão efetiva: 01/04/2023

Finalidade:

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA CNPJ: 79.621.439/0001-91

Atividade Técnica: **1-** Condução de equipe de instalação de sistemas de vídeo , 30 UNID; **2-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de circuito fechado de tv , 8000 SERV; **3-** Condução de equipe de manutenção de sistemas de controle de acesso , 1000 SERV; **4-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de equipamentos de segurança eletrônica , 4516 SERV; **5-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) , 4687 SERV; **6-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de cabeamento por meios metálicos, 8000 SERV; **7-** Execução de serviço técnico de sistemas de segurança eletrônica , 1983 SERV; **8-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de cabeamento por meios ópticos, 2604 SERV; **9-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de telecomunicação via cabo óptico, 843 SERV; **10-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de sistemas de segurança eletrônica , 81 SERV; **11-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de instalações elétricas especiais, 1234 PONTO; **12-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de cabeamento por meios metálicos, 780 PONTO; **13-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção de cabeamento por meios ópticos, 13000 METRO

Observações:
Fornecimento, instalação, remoção , ampliação, ramanejamento, manutenção preventiva e corretiva.

Observações da certidão:
O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 17 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 1720240008489/2024

16/01/2025 10:18

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 265490/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ nº 06.323.719/0001-40, estabelecida na Avenida São Gabriel, 481, Colombo/PR – CEP: 83404-000, executou os serviços descritos abaixo, conforme contrato com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA, inscrita no CNPJ nº 79.621.439/0001-91, pessoa jurídica de direito público, com sede à Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Paranaguá/PR, conforme segue:

ATA DE REGISTRO Nº 006/2022

LOCAL DA EXECUÇÃO: Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA -End. Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Dom Pedro II, CEP: 83203-800 – Município de Paranaguá, Estado Paraná.

INÍCIO 01/04/2022

TÉRMINO DA EXECUÇÃO: 01/04/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Marcelo Marques – CREA/PR nº 73065/D

ESCOPO CONTRATUAL:

Sistema de registro de preços para a futura e a eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços sob demanda de infraestrutura de cabeamento de rede logica, cabeamento de rede telefônica, câmeras de circuito interno de televisão (CFTV), equipamentos de controle de acesso, com fornecimento de materiais e equipamentos de rede de dados, compreendendo instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva, testes de funcionalidade, durante o prazo de 12 (doze) meses, em sistema de registro de preços, conforme justificativas, especificações técnicas constantes do Termo de referência, do Edital e demais anexos.

DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO E DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

O fornecimento e serviços contratados, foram nas dependências do Porto de Paranaguá e Antonina, compreendendo os principais ambientes entre outros, como:

- Sede Administrativa;
- Sede TI - Informática;
- Sede Data Center;
- Sede Segurança (Guarda Portuária);
- Acessos ao Porto, como Portarias (GATES) entradas principais e corredores;
- Silos;

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 3 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

- Aera de Carga e Descarga;

- Entre outros.

O fornecimento e serviços contratados, foram nas dependências do Porto de Paranaguá e Antonina, compreendendo nas principais descrições a seguir:

- Fornecimento, instalação, remoção, remanejamento, manutenção e ativação de Câmeras IP Fixa, Câmeras Speed Dome IP e Câmeras OCR;
- Fornecimento, instalação, remoção, configuração, parametrização, treinamento, assistência técnica e ativação de licenças no Software de Gerenciamento de Imagens Genetec Security Center;
- Fornecimento, instalação e manutenção no Software de Gerenciamento de Imagens Genetec Security Center instalado;
- Fornecimento, instalação, remoção, transferência, manutenção e ativação de pontos lógicos cat 6 e cat 6/A, da marca Commscope e rede elétrica estabilizada;

  1234 pontos elétricos;

  780 pontos de rede lógica Categoria 6 e Categoria 6A
- Fornecimento, instalação, manutenção, remanejamento e instalação de infra estrutura intrínsica (anti explosão) para equipamentos de CFTV;
- Fornecimento, instalação com lançamento de cabos, remoção, transferência, manutenção e ativação de link óptico, fibra-óptica MM, SM, incluindo cabos com proteção anti-roedor da marca Commscope;
- Fornecimento e instalação e lançamento de cabos, remoção, transferência, manutenção e ativação de link óptico, fibra-óptica MM , SM em rede externa em poste da marca Commscope;
- Fornecimento e instalação e lançamento de cabos, remoção, transferência, manutenção e ativação de link óptico, fibra-óptica MM , SM em rede interna e no datacenter da marca Commscope com terminação nos conectores LC, MPO, SC

  13.000 metros de Cabos de Fibra Ótica (interno e externo)
- Fornecimento e instalação, remoção, transferência, configuração, gerenciamento, manutenção e ativação de ativos de rede, Switch PoE, camadas 2 e camadas 3;

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 4 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

- Fornecimento e instalação, remoção, remanejamento, manutenção, configuração e ativação de pontos de controle de acesso, catracas, cancelas, torniquetes, dispositivos de acesso via cartão, biometria e geometria da mão.

Relação de Materiais e Serviços:

Lote 1	Descrição produto/serviço	Unidade de Medida	QTD
Item 1	Prateleira para cabos, tipo leito, com 200mm de largura – 3 metros, Galvanizada à fogo	Barra	20
Item 2	Prateleira para cabos, tipo leito, com 300mm de largura – 3 metros, Galvanizada à fogo	Barra	20
Item 3	Canaleta PVC 20x10mm – 2 metros	Barra	1000
Item 4	Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo simples, 73x25mm – 3 metros	Barra	500
Item 5	Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo duplo, 73x45mm – 3 metros	Barra	500
Item 6	Tampa plana ranhurada em alumínio, com pintura na cor branco, largura 73mm	Barra	500
Item 7	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 8	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 9	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 10	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 11	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 12	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000848 9 de 26/11/2024, página 5 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 13	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 14	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 15	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 16	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 25mm	Peça	100
Item 17	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 18	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	Peça	100
Item 19	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 3/4”	Peça	200
Item 20	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 3/4”	Peça	200
Item 21	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1”	Peça	200
Item 22	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1”	Peça	200
Item 23	Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 24	Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 25	Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 26	Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1	Peça	200
Item 27	Arremate de parede para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco PÇ 1	Peça	200

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 6 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 28	Arremate branco de parede para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	Peça	200
Item 29	Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco	Peça	200
Item 30	Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	Peça	200
Item 31	Caixa de derivação “TIPO X” para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 32	Caixa de derivação “TIPO X” para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 33	Caixa de derivação “TIPO T” para duto em alumínio com perfil de 25mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 34	Caixa de derivação “TIPO E” para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face	Peça	100
Item 35	Coluna com estrutura tubular em alumínio estrudado na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 3 metros	Peça	30
Item 36	Coluna com estrutura tubular em alumínio extrudada na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 2,2 metros	Peça	30
Item 37	Suporte de equipamentos para encaixe sob pressão em duto de alumínio largura 73mm, com espelho contendo 03 módulos, módulo para conector RJ45 Femea	Peça	500
Item 38	Suporte de equipamentos para encaixe sob pressão em duto de alumínio largura 73mm, com espelho contendo 02 módulos, módulo para conector RJ45 Femea	Peça	500
Item 39	Cotovelo externo 20x10mm - Sistema X	Peça	200
Item 40	Cotovelo interno 20x10mm - Sistema X	Peça	200
Item 41	Derivação 20x10mm Sistema X	Peça	200
Item 42	Derivação em T 20x10mm Sistema X	Peça	200
Item 43	Luva 20x10mm Sistema X	Peça	200

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 7 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 44	Canaleta 50x20mm Sistema X – entre 2 a 3 metros de comprimento ou conforme padrão de mercado para a marca/modelo	Barra	2000
Item 45	Cotovelo externo 50x20mm - Sistema X	Peça	350
Item 46	Cotovelo interno 50x20mm - Sistema X	Peça	350
Item 47	Derivação 50x20mm Sistema X	Peça	500
Item 48	Luva 50x20mm Sistema X	Peça	2000
Item 49	Tampa de extremidade 50x20mm Sistema X	Peça	200
Item 50	Eletroduto PVC roscável antichamas ¾" – 3 metros	Barra	3000
Item 51	Eletroduto PVC roscável antichamas 1" – 3 metros	Barra	3000
Item 52	Eletroduto PVC roscável antichamas 2" – 3 metros	Barra	3000
Item 53	Luva PVC p/ eletroduto roscável ¾"	Peça	3000
Item 54	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1"	Peça	3000
Item 55	Luva PVC p/ eletroduto roscável 2"	Peça	3000
Item 56	ABRACADEIRA NYLON NAT.205MM T.18L	Cento	20
Item 57	ABRACADEIRA NYLON NAT.391MM T.50L	Cento	20
Item 58	ABRACADEIRA NYLON PTA.154MM T.30R	Cento	20
Item 59	ABRACADEIRA NYLON PTA.390MM T.120R	Cento	20
Item 60	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 12 POSICOES	Unidade	30
Item 61	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 7 POSICOES	Unidade	30
Item 62	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSICOES	Unidade	30
Item 63	BARRAMENTO DE TERRA PARA 12 POSICOES	Unidade	30
Item 64	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX12	Unidade	30
Item 65	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX7	Unidade	30
Item 66	BARRAMENTO PENTE MONO IX12	Unidade	30
Item 67	BARRAMENTO PENTE MONO IX7	Unidade	22
Item 68	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO IX12	Unidade	30
Item 69	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A	KIT	17
Item 70	BARRAMENTO TRIFÁSICO 50A	KIT	18
Item 71	CABO FLEXIVEL 10MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	2000
Item 72	CABO FLEXIVEL 2,5MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	15000
Item 73	CABO FLEXIVEL 4MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	5000
Item 74	CABO FLEXIVEL 6MM - Azul ou Verde ou Vermelho	Metro	2630
Item 75	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 16MM²	Metro	500
Item 76	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 25MM²	Metro	500
Item 77	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 35MM²	Metro	484
Item 78	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 50MM²	Metro	475
Item 79	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 70MM²	Metro	360
Item 80	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 95MM²	Metro	349
Item 81	CABO PP 1KV 3X10MM²	Metro	520

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 8 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 82	CABO PP 1KV 3X2,5MM²	Metro	3910
Item 83	CABO PP 1KV 3X4MM²	Metro	1785
Item 84	CABO PP 1KV 3X6MM²	Metro	1078
Item 85	CABO PP 1KV 4X10MM²	Metro	880
Item 86	CABO PP 1KV 4X4MM²	Metro	930
Item 87	CABO PP 1KV 4X6MM²	Metro	880
Item 88	CAIXA SOBREPOR 3x3	Unidade	205
Item 89	DISJUNTOR BIFASICO 10A	Unidade	72
Item 90	DISJUNTOR BIFASICO 16A	Unidade	58
Item 91	DISJUNTOR BIFASICO 20A	Unidade	47
Item 92	DISJUNTOR BIFASICO 25A	Unidade	39
Item 93	DISJUNTOR BIFASICO 32A	Unidade	71
Item 94	DISJUNTOR BIFÁSICO 50A	Unidade	25
Item 95	DISJUNTOR BIFASICO 63A	Unidade	15
Item 96	DISJUNTOR BIFASICO 80A	Unidade	16
Item 97	DISJUNTOR MONOFASICO 10A	Unidade	64
Item 98	DISJUNTOR MONOFASICO 16A	Unidade	36
Item 99	DISJUNTOR MONOFASICO 20A	Unidade	76
Item 100	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	Unidade	22
Item 101	DISJUNTOR MONOFASICO 32A	Unidade	45
Item 102	DISJUNTOR MONOFASICO 63A	Unidade	46
Item 103	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A	Unidade	24
Item 104	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	Unidade	19
Item 105	DISJUNTOR TRIFASICO 63A	Unidade	12
Item 106	FITA ISOLANTE 19MMX 20MTS 3M	Unidade	297
Item 107	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19 MM X 10 MTS	Unidade	216
Item 108	QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	30
Item 109	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12DIN + 1 DIN TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	17
Item 110	QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	Unidade	14
Item 111	QUADRO ELETRICO PVC P/ 08 POSICOES DIN	Unidade	22
Item 112	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES	Unidade	100
Item 113	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES MAIS 02 POSIÇÕES PARA KEYSTONE	Unidade	160
Item 114	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 1,5X2,5MM	Cento	47
Item 115	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 10MM	Cento	37
Item 116	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 4,00X6,0MM	Cento	11
Item 117	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 10,00 MM	Cento	17

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 118	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 2,5 MM	Cento	7
Item 119	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 4,00 MM	Cento	33
Item 120	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 6,00 MM	Cento	42
Item 121	TOMADA NEMA PAINEL C/FIOS 2P+T S/U.15A/PRETO	Unidade	94
Item 122	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 10A	Unidade	348
Item 123	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 20A	Unidade	88
Item 124	TOMADA SISTEMA X 3P 20A MODULAR	Unidade	237
Item 125	TOMADA 3P NYLON PRETA	Unidade	207
Item 126	TRILHO DIN PARA DISJUNTOR	Metro	89
Item 127	Curva 90° PVC p/ Eletroduto roscável ¾”	Peça	99
Item 128	Eletroduto PVC roscável antichamas 1” – 3 metros	Barra	396
Item 129	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1”	Peça	274
Item 130	Curva 90º PVC p/ eletroduto roscável 1”	Peça	116
Item 131	Eletroduto PVC roscável antichamas 1¼” – 3 metros	Barra	182
Item 132	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1¼”	Peça	65
Item 133	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 1¼”	Peça	57
Item 134	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1” – 3 metros	Barra	618
Item 135	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1”	Peça	366
Item 136	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1”	Peça	338
Item 137	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2” – 3 metros	Barra	353
Item 138	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2”	Peça	226
Item 139	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2”	Peça	78
Item 140	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” 1”	Metro	500
Item 141	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” ¾”	Metro	308
Item 142	Eletroduto Metálico Flexível “Sealtubo” 2”	Metro	337
Item 143	Braçadeira tipo D ¾” c/ parafuso	Peça	102
Item 144	Braçadeira tipo D 1” c/ parafuso	Peça	211
Item 145	Braçadeira tipo D 1¼” c/ parafuso	Peça	105
Item 146	Braçadeira tipo D 2” c/ parafuso	Peça	118
Item 147	Castelete 4x2” em alumínio com saída para eletroduto 1”	Peça	201

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 10 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 148	Castelete 4x2” em alumínio com saída para eletroduto ¾”	Peça	103
Item 149	Espelho para castelete 4x2” alumínio – 1” - 2 saídas para jack RJ-45	Peça	122
Item 150	Espelho para castelete 4x2” alumínio – ¾” - 2 saídas para jack RJ-45	Peça	137
Item 151	Steck-caixa 154x110x70mm PVC antichamas	Peça	153
Item 152	Steck-caixa 170x145x90mm lisa PVC antichamas	Peça	79
Item 153	Caixa 234x174x90mm lisa PVC antichamas	Peça	154
Item 154	Box reto ¾”	Peça	37
Item 155	Arruela de alumínio ¾”	Peça	103
Item 156	Bucha em alumínio ¾”	Peça	16
Item 157	Box reto 1”	Peça	109
Item 158	Arruela de alumínio 1”	Peça	18
Item 159	Bucha em alumínio 1”	Peça	11
Item 160	Box reto 1¼”	Peça	0
Item 161	Arruela de alumínio 1¼”	Peça	36
Item 162	Bucha em alumínio 1¼”	Peça	101
Item 163	Box reto 2”	Peça	98
Item 164	Arruela de alumínio 2”	Peça	27
Item 165	Bucha em alumínio 2”	Peça	19
Item 166	bucha nylon S6	Cento	20
Item 167	Parafuso ATARR 4.2 x 32mm	Cento	21
Item 168	Perfilado 38x38x6mm #20, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 169	Emenda interna ''I'' 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	140
Item 170	Emenda interna ''T'' 38x39mm, Galvanizado a fogo	Peça	26
Item 171	Emenda interna ''L'' 38x40mm, Galvanizado a fogo	Peça	57
Item 172	Cantoneira ZZ p/ perfilado 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	79
Item 173	Gancho curto 38x38mm, Galvanizado a fogo	Peça	72
Item 174	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4x3/4”, Galvanizado a fogo	Cento	18
Item 175	Porca sextavada 1/4”, Galvanizado a fogo	Cento	38
Item 176	Arruela lisa 1/4”, Galvanizado a fogo	Cento	43
Item 177	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 3/8x3/4” ”, Galvanizado a fogo	Cento	9
Item 178	Porca sextavada 3/8” ”, Galvanizado a fogo	Cento	15
Item 179	Arruela lisa 3/8” ”, Galvanizado a fogo	Cento	10
Item 180	Vergalhão rosca total 1/4x3000mm”, Galvanizado a fogo	Barra	205

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 11 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 181	Vergalhão rosca total 3/4x3000mm", Galvanizado a fogo	Barra	129
Item 182	Velcro 5/8 x 1 metro preto	Rolo	263
Item 183	Caixa de superfície bege 1 saída	Peça	91
Item 184	Caixa de superfície bege 2 saídas	Peça	78
Item 185	Caixa de passagem "CP" em PVC ou metálico com espessura das paredes (20 x 20 x 20 cm)	Unidade	114
Item 186	Eletrocalha metálica Perfurada 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada Eletrolítico	Barra	350
Item 187	Tala de Eletrocalha de 100x50mm #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Peça	350
Item 188	Tampa de Eletrocalha 100mm #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Peça	350
Item 189	Septo divisor 50mm Liso, #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	Barra	200
Item 190	Tampa encaixe lisa 100mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 191	Septo divisor 50mm liso, Galvanizado a fogo	Barra	200
Item 192	Curva horizontal 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 193	Curva vertical 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 194	Tê horizontal liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 195	Suporte horizontal 100x50mm, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 196	Tala de emenda 50mm lisa, Galvanizado a fogo	Peça	200
Item 197	Fita de identificação Flexível preto sobre branco – 24mm; Fita de identificação laminada – preto sobre o branco - 24mm; Fita de identificação Flexível preto sobre o branco – 12mm; Fita de identificação Laminada preto sobre o branco – 12mm.	KIT	30
Item 198	Arame guia galvanizado fogo	KG	100
Item 199	Eletrocalha metálica lisa 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada Eletrolítico	Barra	200
Item 200	Barra Roscada Total 1/4" com 3 metros	Barra	141
Item 201	Barra Roscada Total 5/16" com 3 metros	Barra	117
Item 202	Barra Roscada Total 3/8" com 3 metros	Barra	200
Item 203	Barra Roscada Total 1/2" com 3 metros	Barra	160
Item 204	Derivações de eletrocalha 100x50mm # 20 USG, Galvanizado Eletrolítico - (TEE Horizontal, TEE Vertical, Curva Horizontal 90o, Curva Vertical 90o, Curva de Descicda 90o, Cruzeta Horizontal Reta, Reduções em geral)	Peça	500

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 12 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 205	Mão Francesa Reforcada leve # 20 USG, Galvanizada Eletrolítico (de 200mm a 600mm)	Peça	250
Item 206	Mão Francesa Reforçada Pesada #20 USG, Galvanizado Eletrolítico (de 650mm a 1500mm)	Peça	250
Item 207	Parafuso Cabeça Lentilha Auto-Travante (1/4/,5/16,/3/8)	Cento	40
Item 208	Arroela Lisa + Porca (1/4,5/16,3/8,1/2)	Cento	21
Item 209	Assessorios de Fixação e sustentação para eletrocalha de 100x50 #20USG (Cantoneiro ZZ, Sapatas, Saídas Superior, Saída Vertical para eletroduto, Balancim, Gancho Curto e longo).	Peça	500
Item 210	Canaflex PVC de 50mm (2")	Barra	500
Item 211	Caixas de passagem em alvenaria de 40 x 40 x 40	Peça	10
Item 212	Caixas de passagem em alvenaria de 60 x 60 x 60	Peça	10
Item 213	Régua de tomadas 8x2P+T (20Ax250V) padrão 19" e NBR 14136	Peça	54
Item 214	Cabo 4P CAT 6 CM	Metro	40000
Item 215	Cabo 4P CAT6 A Blindado	Metro	20000
Item 216	Conector RJ45 fêmea CAT 6 568A/B	Peça	500
Item 217	Conector RJ45 fêmea CAT 6 A BLINDADO 568A/B	Peça	280
Item 218	Conector RJ45 macho 8 vias CAT 6	Peça	1000
Item 219	Conector RJ45 macho 8 vias CAT 6 A BLINDADO 568 A/B	Peça	500
Item 220	Patch Panel 24P CAT 6 568A/B com as seguintes características:	Peça	20
Item 221	Patch Panel 24P CAT 6 A BLINDADO 568A/B com as seguintes características:	Peça	10
Item 222	Patch cable 2,5m CAT 6, diversas cores, 568A	Peça	250
Item 223	Patch cable 2,5m CAT 6 A BLINDADO, diversas cores, 568A	Peça	140
Item 224	Patch cable 1,5m CAT 6, diversas cores, 568A	Peça	250
Item 225	Patch cable 1,5m CAT 6 A BLINDADO, diversas cores, 568A	Peça	125
Item 226	Guias de cabos horizontal, 1U, fechado de 19" polegadas	Unidade	50
Item 227	Guias de cabos horizontal, 2U, fechado de 19" polegadas	Unidade	20
Item 228	Painel de enchimento plano de 1U – 19”	Unidade	39
Item 229	Painel de enchimento plano de 2Us - 19”	Unidade	41
Item 230	Cabo telefônico CCI 50x50 pares	Metro	500
Item 231	Cabo telefônico CCI 50x30 pares	Metro	1000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 232	Cabo telefônico CCI 50x20 pares	Metro	1000
Item 233	Cabo telefônico CCI 50x10 pares	Metro	1000
Item 234	Cabo telefônico CCI 50x2 pares	Metro	1923
Item 235	Bloco de conexão M10	Peça	50
Item 236	Bloco de corte M10	Peça	50
Item 237	Bloco de identificação	Peça	20
Item 238	Modulo de proteção para bloco M10	Peça	500
Item 239	Bastidor para 1 bloco de 10 posições	Peça	50
Item 240	Bastidor para 2 blocos de 10 posições	Peça	20
Item 241	Bastidor para 3 blocos de 10 posições	Peça	15
Item 242	Bastidor para 5 blocos de 10 posições	Peça	18
Item 243	Painel telefônico 40x40x12mm	Peça	25
Item 244	Anel guia n.02 com base	Peça	200
Item 245	Anel guia n.01 com base	Peça	164
Item 246	Conector Macho RJ11 4 vias	Peça	1000
Item 247	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 6 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC:	Peça	10
Item 248	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC:	Unidade	10
Item 249	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 24 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Unidade	10
Item 250	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 251	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 252	CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0µM – SC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 253	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µM – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 254	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µM – LC-PC/LC-PC– 2,5 METROS:	Unidade	50
Item 255	Conjunto de acessórios para Poste, Kit contem caracteristicas minimas.	KIT	172
Item 256	CAIXA DE EMENDA 12 FIBRAS	Unidade	20
Item 257	CAIXA DE EMENDA 24 FIBRAS	Unidade	20
Item 258	CAIXA DE EMENDA 48 FIBRAS	Unidade	20
Item 259	CRUZETA	Unidade	20
Item 260	Cabo de fibra óptica multimodo 06 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	Metro	2000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 261	Cabo de fibra óptica multimodo 12 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	Metro	3000
Item 262	Cabo de fibra óptica monomodo 06 fibras 9/125µm, , conforme características mínimas:	Metro	3000
Item 263	Cabo de fibra óptica monomodo 12 fibras 9/125µm, e ou AR, conforme características mínimas:	Metro	5000
Item 264	Acoplador óptico tipo LC-LC	Unidade	100
Item 265	Acoplador óptico tipo SC-SC	Unidade	100
Item 266	PAINEL DE INTERCONEXÃO (PATCH PANEL) COM 24 PORTAS RJ45 CAT. 6A. FTP, conforme caracteristicas	Peça	10
Item 267	Cabo 24 AWG x 4p CAT 6 – CMR com as seguintes características:	Metro	10000
Item 268	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 08U´s com:	Unidade	2
Item 269	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 12U´s com:	Unidade	1
Item 270	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 45U´s com:	Unidade	2
Item 271	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 16U´s com:	Unidade	0
Item 272	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 24U´s com:	Unidade	8
Item 273	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 1 ventilador	Unidade	5
Item 274	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 2 ventiladores	Unidade	10
Item 275	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 4 ventiladores	Unidade	9
Item 276	Kit porca gaiola M5 metálica (Uso Pesado) e parafuso philips M5x15 niquelado	Unidade	500
Item 277	Prateleira em aço, sólida, para rack	Unidade	20
Item 278	Prateleira em aço, para rack, deslizante	Unidade	15
Item 279	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO:	Unidade	30
Item 280	Modulo SFP 1000 monomodo:	Unidade	15
Item 281	Modulo SFP 1000 multimodo:	Unidade	15
Item 282	TRANSCEIVER 10GBASE-SR	Unidade	15
Item 283	Switch de Acesso com 8 portas 10/100/1000 Mbps POE+, 2 portas Giga SFP	Unidade	1
Item 284	Equipamento de acesso tipo 1: Switch de Acesso com 24 portas 10/100/1000 Mbps POE+, 4 portas Giga SFP	Unidade	20

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 15 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 285	Equipamento de acesso tipo 2: Switch de Acesso com 48 portas 10/100/1000 Mbps PoE+, 2 portas Giga SFP e 2 portas 1G/10Gbps SFP+	Unidade	20
Item 286	CÂMERA CFTV FIXA - TIPO 01	Unidade	5
Item 287	CÂMERA CFTV FIXA - TIPO 02	Unidade	15
Item 288	CÂMERA CFTV FIXA - TIPO 03	Unidade	5
Item 289	CÂMERA CFTV FIXA - TIPO 04	Unidade	5
Item 290	DIO - Distribuidor Interno Óptico para cassetes MPO - 1U	Peça	10
Item 291	Cassete MPO 12 fibras - 06 adaptadores LC Duplex - OM4	Peça	15
Item 292	Cassete MPO 24 fibras - 12 adaptadores LC Duplex - OM4	Peça	10
Item 293	Cassete MPO 12 fibras - 06 adaptadores LC Duplex - SM	Peça	30
Item 294	Cassete MPO 24 fibras - 12 adaptadores LC Duplex - SM	Peça	30
Item 295	Cabos Ópticos pré-terminados MPO-MPO - OM4	Metro	5
Item 296	Cabos Ópticos pré-terminados MPO-MPO - SM	Metro	5
Item 297	Extensor PoE	Metro	5
Item 298	Cabo Energizado	Metro	5000
Item 299	Fonte de Alimentação DC 48V	Unidade	12
Item 300	Conector para MPTL	Unidade	100
Item 301	Suporte para câmera PTZ	Unidade	10
Item 302	Suporte para câmera FIXA	Unidade	78
Item 303	Adaptador de fixação parede para Câmera	Unidade	11
Item 304	Domo para câmera AXIS Q6114-E	Unidade	10
Item 305	Suporte externo para câmera PTZ	Unidade	10
Item 306	Modulo de proteção compatível para câmeras AXIS	Unidade	100
Item 307	Lente compatível com câmera modelo - Axis P13 (instalada atualmente)	Unidade	10
Item 308	Lente compatível com câmera modelo - Axis P1365-e (instalada atualmente)	Unidade	10
Item 309	Lente compatível com câmera modelo - Axis P13 (instalada atualmente)	Unidade	10
Item 310	Chassis Rack 19'' para acomodação de conversores de mídia	Unidade	10
Item 311	NOBREAK - TIPO 01 - 30KVA - TRIFASICO	Unidade	5
Item 312	NOBREAK - TIPO 02 - 10KVA - MONOFÁSICO	Unidade	10
Item 313	NOBREAK - TIPO 03 - 06KVA - MONOFÁSICO	Unidade	5
Item 314	NOBREAK - TIPO 04 - 02KVA - MONOFÁSICO	Unidade	0
Item 315	Caixa Hermética	Unidade	15

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 16 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Item 316	Catraca Balcão	Unidade	0
Item 317	Leitor de Cartão sem Contato	Unidade	10
Item 318	Torniquete de Controle de Acesso	Unidade	0
Item 319	Kit Trava Magnética	Unidade	8
Item 320	Leitor de Palma de Mão (HANDKEY) (Compatível com torniquete TX-1500)	Unidade	1
Item 321	Placa Gerenciadora	Unidade	8
Item 322	Placa de Gerenciamento de Leitores	Unidade	8
Item 323	Rolamento Torniquete 32008 FAG 40x68x19	Unidade	15
Item 324	Solenoide de travamento do torniquete compatível TX-1500	Unidade	15
Item 325	Disco do sensor do Torniquete compatível TX-1500	Unidade	15
Item 326	Sensor de disco do torniquete compatível TX-1500	Unidade	15
Item 327	Bateria GP12-9S (12V 9,0Ah) - Para os torniquetes e para os nobreaks	Unidade	15
Item 328	Urna coletora Digicon MCA Master	Unidade	13
Item 329	Solenoide de travamento da CATRACA	Unidade	14
Item 330	Poste Concreto Cônico 20 Metros (Instalado)	Unidade	0
Item 331	Monitor LG Flatron 55lv75A-4b Para Videowall	Unidade	6
Item 332	Leitora de biometria Morphosmart 1300 ou similar superior ao já existente	Unidade	2
Item 333	Leitora de crachá Digicon DG 710 ou similar superior ao já existente	Unidade	6
Item 334	Licença para ampliação de sistema de câmeras do sistema CFTV - Genetec Security Center	Licença	20
Item 335	Plataforma articulada de 30 metros (periodo minimo de 30 dias)	Mês	12
Item 336	Manutenção preventiva em câmeras	Horas	8000
Item 337	Manutenção nos equipamentos de acesso	Horas	1000
Item 338	Técnico em Eletrônica - Suporte a equipamentos de segurança	Horas	4516
Item 339	Técnico Eletricista	Horas	4687
Item 340	Técnico Cabista confome TR	Horas	8000
Item 341	Engenheiro Eletricista conforme TR	Horas	1983
Item 342	Técnico de fibra óptica	Horas	2604
Item 343	Fornecimento de fusão de fibras ópticas por fusão com certificação OTDR	Horas	843
Item 344	Serviço Caminhão Munck	Horas	81

Atividades desempenhadas pelo Responsável Técnico:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

CAT nº 172024000489 de 26/11/2024, página 17 de 19

CREA-PR

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção, condução de equipe de serviço técnico e Supervisão.

Os serviços foram executados por equipe técnica qualificada e certificada de acordo com as normas regulamentadoras vigentes.

Relação de equipe técnica:

André Ferreira de Azevedo	072.599.359-60	Instalador / Reparador 3
Fábio S. Moreira Branco	907.067.659-15	Instalador / Reparador 6
Wênio Gonçalves da Silva	087.159.019-61	Instalador / Reparador 6
João Gabriel Bueno dos Santos	090.088.679-07	Instalador / Reparador 1
Nelio Lopes de Magalhães	284.865.258-61	Instalador / Reparador 2
Fernando Efigênio da Rocha Rosa	053.056.489-04	Instalador / Reparador 1
Rodrigo Silva	087.828.379-02	Instalador / Reparador 1
Henrique Corrêa dos Santos	118.568.639-80	Instalador / Reparador 1
Kristian Rangel Cabral	105.712.929-17	Instalador / Reparador 1
Rodrigo de Godoy Alves	057.019.749-01	Instalador / Reparador 2
Bruno de Castro do Nascimento	070.805.959-75	Instalador / Reparador 1
Christian Fabio Cordeiro de Oliveira	078.492.859-21	Instalador / Reparador 1
Aluizio Alipio Nunes	851.938.959-72	Instalador / Reparador 1
Dilton Policarpo Elias Junior	085.833.369-46	Instalador / Reparador 2
Jailson Theodoro Alves	104.217.789-97	Instalador / Reparador 1
Erick Gustavo dos Santos Borba	128.585.839-51	Instalador / Reparador 1
Edson Ferreira Martins Junior	119.617.029-08	Instalador / Reparador 1
Ewerson Arcaro dos Santos	084.102.439-11	Instalador / Reparador 1

Por estar a contento e considerando que a empresa executou os serviços já discriminados nas dependências do Porto de Paranaguá, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica, sendo que nada temos que desabone.

Paranaguá, 29 de julho de 2024.

Assinado eletronicamente
Claudio Augusto dos Santos
Gerente de Tecnologia da Informação
Matricula C-9848

Assinado eletronicamente
Matheus Luis Arnoni Mendes
Engenheiro Civil/CREA nº 172.427/D
Matrícula C-9880

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15. Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

COMUNICAÇÃO INTERNA 5909/2024.
Documento: **ATESTADOAPPACONTRATO006.2022HeadNet.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 16/08/2024 17:15.

Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 16/08/2024 17:36 Local: APPA/DEM.

Inserido ao documento **912.612** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 16/08/2024 17:15.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 265490/2024.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **78210a5a0469f5bdfdcefa0fe4aebd59**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1720230000206

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MARQUES**
Registro: **PR-73065/D** RNP: **1704374251**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720226422244** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 01/12/2022 Baixada em: 01/12/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**

Contratante: **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA** CNPJ: **79.621.439/0001-91**

Rua: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Complemento: Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Contrato: 101-2021 celebrado em 19/11/2021

Valor do contrato: R$ 19.250,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA Nº: 161

Bairro: DOM PEDRO II

Cidade: PARANAGUA UF: PR CEP: 83203-800

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 19/11/2021 Conclusão efetiva: 18/05/2022

Finalidade:

Proprietário: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA CNPJ: 79.621.439/0001-91

Atividade Técnica: **1-** Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção, Condução de serviço técnico, Supervisão de sistemas de segurança eletrônica , 7 UNID

Observações:
Fornecimento, implantação e parametrização de Licenças Security Desk Genetec.

Observações da certidão:
O atestado anexado foi assinado eletronicamente. O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 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 1720230000206/2023

16/01/2025 10:20

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 13315/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 13315/2023.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 13315/2023.

CAT nº 172023000206 de 19/01/2023, página 2 de 2

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ nº 06.323.719/0001-40, estabelecida na Avenida São Gabriel, 481, Colombo/PR – CEP: 83404-000, executou os serviços descritos abaixo, conforme contrato com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - APPA, inscrita no CNPJ nº 79.621.439/0001-91, pessoa jurídica de direito público, com sede à Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Paranaguá/PR, conforme segue:

CONTRATO: nº 101-2021

LOCAL DA EXECUÇÃO: Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA - End. Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Dom Pedro II, CEP: 83203-800 – Município de Paranaguá, Estado Paraná.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias

INÍCIO 19/11/2021

PREVISÃO DE TÉRMINO: 18/05/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Marcelo Marques – CREA/PR nº 73065/D

ART nº 1720226422244

ESCOPO CONTRATUAL:

Fornecimento de Licenças para inclusão de câmeras no Software Security Desk Genetec 5.X, incluindo todos os componentes necessários para seu perfeito funcionamento, serviços de implantação, parametrização, manutenção e suporte técnico especializado com treinamento e garantia, conforme especificações e condições definidos no Termo de Referência e seus anexos.

Total de licenças fornecidas com respectivo failover: 7 (sete)

Atividades desempenhadas pelo Responsável Técnico:

Condução de equipe de instalação, Condução de equipe de manutenção, condução de equipe de serviço técnico e Supervisão.

Por estar a contento e considerando que a empresa executou os serviços já discriminados nas dependências do Porto de Paranaguá, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica, sendo que nada temos que desabone.

Paranaguá, 20 de dezembro de 2022.

(Assinado eletronicamente)
Claudio Augusto dos Santos
Gerente de Tecnologia da Informação
Matricula C-9848

(Assinado eletronicamente)
Matheus Luis Arnoni Mendes
Engenheiro Civil /CREA nº 172.427/D
Matricula C-9880

COMUNICAÇÃO INTERNA 346/2023. Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 17/01/2023 14:59. Assinatura Simples realizada por: **Matheus Luís Arnoni Mendes (XXX.781.709-XX)** em 17/01/2023 17:36 Local: APPA/DEM. Inserido ao documento **468.079** por: **Claudio Augusto dos Santos** em: 17/01/2023 14:59. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **86d180acaec4819b247c97eb432ef9e5**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200003385
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 de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MARCELO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCELO MARQUES
Registro: 5070552971-SP . . . RNP: 1704374251
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 28027230200472608 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . Registrada em: 24/04/2020 Baixada em: 24/04/2020
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230191294211
Participação Técnica: INDIVIDUAL

Contratante: Compahia das Docas do Estado de São Paulo
AVENIDA AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES, S/N . . . No.:
Complemento: . . . Bairro: MACUCO
Cidade: Santos . . . UF: SP CEP: 11015900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 15/2019 . . . Celebrado em : 18/06/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.970.276,77 . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES . . . No.: S/Nº
Complemento: . . . Bairro: MACUCO
Cidade: Santos . . . UF: SP CEP: 11015900 . PAIS: BRASIL
Data de início: 18/06/2019 Conclusão Efetiva: 15/12/2019 . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 50,00000 unidade. 2) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Fibra Óptica. 31,60000 quilômetro. 3) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 44,00000 unidade. 4) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 115,00000 unidade. 5) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuito Fechado de TV. 471,00000 unidade. 6) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 39,00000 unidade. 7) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 53,00000 unidade. 8) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 7,00000 unidade. 9) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 99,00000 unidade. 10) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Equipamento de Comunicação . 18,00000 unidade. 11) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Equipamento de Comunicação . 52,00000 unidade. 12) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 18,00000 unidade. 13) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 34,00000 unidade. 14) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 50,00000 unidade. 15) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 32,00000 unidade. 16) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 18,00000 unidade. 17) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuito Fechado de TV. 48,00000 unidade. 18) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 15,00000 unidade. 19) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Painel Eletrônico. 3,00000 unidade. 20) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Controle Eletrônico. 46,00000 unidade. 21) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Equipamento de Telecomunicação, Televisão. 15,00000 unidade. 22) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 4,00000 unidade. 23) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Equipamento de Telecomunicação. 1,00000 unidade. 24) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Eletrônica. 1,00000 unidade. 25) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 26) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 27) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Material Eletrônico. 2,00000 unidade. 28) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 2,00000 unidade. 29) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 30) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 31) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 34,00000 unidade. 32) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Equipamento de Telecomunicação. 4,00000 unidade. 33) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 34) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 1,00000 unidade. 35) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Circuitos Eletrônicos. 2,00000 unidade. 36) Direção de Serviço Técnico, Manutenção, Material Eletrônico. 21,00000 unidade. . . . . .

Observações

Prover a manutenção preventiva, corretiva e evolutiva nos sistemas pertencentes ao SSPP Sistema de Segurança Pública Portuária, que estão ancorados numa central de gerenciamento e gestão de eventos de acesso e monitoramento, denominado de CCCOM (Centro de Controle e Comunicação), central esta que também faz parte do escopo contratual, aonde estão alocados os servidores dos sistemas. . . . . .

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200003385
Atividade concluída

Profissional: MARCELO MARQUES . . . . . .
Registro: 5070552971-SP . . . . . RNP: 1704374251 . . . . . .
Título Profissional: Engenheiro Eletricista . . . . . .

Informações Complementares

A empresa contratada HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA, não estava registrada no CREA-SP na época da realização da obra ou serviço. . . . . .

O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA. . . . . .

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200003385
28/04/2020 09:50:40
Autenticação Digital: IzUCAIFsUgJnGkB53yJTBJBnCABlJsyJ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

SANTOS
PORT AUTHORITY

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos a quem possa interessar que a empresa com a razão social Head Net Tecnologia da Informação Ltda., inscrita no CNPJ nº. 06.323.719/0001-40 sediada à Avenida São Gabriel, 481 em Colombo - Paraná, executou os serviços descritos abaixo, conforme contrato com a Companhia Docas do Estado de São Paulo - CODESP, inscrita no CNPJ nº. 44.837.524/0001-07, pessoa jurídica de direito público, com sede à Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, s/ nº, em Santos/SP, conforme segue:

Contrato:
Contrato DIPRE / 15 - 2019

Prazo da Execução:
Início: 18.06.2019
Término: 15.12.2019

Engenheiro Responsável:
Engº Elet. Marcelo Marques – CREA PR nº 73065/D visto CREA SP nº 5070552971-SP

ART nº 28027230191294211 – CREA SP

Escopo Contratual:
Contratação de pessoa jurídica para, através do contrato de serviço profissional, sob regime de empreitada por preço global, prestar serviços de manutenção preventiva, corretiva e evolutiva do parque de equipamentos, dispositivos e sistemas pertencentes ao SSPP – Sistema de Segurança Pública Portuária do Porto de Santos, conforme descrições abaixo.

Descrição dos serviços executados por atividades:

Sistemas:

Prover a manutenção preventiva, corretiva e evolutiva nos sistemas pertencentes ao SSPP – Sistema de Segurança Pública Portuária, que estão ancorados numa central de gerenciamento e gestão de eventos de acesso e monitoramento, denominado de CCCOM (Centro de Controle e Comunicação), central esta que também faz parte do escopo contratual, aonde estão alocados os servidores dos sistemas.

A partir dos sistemas e seus subsistemas, que se encontram instalados e pertencentes ao SSPP – Sistema de Segurança Pública Portuária, são executados os procedimentos inerentes a gestão das atividades da Unidade de Segurança e ao controle de acesso ao Porto de Santos, nos seguintes sistemas que se encontram em operação: Sistema de Gestão do Tráfego de Caminhões (SGTC), o Subsistema de Gestão da Guarda Portuária (SGUS), o Subsistema de Gestão de Informações dos Terminais (SGUS/Terminais), o Subsistema de Gestão e Emissão das Autorizações e Motivações de Acesso, SSPPWEB, o próprio Controle de Acesso, composto dentre outros pelos subsistemas de Leitura Biométrica da Mão (LBM), Leitura Automática das Placas de Veículos (LAP), Leitura de Biometria Facial (LBF) além de outras integrações com subsistemas destinados a garantir

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000338[illegible] - 28/04/2020 09:50:40 - Autenticação Digital: JJUCAIFsUnJnGkB53vJTRJRnGARUsvJ

a gestão das atividades da Unidade de Segurança e o controle de acesso de pessoas, veículos e cargas ao Porto de Santos.

Listamos mais alguns sistemas que estão inclusos no processo de manutenção escopo do contrato e de grande relevância: gerenciador Oracle da base de dados operacional, sistema de gestão de cargas perigosas, sistema de gerenciamento de envio de dados a PMV.

Além dos sistemas acima listados, faz parte da lista de sistemas que recebeu manutenção escopo do contrato, o sistema Genetec Omnicast para gestão de vídeo monitoramento.

Equipamentos eletrônicos:

Prover a manutenção preventiva, corretiva e evolutiva nos equipamentos eletrônicos pertencentes ao SSPP – Sistema de Segurança Pública Portuária, listados abaixo:

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT
Gates	Leitores de Biometria da Mão	50
Todo o Complexo Portuário	Rede Digital Óptica: 21.800 metros lineares de Cabo de Fibra-óptica com doze fibras tipo CFOA – SM – UT – 12 e outros 9.800 metros lineares de Cabo de Fibra-óptica com 12 fibras tipo PTIC-LAN-AR (PFV) SM em contingência, interligando os Gates e vários setores da AUTORIDADE PORTUÁRIA DE SANTOS ao CCCOM e vice-versa.	31,6 km
Todo o Complexo Portuário	44 (quarenta e quatro) Switches para interligar o CCCOM aos diversos Gates e demais Órgãos intervenientes que se utilizam do Back Bone para se integrar ao Plano de Segurança Pública Portuária, tais como Alfândega do Porto de Santos, a Polícia Federal e ao OGMO, distribuída pelos diversos Gates que o compõe	44
Todo o Complexo Portuário	Shelters, gabinetes dotados robustez adequada, à prova de intempéries, montados especificamente para o abrigo dos dispositivos adjuntos de câmeras e rádios, tais como fontes de alimentação e switches, estas com número de portas suficientes ao quantitativo de câmeras instaladas no local.	115
Gastes de acesso, postes, torres	Câmeras de Vídeo (digitais e analógicas) instalados envolvendo os Sistemas de CFTV nos diversos locais do Porto . 381 (trezentas e oitenta e uma) unidades fixas em operação contínua . 90 (noventa) móveis	471
Gates de acesso	Cancelas, sendo 36 (trinta e seis) tipo simples e 3 (três) tipo duplas, dependendo do layout do Gate de Acesso;	39
Gates de acesso	Torniquetes, instalados nos Gates e no CCCOM;	53
Gates de acesso	Catracas, instaladas apenas em Gates de Acesso Controlado (às áreas administrativas da AUTORIDADE PORTUÁRIA DE SANTOS);	07
Gates de acesso	Placas Controladoras micro processadas, dotadas de memória interna, para controlar esses dispositivos de acesso.	99
Espalhados ao longo do porto	Equipamentos que se aplicam à Infraestrutura de Radiocomunicação Digital para Redundância do Backbone compõem 09 (nove) links de Rádio Digital, para atendimento ponto-a-ponto em distancias máximas de até 10 km;	18
Espalhados ao longo do porto	Os equipamentos que se aplicam à Infraestrutura de Radiocomunicação para as conexões de Câmeras Adicionais junto ao Backbone compõem-se em, para atendimento ponto-multiponto em distancias de até 2 km; distribuídas por diversas regiões do Porto de Santos conforme locais apresentados no Anexo B-I	52
Espalhados ao longo do porto	Estações Nodais / Setoriais	18
Espalhados ao longo do porto	Estações Remotas	34

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000338[illegible] - 28/04/2020 09:50:40 - Autenticação Digital: [illegible]

Gates de acesso	Pontos de coleta das biometrias, tendo sua gestão centralizada no CCCOM, instalados no Gates de acesso. Os equipamentos estão distribuídos por diversas regiões do porto.	50
Postes ao longo das vias	Pontos de coleta das imagens para identificação Automática das Placas dos Veículos	32
Diversas regiões do porto	Pontos duplos de coleta das imagens; instalados nos Gates com acesso de contêineres. Tendo sua gestão centralizada no CCCOM, para identificação Automática do número das Matrículas dos Contêineres	18
Identificação e de Reconhecimento da Biometria da Face dos Motoristas de Veículos	Pontos de coleta das imagens distribuídos nos Gates de acesso, em totens com três alturas diferentes (veículos de passeio, carga leve e carga pesada), tendo sua gestão centralizada no CCCOM.	48
Viaturas da guarda portuária	Rastreadores Veiculares	15
Instalados nas vias de acesso aos Gates	Painéis de Mensagens Variáveis – Propagação (Painéis) de Mensagens Variáveis (PMV) sendo 1 (um) do tipo Pórtico e 2 (dois) do tipo Semipórtico	3
Gates de acesso	Grupos semafóricos, compostos por duas unidades LED (verde + vermelha),	46

Equipamentos de Tecnologia da Informação:

Prover a manutenção preventiva, corretiva e evolutiva nos equipamentos de Tecnologia da Informação pertencentes ao SSPP – Sistema de Segurança Pública Portuária, listados abaixo:

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT
CCCOM	Painel de Monitoramento, composto por 15 monitores de LCD, sendo 1 de 54" e 14 de 32".	15
CCCOM	Estação de Trabalho HP Pavilion Intel Quad Core e 2 Monitores de LCD	4
CCCOM	VOIP – composto por 3 Gateways e 1 Gatekeeper	1
CCCOM	Grupo Motor Gerador com capacidade de 81/78 KVA (motor diesel Cummins + gerador WEG), com um sump tanque de 150 litros e tanque externo de combustível para 250 litros, da STEMAC	1
CCCOM – Sala GMG	NoBreak modelo SINUS TRIPHASES DSP, na potência de 40 KVA da SMS	1
CCCOM – Sala GMG	Conjunto de Baterias Estacionárias, tipo seladas, composto por 32 vasos de 70 Ah;	1
CCCOM – Datacenter	Rack duplo de 42U + 42U	2
CCCOM – Datacenter	Storage Dell Equallogic com capacidade de 36 TB líquidos (com 48 discos rígidos de 1 TB Sata)	2
CCCOM – Datacenter	Storage Huawei Oceanspace com capacidade de 36 TB líquidos (com 24 discos rígidos de 2 TB Sata)	1
CCCOM – Datacenter	Conjunto de Switches que realizam a intercomunicação entre os Gates e o CCCOM, e entre os Servidores e toda a rede. Composto por 1 (um) Switch de 48 Portas de comutação Gigabit Ethernet com sensor automático, 10/100/1000BASE-T e (uma) Switch com 1 (um) módulo de 24 (vinte e quarto) Portas de Comutação Gigabit Ethernet para fibra óptica	1
CCCOM – Datacenter	Servidores Dell Power Edge (R410, R420 e R430) dotados de processador Intel Xeon	34
Centro de cadastramento	Workstation e monitor LCD	4
Centro de	Estação de impressão Zebra	1

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000338[illegible] - 28/04/2020 09:50:40 - Autenticação Digital: IzUCAlFsUpJnGkB53vJTBJBnGARUsvJ

FRANÇA
DE NOTAS
OS - SP

SANTOS
PORT AUTHORITY

cadastramento		
Centro de Cadastramento	Estação de impressão Smart CH Printer	1
CCCOM	Servidores de Video Cooler Master VMS8 Intel i7 7700 com placas controladoras de vídeo Nvidia Quatro NVS 810 com 8 saídas cada, totalizando 16 canais	2
Gates	Racks, switchs e nobreaks das salas técnicas	21

Características Contratuais:

Atendimento em período integral 24x7 (24 horas por dia, 07 dias por semana) através de sistema Help Desk com sistema vídeo wall, respeitando todos os SLA's constantes no contrato em epígrafe.
Disponibilização de veículos, ferramentas e equipamentos necessários ao desenvolvimento das atividades.
Corpo técnico com treinamento técnico para as atividades desempenhadas, bem como nas normas regulamentadoras inerentes as atividades desempenhadas.

Por estar a contento e considerando que a empresa executou os serviços já discriminados nas dependências do Porto de Santos, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica, sendo que nada temos que desabone.

Por ser verdade, firmo o presente,

Santos 18 de dezembro de 2019.

SEM VALOR COMERCIAL

Mauricio Tavares
Superintendente de
Tecnologia da Informação
Registro 36.875-0

4º CARTÓRIO DE NOTAS DE SANTOS - SP
TABELIÃO FRANÇA
Eduardo França Tavares da Silva • Tabelião Titular
Av. Dr. Pedro Lessa, 2772 • Embaré • Santos/SP • CEP: 11025-002 • Tel.: (13) 2104-4400 • Fax: (13) 2104-4416
Reconheco por semelhança SEM VALOR economico de:
f7T26Xfc0J-MAURICIO TAVARES.....
Santos, 24/04/2020. Em test. da Verdade.
TICIANA ALVES - ESCREVENTE AUTORIZADA
Valor: R$ 6,42; Selo n.: 094AA034172
"VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE"
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
122556 FIRMA 1

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000338S - 28/04/2020 09:50:40 - Autenticação Digital: IzUCAlFsUnGkB53vJTRJRnGARUsvJ

Conduletes Múltiplos





X

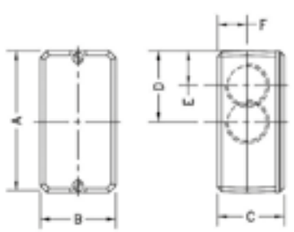
REF.	BITOLA	FLEXOR	EMB.	TAMPA	789.1435.
56200/042	¾"	-	12	✓	060591
56200/102*	¾"	✓		✓	974928
56200/003	1"	-		✓	035414
56200/005	1.½"	-	6	✓	036275
56200/006	2"	-		✓	036282
56200/072	¾"	-	12	-	060607
56200/122*	¾"	✓		-	974935
56200/023	¾"	-		-	037791

Acompanham três tampões.
*Flexor

L

REF.	BITOLA	FLEXOR	EMB.	TAMPA	789.1435.
56200/082	¾"	-	12	✓	060614
56200/112*	¾"	✓		✓	974942
56200/013	1"	-		✓	035445
56200/015	1.½"	-	6	✓	036305
56200/016	2"	-		✓	036312
56200/092	¾"	-	12	-	060621
56200/132*	¾"	✓		-	974959
56200/033	¾"	-		-	037821

Acompanham três tampões.
*Flexor



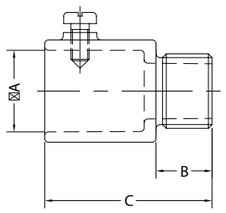
BITOLA	A	B	C	D	E	F
3/4"	93	51	49	46.5	23	20
1"	116	60	57	58	27	25
1.1/2"	142	81	78	71	41	35
2/4"	162	91	94	81	44	43

CONECTORES



REF.	BITOLA	FLEXOR	EMB.	789.1435.
56251/050	adapt. ½"	-	100	038118
56251/052	¼"	-		035469
56251/152*	¼"	✓		974836
56251/053	1"	-		035476
56251/055	1.½"	-	20	036336
56251/056	2"	-		036343
56251/060	adapt. 1.¼"	-		070071

*Flexor



ACABAMENTO
Sem pintura

MATERIAL
Alumínio

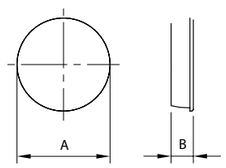
ESPECIFICAÇÃO
Rosca BSP



TAMPÕES

REF.	BITOLA	EMB.	789.1435.
56114/252	¾"	100	983463
56114/253	1"		983470
56114/054	1.¼"		036350
56114/055	1.½"		036367
56114/056	2"		036374
56114/352*	¾"		983487
56114/353*	1"		983491

Podem ser usados nas caixas de piso.
*Produto embalado em saco [5 pacotes com 20 unidades].



MATERIAL
Termoplástico

BITOLA	AB	C
1/2"	30,5	7,5
3/4"	35,57	0,5
1"	43,57	0,5
1.1/4"	54,5	8,5
1.1/2"	60	0,5
2"	72,58	32,5
1/2"	27,56	0,5
3/4"	33,56	0,5

Material exclusivo para clientes pessoa jurídica.

Kit de vedações IP54

Assegura o grau de proteção IP54 de forma eficiente e segura, para uso exterior ou interior. Facilita a inspeção pós instalação e auxilia na redução de estoques e custos sem exigir controle especial.

PARA CONDULETE MÚLTIPLO

01 Junta de Vedação para Tampa,
03 Juntas de Vedação Roscadas,
03 Juntas de Vedação para Eletroduto e
03 Juntas de Vedação para Conduletes.

REF.	BITOLA	E3	789.1435.
56114/142	3/4"	24	923384
56114/143	1"		943696
56114/045	1 1/2"	12	078893
56114/146	2"	6	943726

PARA CONDULETE FIXO

01 Junta de Vedação para Tampa e
03 Juntas de Vedação para Eletroduto.

REF.	BITOLA	E3	789.1435.
56114/071	½"	24	924923
56114/172	¾"		971101
56114/173	1"		971118
56114/074	1.1/4"	12	924954
56114/075	1.½"		924961
56114/076	2"	6	924978

Kit IP54 funciona somente com a tampa cega injetada.
Não é compatível com a tampa cega estampada ou com módulos.

TABELA DE GRAU DE PROTEÇÃO [IP]

2º NUMERAL – PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS



PROJETIDO CONTRA		Não protegido	Quedas verticais de gotas d'água [condensação]	Quedas de gotas d'água de até 15º da vertical	Água aspergida de um ângulo de 60º.	Projeções de água de qualquer direção.	Jatos d'água.	Fortes jatos d'água.	Imersão temporária [entre 15cm e 1 metro]	Submersão [imersão prolongada sob pressão]	Jatos d'água em alta temperatura [80º C]
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Não protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02							
Objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13						
Objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
Oobjetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46			
Poeira e contato a partes internas do invólucro	5					IP 54	IP 45	IP 56			
Toda penetração de poeira	6						IP 46	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69

1º NUMERAL PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

*imagens meramente ilustrativas

Material exclusivo para clientes pessoa jurídica.

Eletrodutos e Conexões em **Aço Carbono**

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	3,00
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,35
2.1/2"	65	73,0	3,75
3"	80	88,9	3,75
4"	100	114,3	4,25
5"	125	141,3	5,00
6"	150	168,3	5,30

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	2,65
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,00
2.1/2"	65	76,1	3,35
3"	80	88,9	3,35
4"	100	114,3	3,75
5"	125	139,7	4,75
6"	150	165,1	5,00

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,00	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,35	200	51
2.1/2"	65	73,0	3,75	225	76
3"	80	88,9	3,75	250	79
4"	100	114,3	4,25	350	86
5"	125	141,3	5,00	609	92
6"	150	168,3	5,30	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m²
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	2,65	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,00	200	51
2.1/2"	65	76,1	3,35	225	76
3"	80	88,9	3,35	250	79
4"	100	114,3	3,75	350	86
5"	125	139,7	4,75	609	92
6"	150	165,1	5,00	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	40
3/4"	20	31,8	41
1"	25	37,8	51
1.1/4"	32	47,5	52
1.1/2"	40	54,7	52
2"	50	67,3	54
2.1/2"	65	80,0	79
3"	80	94,8	83
4"	100	122,8	89
5"	125	151,0	95
6"	150	177,5	102

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	30
3/4"	20	31,6	33
1"	25	37,8	38
1.1/4"	32	47,5	43
1.1/2"	40	53,0	43
2"	50	65,0	51
2.1/2"	65	80,0	60
3"	80	93,0	67
4"	100	119,5	79
5"	125	146,0	87
6"	150	172,0	87

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

*Consultar a página 04 deste catálogo.

Eletrodutos e Conexões em **Aço Carbono**

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	3,00
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,35
2.1/2"	65	73,0	3,75
3"	80	88,9	3,75
4"	100	114,3	4,25
5"	125	141,3	5,00
6"	150	168,3	5,30

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	2,65
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,00
2.1/2"	65	76,1	3,35
3"	80	88,9	3,35
4"	100	114,3	3,75
5"	125	139,7	4,75
6"	150	165,1	5,00

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,00	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,35	200	51
2.1/2"	65	73,0	3,75	225	76
3"	80	88,9	3,75	250	79
4"	100	114,3	4,25	350	86
5"	125	141,3	5,00	609	92
6"	150	168,3	5,30	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m²
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	2,65	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,00	200	51
2.1/2"	65	76,1	3,35	225	76
3"	80	88,9	3,35	250	79
4"	100	114,3	3,75	350	86
5"	125	139,7	4,75	609	92
6"	150	165,1	5,00	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	40
3/4"	20	31,8	41
1"	25	37,8	51
1.1/4"	32	47,5	52
1.1/2"	40	54,7	52
2"	50	67,3	54
2.1/2"	65	80,0	79
3"	80	94,8	83
4"	100	122,8	89
5"	125	151,0	95
6"	150	177,5	102

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	30
3/4"	20	31,6	33
1"	25	37,8	38
1.1/4"	32	47,5	43
1.1/2"	40	53,0	43
2"	50	65,0	51
2.1/2"	65	80,0	60
3"	80	93,0	67
4"	100	119,5	79
5"	125	146,0	87
6"	150	172,0	87

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

*Consultar a página 04 deste catálogo.



TUBOS E CONEXÕES

A MARCA QUE O MERCADO CONFIA

ELETRODUTOS E CONEXÕES



SOMOS A GFC

A GFC, atuando há uma década no mercado, conta com profissionais altamente qualificados, com vasta experiência no segmento de elétrica, o que proporciona um atendimento com agilidade e competência técnica, dentro do mais alto padrão de qualidade e segurança.

Dispondo de fabricação própria, a GFC produz e comercializa eletrodutos, curvas e luvas em aço carbono galvanizado, alumínio, aço inoxidável e distribui tubos pretos e galvanizados em conformidade com as normas vigentes no país.

Os eletrodutos e conexões são utilizados para acondicionar e proteger os condutores elétricos, já os tubos pretos e galvanizados são utilizados principalmente para condução de água, gás, vapor e outros líquidos não corrosivos em baixa temperatura e pressão sendo aplicados nos mais diversos projetos dos segmentos da construção civil, indústria, comércio e serviços.

O sistema de gestão é focado na melhoria contínua dos processos, gerando qualidade nos produtos e serviços oferecidos. A empresa é certificada pela ISO 9001, o que proporciona uma relação de benefícios mútuos entre a organização, fornecedores e clientes. A GFC produz e comercializa produtos que atendem as necessidades dos segmentos que mais crescem no Brasil.

EMPRESA ISO 9001 CERTIFICADA

empresa certificada CRCC/DRS BR PETROBRAS

BNDES

GESTÃO

Uma administração sólida e experiente, focada em resultados, atenta às necessidades de seu cliente e consumidor final, e ao gerenciamento das cadeias de processo, que garantem o alcance dos objetivos com êxito.

FORÇA

O entendimento da necessidade do mercado elétrico, faz com que a empresa se mova rumo a soluções estratégicas.
Com uma linha de produção altamente qualificada e eficaz, a fim de cumprir com as demandas do cliente e exigências técnicas da fabricação do material.

CONFIANÇA

A parceria entre organização, cliente e fornecedor, ocorre de forma progressiva, através das negociações e um bom relacionamento constituído diariamente. A segurança e sinergia proporcionadas, são o alicerce para a criação de uma genuína relação de confiança.



Rev. 04/2025

1. Eletrodutos e Conexões em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - RIR **NBR 5597** (Rosca NPT)

Fabricados de acordo com a norma NBR 5597 (Rosca NPT), os eletrodutos e conexões em aço carbono galvanizados a fogo da GFC possuem Rebarba Interna Removida (RIR), garantindo total segurança para os condutores elétricos. Disponíveis nas bitolas de 1/2" a 6" nos comprimentos de 3 e 6 metros, apresentam uma luva em uma extremidade e um protetor plástico na outra. Alem das luvas, complementam como acessórios as curvas de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo “S”. Esses produtos são ideais para áreas classificadas, com risco de explosão por gases ou vapores inflamáveis, e em locais com fibras ou poeiras em suspensão, como por exemplo, indústrias químicas, petroquímicas e setor de óleo e gás.

2. Eletrodutos e Conexões em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - RIR **NBR 5598** (Rosca BSP)

Fabricados de acordo com a norma NBR 5598 (Rosca BSP), os eletrodutos e conexões em aço carbono galvanizados a fogo da GFC possuem Rebarba Interna Removida (RIR), garantindo total segurança para os condutores elétricos. Disponíveis nas bitolas de 1/2" a 6" nos comprimentos de 3 e 6 metros, apresentam uma luva em uma extremidade e um protetor plástico na outra. Alem das luvas, complementam como acessórios as curvas de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo “S”. Esses produtos são ideais para áreas classificadas, com risco de explosão por gases ou vapores inflamáveis, e locais com fibras ou poeiras em suspensão, como por exemplo, indústrias mineradoras, siderúrgicas, alimentícias, papel e celulose, usinas de álcool, frigoríficos, CD - Centro de Distribuição, entre outras.

3. Eletrodutos e Conexões em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - **NBR 5624**

Os Eletrodutos e conexões em aço carbono galvanizados a fogo (por imersao a quente) da GFC, são produzidos para serem aplicados na proteção de condutores elétricos em áreas expostas a intempéries. Fabricados de acordo com o que dispõe a norma NBR 5624, são indicados para serem utilizados em instalações prediais, comerciais e industriais.
Fornecidos nas bitolas de 1/2" a 4", em barras de 3 metros a 6 metros, possuem roscas paralelas NBR (8133) em ambas as extremidades, com luva em uma das pontas e protetor plástico na outra. Seus acessórios são luvas roscaveis e curvas nos ângulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo “S”.

4. Eletrodutos e Conexões em Aço Carbono Zincados Eletrolíticos - **NBR 13057**

Os Eletrodutos e conexões Zincados Eletroliticamente da GFC, em conformidade com a norma NBR 13057, são produzidos com solda longitudinal e fornecidos em barras com 3 metros de comprimento, possuem roscas paralelas NBR (8133) em ambas as extremidades, com luva em uma das pontas e protetor plástico na outra.
São indicados para instalações elétricas de baixa tensão, em edificações residênciais, comerciais e industriais (embutidas ou aparentes), exclusivamente em áreas protegidas de intemperies. Fornecidos nas bitolas de 1/2" a 4", possuem como acessórios luvas roscaveis e curvas nos angulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo “S”.

5. Eletrodutos e Conexões em Aço Carbono Pré-Zincados

Os Eletrodutos e Conexões Pré-Zincados da GFC são produzidos para serem aplicados na proteção de condutores elétricos (fios e cabos) em áreas cobertas e protegidas de umidade. Fabricados em chapa pré-zincada, são indicados para instalações prediais, comerciais e industriais.
São fornecidos nas bitolas de 1/2" a 4", em barras de 3 metros e 6 metros, com solda longitudinal metalizada, possuem roscas em ambas as extremidades, com luva em uma das pontas e protetor plástico na outra. Seus acessórios são as luvas roscadas e curvas nos ângulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo S.

6. Eletrodutos e Conexões em Alumínio - Liga 6063 - **NPT e BSP**

Produzidos em alumínio extrudado, os eletrodutos e conexões da GFC são fornecidos com roscas NPT ou BSP, conforme a necessidade do projeto. Devido as suas caracteristicas de boa condutividade térmica, os eletrodutos de alumínio são indicados para aplicações em diversos segmentos de instalações elétricas, como por exemplo: Instalações em áreas classificadas "com risco de explosao", incluindo estações de tratamento de água e esgoto.

Vantagens

· Menor peso (1/3 do peso do aço)
· Alta condutividade térmica
· Menor custo de transporte
· Não produz faíscas
· Produto apto a ser utilizado em áreas classificadas
· Demanda menor força de arrasto para tracionamento dos cabos elétricos

---

7. Eletrodutos e Conexões em Aço Inoxidável – **ASTM A312**

Os Eletrodutos em aço inox SCH 10 ou SCH 40, são fabricados nos tipos 304/L ou 316/L, conforme especificado na norma ASTM A312, possui acabamento escovado ou polido interna e/ou externamente. Fornecidos em barras de 3 metros e trecho interno isento de rebarbas, com roscas BSP ou NPT nas extremidades, com luva em uma das pontas e protetor plástico na outra. Sua utilização é indicada em hospitais e industrias alimentícias, onde são exigidos baixos indices de contaminação. São também indicados para ambientes onde haja evaporação de gases corrosivos, locais sujeitos aos efeitos de maresia ou para trabalhos em temperaturas extremas (altas ou baixas). Seus acessórios são luvas e curvas com ângulo de 90° nas bitolas de 1/2" a 4". Demais ângulos ou bitolas sob consulta.

---

8. Tubos de aço carbono **NBR 5580** Preto/Galvanizado

Os tubos desta norma são feitos em aço carbono, com solda longitudinal, podendo ser fornecidos com proteção do aço obtida pelo processo de galvanização por imersão a quente ou preto (sem camada de proteção).
Classificados conforme a norma: L, M e P, fornecidos em barras de 6 metros, com rebarba interna removida (RIR). Aplicado especialmente em linha de condução de água, vapor, gás e fluídos não corrosivos (uso comum).

---

9. Tubos de alumínio **NBR 14334 Liga 6101**

Os tubos desta norma são fornecidos em alumínio liga 6101, extrudados em sch 40 ou 80, na têmpera T6, para fins elétricos. Esses tubos são recomendados para aplicações nas quais sejam necessárias a melhor relação entre características mecânicas e elétricas, como por exemplo os barramentos tubulares para subestações de distribuição elétrica de alta tensão. Fornecidos nas bitolas de 1/2" a 6".

---

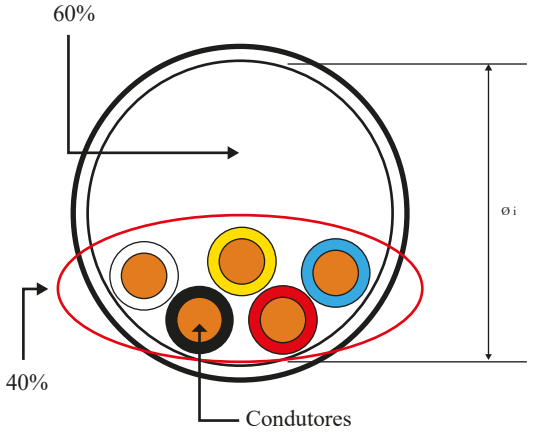
10. Tubos de alumínio **NBR 8116 Liga 6063**

Produzidos em aluminio liga 6063 – T5/ T6, os tubos desta norma, tern como caracteristica principal, a sua aplicação na construção civil e em projetos arquitetônicos, propiciando a instalação, um excelente acabamento e resistência à corrosão.

Informações **Adicionais**

Norma NBR 5410

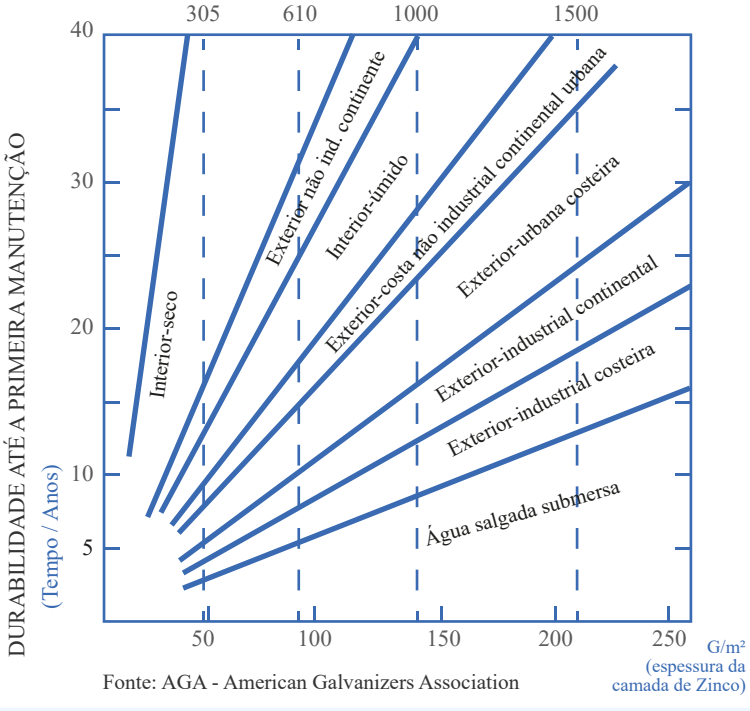
Taxa de Ocupação do Eletroduto	
Quantidade de condutores ou cabos	Ocupação máxima da área interna (%)
1	53
2	31
3 ou mais	40



Galvanização

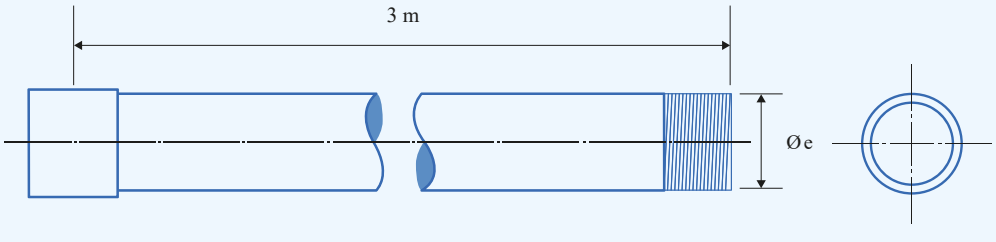
Tempo para a primeira manutenção em locais típicos e espessura do zinco adequada.

GALVANIZAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO PESO MÍNIMO (G/M2)



Fonte: AGA - American Galvanizers Association

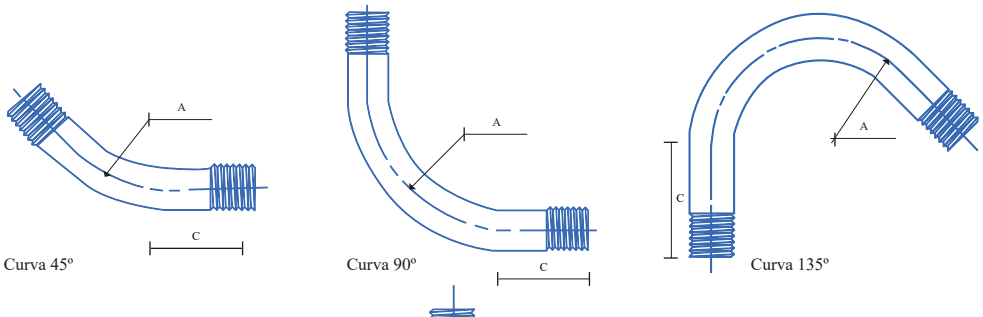
Eletroduto

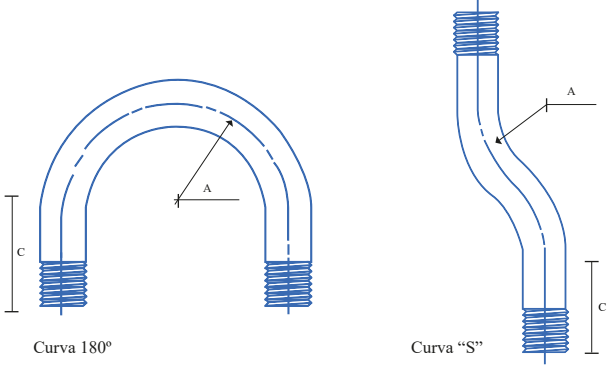


Luva

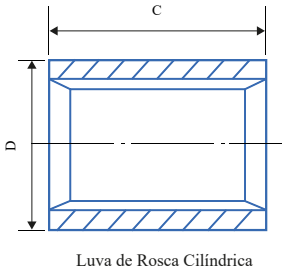
Trechos com rosca
(Protegido com tampão)

Curva



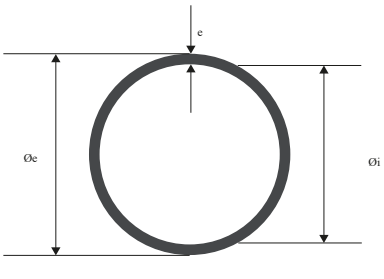


Luva



Luva de Rosca Cilíndrica

Tubos



Resumo de **Normas**

Normas	NBR 13057	Pré-Zincado	NBR 5624	NBR 5597	NBR 5598	Alumínio	Inox 304/L e 316/L
Especificação	Eletroduto Rígido de Aço Carbono, com solda longitudinal, e acessórios, zincado eletroliticamente.	Eletroduto Rígido de Aço Carbono, chapa pré-zincada com solda longitudinal metalizada.	Eletroduto Rígido de Aço Carbono, com solda longitudinal zincado por imersão a quente.	Eletroduto Rígido de Aço Carbono, com solda longitudinal zincado por imersão a quente.	Eletroduto Rígido de Aço Carbono, com solda longitudinal zincado por imersão a quente.	Eletroduto Rígido de alumínio em barra de 3 metros.	Eletroduto Rígido de Aço Inox em barra de 3 metros.
Classificação	Eletroduto Rígido Zincado Eletrolitica-mente, fornecidos em barras com 3 metros.	Eletroduto Rígido Pré-Zincado, fornecidos em barras com 3 metros.	Eletroduto Rígido Galvanizado à Fogo, fornecidos em barras de 3 metros.	Eletroduto Rígido Galvanizado à Fogo, com rebarba interna removida (RIR), fornecidos em barras com 3 metros.	Eletroduto Rígido Galvanizado à Fogo, com rebarba interna removida (RIR), fornecidos em barras com 3 metros.	Eletroduto Rígido de alumínio Liga 6063 SCH 40.	Eletroduto Rígido de Aço Inox tipo 304/L ou 316/L ASTM A 312 SCH 40.
Rosca	NBR 8133 Paralela.	Roscas paralelas, conforme a norma NBR 8133.	NBR 8133 Paralela.	Cônica Dimensões conforme norma ANSI/ASME B1.20.1 (NPT).	Cônica Dimensões conforme norma NBR-NM ISO 7-1/2000 (BSP).	Roscas Cônicas, conforme a norma NBR - NM ISO 7-1 (BSP) ou ANSI/ASME B1.20.1 (NPT).	Roscas Cônicas, conforme a norma NBR - NM ISO 7-1 (BSP) ou ANSI/ASME B1.20.1 (NPT).
Espessura	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.	Admitem-se variações para menos que não excedam 12,5%, ficando em aberto as variações para mais.
Aplicação	Utilizado principal-mente em instalações prediais e industriais de baixa tensão. Pode ser aplicado embutido ou aparente, desde que em áreas abrigadas de umidade.	Tem a finalidade de proteger fios/cabos, principalmente em instalações prediais e industriais de baixa tensão. Pode ser aplicado em instalações embutidas ou aparentes, desde que instalado em áreas abrigadas da umidade.	Utilizado principal-mente em instalações prediais e industriais de baixa tensão. Pode ser aplicado embutido, aparente ou ao tempo.	Aplicado especial-mente em instalações elétricas que requerem alto grau de segurança. Têm rebarbas internas removidas que evitam avarias na capa protetora dos condutores. É fabricado para utilização em áreas classificadas, onde haja risco de explosão.	Aplicado especial-mente em instalações elétricas que requerem alto grau de segurança. Têm rebarbas internas removidas que evitam avarias na capa protetora dos condutores. É fabricado para utilização em áreas classificadas, onde haja risco de explosão.	Aplicado especial-mente em instalações elétricas que requerem alto grau de segurança. É fabricado para utilização em áreas classificadas, onde haja risco de explosão ou necessidade de redução do peso da estrutura.	Aplicado especial-mente em instalações elétricas que requerem alto grau de segurança e assepsia. É fabricado para utilização em áreas onde são exigidos baixos índices de contaminação.
Pressão	Não Aplicável.	Não Aplicável.	Não Aplicável.	Não Aplicável.	Não Aplicável.	Não Aplicável.	Não Aplicável.
Camada de Proteção	Somente externa.	Interna e externa. (chapa pré-zincada)	Interna e Externa.	Interna e Externa.	Interna e Externa.	Não Aplicável.	Não Aplicável.
Ensaios Aplicáveis	Dobramento e Achatamento.	Dobramento e Achatamento.	Dobramento e Achatamento.	Achatamento.	Achatamento.	Achatamento.	Achatamento.

Rev. 04/2025

Resumo de **Ligas**

Resumo das ligas de **alumínio SCH 40**

Ligas	6063	6101
Características	· Média resistência mecânica. · Muito boa resistência a corrosão. · Boa conformabilidade. · Excelente resposta à anodização fosca, natural ou colorida.	· Boa condutibilidade elétrica. · Boa resistência mecânica. · Boa resistência a corrosão. · Boa conformabilidade.
Aplicação	Projetados para serem utilizados em ambientes com umidade e vapor ou sujeitos a elevados teores de corrosão e/ou aos efeitos causados pela maresia.	Barramentos elétricos, que exijam boas propriedades mecânicas.
Têmperas	T5/ T6.	T6.

Resumo das ligas de **inox 304/L e 316/L**

Ligas	304	304L	316	316L
Características	Aço Inoxidável austenítico do tipo 18-8. Boas propriedades mecânicas e resistente a corrosão.	Aço Inoxidável austenítico do tipo 18-8. Devido o seu teor de carbono muito baixo, apresenta ótima resistência a corrosão.	Aço Inoxidável austenítico, com adição de molibdênio, que lhe dá boa resistência a corrosão quando em contato com água do mar. Possui propriedades anti-magnéticas.	Aço Inoxidável austenítico, com adição de molibdênio e baixo teor de carbono. Muito resistente a corrosão.
Aplicação	Uso geral.	Uso geral. Indicado para ser utilizado com solda.	Indicado para ser aplicado em embarcações marítimas e indústrias alimentícias, farmacêuticas, de bebidas e etc.	Indicado para ser aplicado em indústrias de produtos hospitalares, dispositivos biomédicos e laboratórios de análises clínicas.

Aplicação **Inox**

AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS	
AISI 304	Liga com maior aplicação dentro dos Aços Inoxidáveis, está presente em equipamentos das indústrias de alimento, química, petroquímica, têxtil, farmacêutica, papel e celulose, moveleira, estrural, alcooleira, criogênica, calderaria etc.
AISI 304L	Idem ao AISI 304, porém, com extrabaixo teor de ***C (Carbono)***, aplicado quando o projeto prevê soldagem ou demais condições que submetam a liga à faixa de 450º a 900ºC, evitando-se assim, a corrosão intergranular.
AISI 316	Idem ao AISI 304, porém, devido a adição de ***Mo (Molibdênio)***, esta liga se aplica em condições corrosivas mais severas.
AISI 316L	Idem ao AISI 316, porém, contendo extrabaixo teor de ***C (Carbono)***, pelos motivos apresentados para o AISI 304L.

Eletrodutos e Conexões em **Aço Carbono**

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	3,00
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,35
2.1/2"	65	73,0	3,75
3"	80	88,9	3,75
4"	100	114,3	4,25
5"	125	141,3	5,00
6"	150	168,3	5,30

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Eletroduto Galvanizado a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25
3/4"	20	26,9	2,25
1"	25	33,7	2,65
1.1/4"	32	42,4	2,65
1.1/2"	40	48,3	3,00
2"	50	60,3	3,00
2.1/2"	65	76,1	3,35
3"	80	88,9	3,35
4"	100	114,3	3,75
5"	125	139,7	4,75
6"	150	165,1	5,00

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,00	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,35	200	51
2.1/2"	65	73,0	3,75	225	76
3"	80	88,9	3,75	250	79
4"	100	114,3	4,25	350	86
5"	125	141,3	5,00	609	92
6"	150	168,3	5,30	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m²
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Curva Galvanizada a Fogo 90º (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	94	38
3/4"	20	26,9	2,25	102	38
1"	25	33,7	2,65	113	48
1.1/4"	32	42,4	2,65	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,00	185	51
2"	50	60,3	3,00	200	51
2.1/2"	65	76,1	3,35	225	76
3"	80	88,9	3,35	250	79
4"	100	114,3	3,75	350	86
5"	125	139,7	4,75	609	92
6"	150	165,1	5,00	760	95

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5597 NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	40
3/4"	20	31,8	41
1"	25	37,8	51
1.1/4"	32	47,5	52
1.1/2"	40	54,7	52
2"	50	67,3	54
2.1/2"	65	80,0	79
3"	80	94,8	83
4"	100	122,8	89
5"	125	151,0	95
6"	150	177,5	102

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Luva Galvanizada a Fogo (RIR) NBR 5598 BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	30
3/4"	20	31,6	33
1"	25	37,8	38
1.1/4"	32	47,5	43
1.1/2"	40	53,0	43
2"	50	65,0	51
2.1/2"	65	80,0	60
3"	80	93,0	67
4"	100	119,5	79
5"	125	146,0	87
6"	150	172,0	87

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

*Consultar a página 04 deste catálogo.

Eletrodutos e Conexões em **Aço Carbono**

Eletroduto NBR 13057

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	20,7	1,50
3/4"	20	25,6	1,50
1"	25	31,9	1,50
1.1/4"	32	41,4	2,00
1.1/2"	40	47,6	2,25
2"	50	59,0	2,25
2.1/2"	65	74,9	2,65
3"	80	87,6	2,65
4"	100	113,0	2,65

Espessura do revestimento de zinco = 5 micra

Eletroduto Zincado (Eletrolítico)

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Classificação x Espessura de parede			
			Semipesado	Médio 1	Médio 2	Leve
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	20,7	1,20	1,06	0,75	0,50
3/4"	20	25,6	1,20	1,06	0,75	0,50
1"	25	31,9	1,20	1,06	0,75	0,50
1.1/4"	32	41,4	1,50	1,06	0,75	-
1.1/2"	40	47,6	1,50	1,06	0,75	-
2"	50	59,0	1,50	1,06	0,75	-
2.1/2"	65	74,9	2,00	1,50	1,20	-
3"	80	87,6	2,00	1,50	1,20	-
4"	100	113,0	2,00	1,50	1,20	-

Espessura do revestimento de zinco = 5 micra

Curva Zincada Eletrolítica 90º NBR 13057

Diâmetro nominal		Diâmetro externo Máx.	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm
1/2"	15	20,7	65	50
3/4"	20	25,6	70	54
1"	25	31,9	80	77
1.1/4"	32	41,4	130	90
1.1/2"	40	47,6	165	114
2"	50	59,0	195	125
2.1/2"	65	74,9	225	135
3"	80	87,6	250	165
4"	100	113,0	350	190

Espessura do revestimento de zinco = 5 micra.
Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Zincada Eletrolítica NBR 13057

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento mín. (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	24	25
3/4"	20	30	28
1"	25	37	34
1.1/4"	32	46	38
1.1/2"	40	52	38
2"	50	64	44
2.1/2"	65	79	48
3"	80	92	53
4"	100	117	72

Espessura do revestimento de zinco = 5 micra







Eletroduto Pré-Zincado

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Classificação x Espessura de parede				
			Pesado	Semipesado	Médio 1	Médio 2	Leve
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm	mm	
1/2"	15	20,7	1,55	1,25	0,95	0,65	0,50
3/4"	20	25,6	1,55	1,25	0,95	0,65	0,50
1"	25	31,9	1,55	1,25	0,95	0,65	0,50
1.1/4"	32	41,4	1,95	1,55	1,11	0,65	-
1.1/2"	40	47,6	1,95	1,55	1,11	0,65	-
2"	50	59,0	1,95	1,55	1,11	0,65	-
2.1/2"	65	74,9	2,30	1,95	1,55	1,11	-
3"	80	87,6	2,30	1,95	1,55	1,11	-
4"	100	113,0	2,30	1,95	1,55	1,11	-

Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta



Curva 90° para Eletroduto Pré-Zincado

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm
1/2"	15	20,7	65	50
3/4"	20	25,6	70	54
1"	25	31,9	80	77
1.1/4"	32	41,4	130	90
1.1/2"	40	47,6	165	114
2"	50	59,0	195	125
2.1/2"	65	74,9	225	135
3"	80	87,6	250	165
4"	100	113,0	350	190

Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta
Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S (Leve, Médio e Pesado)



Luva para Eletroduto Pré-Zincado

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	24	25
3/4"	20	30	28
1"	25	37	34
1.1/4"	32	46	38
1.1/2"	40	52	38
2"	50	64	44
2.1/2"	65	79	48
3"	80	92	53
4"	100	117	72



*Consultar a página 04 deste catálogo.



Eletrodutos e Conexões em **Aço Carbono**

Eletroduto NBR 5624

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	20,7	1,50
3/4"	20	25,6	1,50
1"	25	31,9	1,50
1.1/4"	32	41,4	2,00
1.1/2"	40	47,6	2,25
2"	50	59,0	2,25
2.1/2"	65	74,9	2,65
3"	80	87,6	2,65
4"	100	113,0	2,65

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Eletroduto Galvanizado a Fogo (Imersão a quente)

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Classificação x Espessura de parede		
			Semipesado	Médio 1	Médio 2
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	20,7	1,20	1,06	0,75
3/4"	20	25,6	1,20	1,06	0,75
1"	25	31,9	1,20	1,06	0,75
1.1/4"	32	41,4	1,50	1,06	0,75
1.1/2"	40	47,6	1,50	1,06	0,75
2"	50	59,0	1,50	1,06	0,75
2.1/2"	65	74,9	2,00	1,50	1,20
3"	80	87,6	2,00	1,50	1,20
4"	100	113,0	2,00	1,50	1,20

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Curva Galvanizada a Fogo 90º NBR 5624

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	
1/2"	15	20,7	65	50
3/4"	20	25,6	80	54
1"	25	31,9	100	77
1.1/4"	32	41,4	130	90
1.1/2"	40	47,6	145	114
2"	50	59,0	215	125
2.1/2"	65	74,9	300	135
3"	80	87,6	350	165
4"	100	113,0	440	190

Obs: Bitolas 5" e 6" sob consulta
Espessura do revestimento de zinco = 300g/m²

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Galvanizada a Fogo NBR 5624

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	24	25
3/4"	20	30	28
1"	25	37	34
1.1/4"	32	46	38
1.1/2"	40	52	38
2"	50	64	44
2.1/2"	65	79	48
3"	80	92	53
4"	100	117	72

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

Eletrodutos e Conexões em **Alumínio**

Eletroduto Alumínio SCH 40 BSP Liga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77
3/4"	20	26,9	2,87
1"	25	33,7	3,38
1.1/4"	32	42,4	3,56
1.1/2"	40	48,3	3,68
2"	50	60,3	3,91
2.1/2"	65	76,1	5,16
3"	80	88,9	5,49
4"	100	114,3	6,02
* 5"	125	139,7	6,55
* 6"	150	165,1	7,11

* Item fornecido sob consulta.

Eletroduto Alumínio SCH 40 NPT Liga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77
3/4"	20	26,9	2,87
1"	25	33,7	3,38
1.1/4"	32	42,4	3,56
1.1/2"	40	48,3	3,68
2"	50	60,3	3,91
2.1/2"	65	73,0	5,16
3"	80	88,9	5,49
4"	100	114,3	6,02
5"	125	141,3	6,55
6"	150	168,3	7,11

Curva Aluminio 90° SCH 40 BSP LIga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77	94	38
3/4"	20	26,9	2,87	102	38
1"	25	33,7	3,38	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,56	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,68	185	51
2"	50	60,3	3,91	200	51
2.1/2"	65	76,1	5,16	225	76
3"	80	88,9	5,49	250	79
4"	100	114,3	6,02	350	86
* 5"	125	139,7	6,55	609	92
* 6"	150	165,1	7,11	760	95

* Item fornecido sob consulta.

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Curva Aluminio 90º SCH 40 NPT Liga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77	94	38
3/4"	20	26,9	2,87	102	38
1"	25	33,7	3,38	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,56	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,68	185	51
2"	50	60,3	3,91	200	51
2.1/2"	65	73,0	5,16	225	76
3"	80	88,9	5,49	250	79
4"	100	114,3	6,02	350	86
5"	125	141,3	6,55	609	92
6"	150	168,3	7,11	760	95

* Item fornecido sob consulta.

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Alumínio BSP Liga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	30
3/4"	20	31,8	33
1"	25	37,8	38
1.1/4"	32	47,5	43
1.1/2"	40	53,0	43
2"	50	65,0	51
2.1/2"	65	80,0	60
3"	80	93,0	67
4"	100	119,5	79
* 5"	125	146,0	87
* 6"	150	172,0	87

* Item fornecido sob consulta.

Luva Alumínio NPT Liga 6063 T5/T6

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	40
3/4"	20	31,8	41
1"	25	37,8	51
1.1/4"	32	47,5	52
1.1/2"	40	54,7	52
2"	50	67,3	54
2.1/2"	65	80,0	79
3"	80	94,8	83
4"	100	122,8	89
5"	125	151,0	95
6"	150	177,5	102

*Consultar a página 04 deste catálogo.

Eletroduto Aço Inox - SCH 40 (Tipo 304/L-316/L) BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77
3/4"	20	26,7	2,87
1"	25	33,7	3,38
1.1/4"	32	42,4	3,56
1.1/2"	40	48,3	3,68
2"	50	60,3	3,91
2.1/2"	65	76,1	5,16
3"	80	88,9	5,49
4"	100	114,3	6,02

Eletroduto Aço Inox - SCH 40 (Tipo 304/L-316/L) NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Parede
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77
3/4"	20	26,7	2,87
1"	25	33,7	3,38
1.1/4"	32	42,4	3,56
1.1/2"	40	48,3	3,68
2"	50	60,3	3,91
2.1/2"	65	73,0	5,16
3"	80	88,9	5,49
4"	100	114,3	6,02

Curva Aço Inox 90° - SCH 40 (Tipo 304/L-316/L) BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77	94	38
3/4"	20	26,7	2,87	102	38
1"	25	33,7	3,38	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,56	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,68	185	51
2"	50	60,3	3,91	200	51
2.1/2"	65	76,1	5,16	225	76
3"	80	88,9	5,49	250	79
4"	100	114,3	6,02	350	86

Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Curva Aço Inox 90° - SCH 40 (Tipo 304/L-316/L) NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro Externo	Parede	Raio Mínimo (A*)	Trecho reto mínimo (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,77	94	38
3/4"	20	26,7	2,87	102	38
1"	25	33,7	3,38	113	48
1.1/4"	32	42,4	3,56	142	51
1.1/2"	40	48,3	3,68	185	51
2"	50	60,3	3,91	200	51
2.1/2"	65	73,0	5,16	225	76
3"	80	88,9	5,49	250	79
4"	100	114,3	6,02	350	86

"Também fabricadas nos ângulos de 45°, 135°, 180° e S

Luva Aço inox - SCH 40(Tipo 304/L-316/L) BSP

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	30
3/4"	20	31,6	33
1"	25	37,8	38
1.1/4"	32	47,5	43
1.1/2"	40	53,0	43
2"	50	65,0	51
2.1/2"	65	80,0	60
3"	80	93,0	67
4"	100	119,5	79

Luva Aço inox - SCH 40(Tipo 304/L-316/L) NPT

Diâmetro nominal		Diâmetro externo mínimo	Comprimento (C*)
Pol.	DNØ	mm	mm
1/2"	15	25,7	40
3/4"	20	31,6	41
1"	25	37,8	51
1.1/4"	32	47,5	52
1.1/2"	40	54,7	52
2"	50	67,3	54
2.1/2"	65	80,0	79
3"	80	94,8	83
4"	100	122,8	89

Tubos **Pretos/Galvanizados e Alumínio**

Tubos Schedule 40 - Alumínio 6101/6063

Diâmetro nominal	Schedule Número	Diâmetro Externo (Ø e)	Diâmetro Interno (Ø e)	Espessura	Peso Linear
Pol.	SCH	mm	mm	mm	kg/m
1/2"	40	21,34	15,80	2,77	0,436
3/4"	40	26,67	20,93	2,87	0,579
1"	40	33,40	26,64	3,38	0,860
1.1/4"	40	42,16	35,05	3,56	1,165
1.1/2"	40	48,26	40,89	3,68	1,391
2"	40	60,33	52,50	3,91	1,870
2.1/2"	40	73,03	62,71	5,16	2,969
3"	40	88,90	77,93	5,49	3,882
4"	40	114,30	102,26	6,02	5,526
5"	40	141,30	128,19	6,55	7,483
6"	40	168,28	154,05	7,11	9,715
8"	40	219,08	202,72	8,18	14,688
* 10"	40	273,05	247,65	9,27	27,412
* 12"	40	303,85	303,23	10,31	27,412

* Item fornecido sob consulta.

Tubos Schedule 80 - Alumínio 6101/6063

Diâmetro nominal	Schedule Número	Diâmetro Externo (Ø e)	Diâmetro Interno (Ø i)	Espessura	Peso Linear
Pol.	SCH	mm	mm	mm	kg/m
1/2"	80	21,34	13,87	3,73	0,557
3/4"	80	28,85	26,67	3,91	0,754
1"	80	33,40	24,31	4,55	1,113
1.1/4"	80	42,16	32,46	4,85	1,534
1.1/2"	80	48,26	38,10	5,08	1,860
2"	80	60,33	49,25	5,54	2,573
2.1/2"	80	73,03	59,00	7,01	3,924
3"	80	88,90	73,66	7,62	5,251
4"	80	114,30	102,26	8,56	7,674
5"	80	141,30	122,25	9,53	10,646
6"	80	168,28	146,33	10,97	14,630
8"	80	219,08	193,68	12,70	22,221
* 10"	80	273,05	242,87	15,09	32,997
* 12"	80	323,85	288,90	17,48	45,391

* Item fornecido sob consulta.

Tubos Pretos

Diâmetro nominal			Espessura(mm) Classe		
			L	M	P
Pol.	DN	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	2,65	3,00
3/4"	20	26,9	2,25	2,65	3,00
1"	25	33,7	2,65	3,35	3,75
1.1/4"	32	42,4	2,65	3,35	3,75
1.1/2"	40	48,3	3,00	3,35	3,75
2"	50	60,3	3,00	3,75	4,50
2.1/2"	65	76,1	3,35	3,75	4,50
3"	80	88,9	3,35	4,00	4,50
4"	100	114,3	3,75	4,50	5,60
5"	125	139,7	-	4,75	5,60
6"	150	165,1	-	5,00	5,60

Tubos Galvanizados

Diâmetro nominal			Espessura(mm) Classe		
			L	M	P
Pol.	DN	mm	mm	mm	mm
1/2"	15	21,3	2,25	2,65	3,00
3/4"	20	26,9	2,25	2,65	3,00
1"	25	33,7	2,65	3,35	3,75
1.1/4"	32	42,4	2,65	3,35	3,75
1.1/2"	40	48,3	3,00	3,35	3,75
2"	50	60,3	3,00	3,75	4,50
2.1/2"	65	76,1	3,35	3,75	4,50
3"	80	88,9	3,35	4,00	4,50
4"	100	114,3	3,75	4,50	5,60
5"	125	139,7	-	4,75	5,60
6"	150	165,1	-	5,00	5,60





TUBOS E CONEXÕES

Unidade I - Matriz
Rua Flor de Lis, 1000 - Quinta da Boa Vista
CEP: 08597-620 - Itaquaquecetuba - SP

Unidade II - Filial
Estrada Muranaka, 340 - Pinheirinho
CEP 08597-230 Itaquaquecetuba - SP

(11) 2450-3300 (11) 95155-8655

GFC Tubos e Conexões

gfctubos.com.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMARCA DE CURITIBA ESTADO DO PARANÁ

1º OFICIO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 1º ANDAR - FONE: (41) 3027-5253
EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL - CENTRO-CÍVICO
CEP: 80530-906
www.1distribuidorcuritiba.com.br

PEDIDO DE CERTIDÕES

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

EMPREGADOS JURAMENTADOS

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

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO
TITULAR

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

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de 1ª a 3ª VARAS ESTADUAIS de AÇÕES DE FALÊNCIAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

 # HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA #

CNPJ.06.323.719/0001-40

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 03/06/2026 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 09 de junho de 2026 .

LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
Escrevente Juramentado

Emitida por: ANDRE
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R$ 48.00)

ASSINADO DIGITALMENTE POR:
1 OFICIO DE DISTRIBUIDOR DO FORO CENTRAL DA COMAR:75155267000157
Data: 09/06/2026 15:55:26

***** Se impressa, verificar sua autenticidade no http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica usando o codigo 32F7B30C *****

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

Protocolo: PRC2600671858

NIRE : 41205257511
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41205257511	06.323.719/0001-40	18/06/2004	08/06/2004

Endereço Completo
Avenida SAO GABRIEL, Nº 481, PAVLH N, CAMPO PEQUENO - Colombo/PR - CEP 83404-000

Objeto Social
Comercio, instalação, montagem e manutenção de sistemas de elétrica, eletrônica, climatização, automação, telecomunicações, alarme patrimonial, alarme e detecção e combate contra incêndio, controle de acesso, sonorização, monitoramento de alarme e vídeo, circuitos de c.f. tv (circuito fechado de televisão), c.a. tv (circuito antena de televisão), sistemas mecânicos como elevadores, escadas, esteiras rolantes, portas giratórias e detectoras de metais, central de ar condicionado e split, torres de comunicação, cabeamento estruturado de voz, dados e imagem, rede lógica, rede de telefonia, rede fibra óptica, rede de radio (wirelles), sinalização, iluminação, elétrica para atender residencial, predial, industrial, portos e aeroportos; serviços de engenharia, elaboração, especificação, supervisão, fiscalização, coordenação e execução de projetos de obras civis, mecânicas, elétricas, eletrônicas, comunicação, telecomunicações, informática, desenvolvimento e manutenção de softwares e erp, provedor de serviços de internet e hospedagem de sites e erp, serviços técnicos em sistema de ti-tecnologia da informação, segurança e sistemas de monitoramento urbano de c.f. tv e redes de radio (wirelles), planos ambientais com resíduos líquidos, sólidos e gasosos, metais e não metais, areas de preservação para atender os ambientes residencial, predial, industrial, governo, municípios, portos e aeroportos, locações de sistemas de segurança c.f. tv, alarmes e controles de acesso, locações de sistemas de erp, softwares, equipamentos e infraestrutura de redes e industria de equipamentos de tecnologia para sistemas de informática, telecomunicações, c.f. tv, alarmes e controles de acesso, importação e exportação.

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais)	Demais	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	06.323.719/0001-40	R$ 45.000,00	Sócio	N	Indeterminado
MARCELO MARQUES	731.641.009-49	R$ 141.750,00	Sócio	N	Indeterminado
FELCAR CONSULTORIA SOCIETARIA LTDA	23.006.469/0001-33	R$ 121.500,00	Sócio	N	Indeterminado
ERIK HERMINIO ZATTA	996.965.179-04	R$ 141.750,00	Sócio	N	Indeterminado
DANILO FREITAS	036.695.879-85	R$ 0,00	REPRESENTANTE / Administrador	S	Indeterminado
RAFAEL DE LIMA FELCAR	052.385.489-74	R$ 0,00	REPRESENTANTE LEGAL	N	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
DANILO FREITAS	036.695.879-85	Indeterminado

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
28/11/2024	20248887254	310 / 310 - OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 12/02/2026, às 12:30:27 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **NIAG4DUB**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

SEBASTIÃO MOTA
Secretário-Geral

Certificado de Aprovação

Certificamos que **GABRIEL DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA**

CPF: **06239246921** participou do treinamento

Data Cabling System

Emissão: **13/02/2025** Validade: **13/02/2026**

Bicsi
CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER
Event ID:
OV-FURU-BR-0323-1
BICSI ITS CECs Awarded:
31



Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTE: This certificate alone does not authorize its holder to use the title of Furukawa Electric Authorized Channel or presente as such.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

Certificado de Participação

Certificamos que **GABRIEL DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA**

CPF: **06239246921** participou do treinamento

Data Cabling System

No período de: **03/02/2025** a **07/02/2025** com duração de **28 Hours** horas.

Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTA: Este certificado por si só NÃO AUTORIZA seu detentor a utilizar o título de CANAL AUTORIZADO FURUKAWA ou apresentar-se como tal.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que
Gabriel Carlim concluiu e obteve aprovação
no curso online **Técnico: configurando a VIP 94120 LPR IA FT**,
com carga horária de **1 hora** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3696240**

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que
Gabriel Carlim concluiu e obteve aprovação
no curso online **Técnico: Defense IA Lite - Vídeo Monitoramento**,
com carga horária de **2 horas** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3696573**

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que
Gabriel Carlim concluiu e obteve aprovação
no curso online **Técnico: Speed Domes IP**,
com carga horária de **1 hora** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3696784**

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que
Gabriel Carlim concluiu o curso online **Técnico: Câmeras Multi HD com tecnologia Full Color +,**
com carga horária de **30 minutos** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3697010**

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que
Gabriel Carlim concluiu e obteve aprovação
no curso online **Técnico: gravadores Multi HD - Inteligências e eventos**,
com carga horária de **1 hora** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3697018**

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que
Gabriel Carlim concluiu e obteve aprovação
no curso online **Técnico: Defense IA 3.0 alarmes e sensores**,
com carga horária de **1 hora** em **11/04/2025.**

São José / SC, 11 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3697039**

Certificado de Aprovação

Certificamos que **Fabio Sebastião Moreira Branco**

CPF: **907.067.659-15** participou do treinamento

Data Cabling System

Emissão: **13/02/2025** Validade: **13/02/2026**

Bicsi
CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER
Event ID:
OV-FURU-BR-0323-1
BICSI ITS CECs Awarded:
31



Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTE: This certificate alone does not authorize its holder to use the title of Furukawa Electric Authorized Channel or presente as such.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

COMMSCOPE®

CommScope Technical Family

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

Analysis of Copper Test Results

June 8, 2023

Bicsi
CONTINUING EDUCATION
CREDIT PROVIDER

Approved by:



Carlos Morrison Fell, VP Systems Engineering
Building & Data Center Connectivity

Event ID: OV-COMM-NC-0523-2

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

Certificado de Participação

Certificamos que **Fabio Sebastião Moreira Branco**

CPF: **907.067.659-15** participou do treinamento

Data Cabling System

No período de: **03/02/2025** a **07/02/2025** com duração de **28 Hours** horas.

Furukawa Electric LatAm S.A.

NOTA: Este certificado por si só NÃO AUTORIZA seu detentor a utilizar o título de CANAL AUTORIZADO FURUKAWA ou apresentar-se como tal.

ACADEMY
FURUKAWA ELECTRIC

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que **Gabriel Carlim** concluiu e obteve aprovação no curso online **Venda integrações de CFTV Multi HD**, com carga horária de **30 minutos** em **10/04/2025.**

São José / SC, 10 de Abril de 2025.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: **3696198**

COMMSCOPE®
SYSTIMAX®

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

Category 6A – The Next Migration

2023-06-12

Bicsi®
CONTINUING EDUCATION
CREDIT PROVIDER

Approved by:



Carlos Morrison Fell, GLOBAL SYSTEM ENGINEERING
BUILDING CONNECTIVITY INFRASTRUCTURE

Event ID: OV-COMM-NC-0322-1

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

COMMSCOPE®

CommScope Technical Family

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

Structured Cabling System Infrastructure Best Practices

November 9, 2023

Bicsi®
CONTINUING EDUCATION
CREDIT PROVIDER

Approved by:

Carlos Morrison Fell, VP Systems Engineering
Building & Data Center Connectivity

Event ID: OV-COMM-NC-1023-1

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

RECEITA ESTADUAL DO PARANÁ

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA FAZENDA

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90623882-90	06.323.719/0001-40	03/2013

Empresa / Estabelecimento

Nome Empresarial	**HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA**
Título do Estabelecimento	**HEAD NET ENGENHARIA**
Endereço do Estabelecimento	**AV SAO GABRIEL, 481, PAVILHAO N - CAMPO PEQUENO - CEP 83404-000 FONE: (41) 3078-7800**
Município de Instalação	**COLOMBO - PR, DESDE 01/2017**
	(Estabelecimento Matriz)

Qualificação

Situação Atual	**ATIVO - REGIME NORMAL / NORMAL - DIA 12 DO MES+1, DESDE 01/2020**
Natureza Jurídica	**206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA**
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	**4221-9/04 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES**
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	**2622-1/00 - FABRICACAO DE PERIFERICOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA** **4751-2/01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA** **4752-1/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO** **6202-3/00 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS** **6204-0/00 - CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO** **4321-5/00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA** **4322-3/02 - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO** **4329-1/03 - INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES, EXCETO DE FABRICACAO PROPRIA** **4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS** **8020-0/01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICOS**

Quadro Societário

Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	**731.641.009-49**	**MARCELO MARQUES**	**SÓCIO-ADMINISTRADOR**
CPF	**996.965.179-04**	**ERIK HERMINIO ZATTA**	**SÓCIO-ADMINISTRADOR**

Este CICAD tem validade até 08/07/2026.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet **www.fazenda.pr.gov.br**

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

CAD/ICMS Nº 90623882-90

Emitido Eletronicamente via Internet
08/06/2026 10:57:47

Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 39130924-00

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **06.323.719/0001-40**
Nome: **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 02/07/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Portal de Emissão de Certidões (04/03/2026 12:49:03)

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:30:45 do dia 08/12/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 06/06/2026.
Código de controle da certidão: **2926.69DD.3D45.EE2E**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLOMBO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE GESTÃO TRIBUTÁRIA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS Nº 18793/2026

Contribuinte

Razão Social:	2495333 - HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
CNPJ:	06.323.719/0001-40	**Inscrição Municipal Ativa:**	54039645
Endereço:	AVENIDA SÃO GABRIEL, 481		
Complemento:	PAVILHÃO N	**CEP:**	83.404-000
Bairro:	CAMPO PEQUENO	**Cidade/Estado:**	Colombo - PR

Certificamos, por meio deste documento, a **INEXISTÊNCIA** de débitos referentes a tributos mobiliários e imobiliários, inscritos ou não em Dívida Ativa, em nome do contribuinte acima identificado, na data de emissão: **24/04/2026**.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente apuradas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

A presente certidão é válida até **23/07/2026**.

COLOMBO, 24 de abril de 2026.

Consulte a autenticidade do documento pelo QR Code ou copie o código de autenticidade: WGT101210-13095-VQPFJUTZDLEN-0 e consulte no serviço Autenticidade de Documentos e Relatórios.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

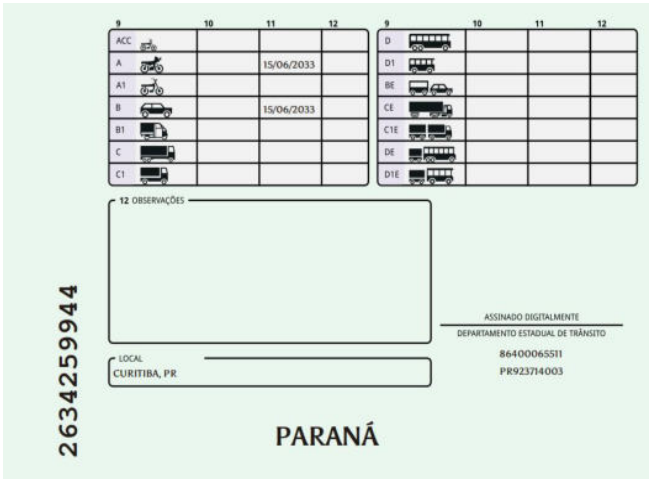
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 06.323.719/0001-40
Certidão nº: 11829328/2026
Expedição: 24/02/2026, às 13:37:44
Validade: 23/08/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **06.323.719/0001-40**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.







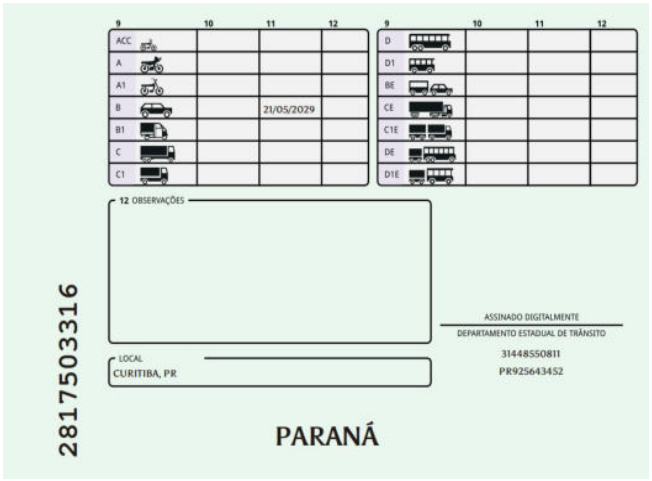
QR-CODE

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

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN







QR-CODE

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

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
06.323.719/0001-40 **MATRIZ**		**18/06/2004**

NOME EMPRESARIAL
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
26.31-1-00 - Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, peças e acessórios
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação
61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.20-1-00 - Testes e análises técnicas
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação
95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV SAO GABRIEL	**481**	**PAVLH N**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
83.404-000	**CAMPO PEQUENO**	**COLOMBO**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(41) 3058-7800

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**18/06/2004**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **07/05/2026** às **13:52:54** (data e hora de Brasília).

7ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA ("LTDA")
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ/MF nº 06.323.719/0001-40
NIRE: 41205257511

Os abaixo qualificados:

MARCELO MARQUES, brasileiro, empresário, engenheiro eletricista registrado no CREA/PR nº 73065D, casado sob regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 731.641.009-49, portador do RG/MF nº 14.523.566 SESP/SP, expedido em 10/05/1980, natural de São Paulo/SP, residente e domiciliado à Rua Zilah Wallbach Prestes, 69, cs. 06, Butiatuvinha, Curitiba/PR. CEP: 82.400-307 ("Sócio 1");

ERIK HERMÍNIO ZATTA, brasileiro, empresário, casado sob regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 996.965.179-04, portador do RG/MF nº 6.153.446-6 SSP/PR e da CNH nº 01664054412, expedida em 03/05/2016, natural de Curitiba/PR, residente e domiciliado à Rua Rafael Puchetti, 555, cs. 08, Itália, São José dos Pinhais/PR. CEP: 83.020-330 ('Sócio 2").

Na qualidade de Sócios ("Sócios") da sociedade empresária **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privada devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 06.323.719/0001-40 e na Junta Comercial do Paraná ("JUCEPAR") através do NIRE nº 41205257511 em 23/05/2019 ("Sociedade" ou "Empresa"), com sede na Avenida São Gabriel, 481, Pavilhão N, Campo Pequeno, Colombo/PR. CEP: 83.404-000, **RESOLVEM**, por este instrumento particular de contrato ("Contrato Social" ou "Instrumento") e, na melhor forma de direito, alterar o presente, mediante cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ENTRADA DE SÓCIO: É admitida a pessoa de **FELCAR CONSULTORIA SOCIETÁRIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 23.006.469/0001-33 e na JUCEPAR através do NIRE nº 41.2.092.2311-5, de 10/02/2019, com sede na Alameda Doutor Carlos de Carvalho, 417, Edifício Curitiba Trade Center, cj. 2104, Centro, Curitiba/PR. CEP: 80.410-180, representada por seu bastante administrador, RAFAEL DE LIMA FELCAR, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 052.385.489-74, portador de RG/MF nº5.883.601-0 SESP/PR, expedido em 20/04/2012, residente e domiciliado na Alameda Doutor Carlos de Carvalho, 417, Edifício Curitiba Trade Center, cj. 2104, Centro, Curitiba/PR. CEP: 80.410-180. ("Sócio 3"), através da aquisição por venda de 121.500 (cento vinte e um mil, quinhentos) cotas sociais, no valor nominal de R$ 1,00 (um real), cada, perfazendo-se o valor de R$ 121.500,00 (cento vinte e um mil, quinhentos reais), sendo 60.750 (sessenta mil, setecentos e cinquenta) adquiridas do Sócio MARCELO MARQUES, e 60.750 (sessenta mil, setecentos e cinquenta) adquiridas do Sócio ERIK HERMÍNIO ZATTA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS COTAS EM TESOURARIA: Por ocorrência da legislação supletiva da Lei nº 6404/1976 ("LSA" ou "Lei das Sociedades Anônimas") aplicável à Sociedade, esta, por intermédio do art. 30, §1º, b/LSA, adquire via venda, 22.500 (vinte e duas mil, quinhentas) cotas, ao valor de R$ 22.500,00 (vinte e dois mil, quinhentos reais) do Sócios Marcelo Marques, e 22.500 (vinte e duas mil, quinhentas) cotas, ao valor de R$ 22.500,00 (vinte e dois mil, quinhentos reais) do Sócio Erik Hermínio Zatta, para permanência em tesouraria.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA COMPOSIÇÃO SOCIETÁRIA: Por ocorrência da entrada do Sócio 3 na Empresa, que adquiriu cotas em igual proporção dos demais Sócios, e por ocorrência da aquisição de cotas em tesouraria, conforme explanado na Cláusula Segunda, as cotas sociais são divididas da seguinte maneira:

NOME DO SÓCIO	QUANTIDADE DE COTAS	VALOR DAS COTAS (R$)	PERCENTUAL DO CAPITAL SOCIAL (%)
MARCELO MARQUES	141.750	141.750,00	31,5
ERIK HERMÍNIO ZATTA	141.750	141.750,00	31,5
FELCAR CONSULTORIA SOCIETÁRIA LTDA	121.500	121.500,00	27
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.	45.000	45.000,00	10
TOTAL	**450.000**	**450.000,00**	**100**

CLÁUSULA QUARTA - DAS COTAS SOCIAIS: As cotas sociais são impenhoráveis e incomunicáveis, não podendo ser liquidadas mediante requerimento de credores dos Sócios ou ser objeto de comunicação via matrimônio destes.

Parágrafo Primeiro: Em razão dos princípios da função social e da preservação da Sociedade, eventuais credores particulares dos Sócios, ao executá-los, deverão preferir outros bens, conforme previsão do art. 1.026/CC. Caso os bens forem insuficientes para garantia da execução, os credores poderão fazer recaí-la sobre o que couber ao Sócio-devedor nos lucros da Sociedade. Somente, em excepcionalidade, diante da insuficiência doutros bens e dos lucros socais, poderão os credores pretender penhora das cotas sociais e sua liquidação.

Parágrafo Segundo: Havendo penhora e adjudicação de cotas, o adjudicante não se tornará Sócio, nem terá direito a sê-lo, salvo se sua inclusão no quadro social for aprovado pelo quadro societário remanescente, nos termos deste Instrumento.

Parágrafo Terceiro: Os Sócios não respondem subsidiaria ou solidariamente pelas obrigações sociais, sendo a responsabilidade destes restrita ao valor de suas cotas-parte. Porém, respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Parágrafo Quarto: As cotas são indivisíveis em relação à Sociedade. É expressamente vedado aos Sócios ceder, transferir, doar, legar, vender, parte ou todas as suas cotas a terceiros ou a Sócios, sem prévia anuência da unanimidade destes, a quem ficarão assegurados, em igualdade de condições e preço, o exercício do direito de preferência pelo prazo de 60 (sessenta) dias sobre sua aquisição, caso postas à venda, com a formalização da cessão mediante alteração contratual pertinente.

Parágrafo Quinto: A constituição de usufruto sobre as cotas sociais, ainda que em favor de herdeiro, exige aprovação unânime dos Sócios.

CLÁUSULA QUINTA – DOS DEVERES SOCIAIS: Os Sócios são obrigados, na forma e prazo previstos, às contribuições estabelecidas na legislação e neste Instrumento.

Parágrafo Primeiro: Os Sócios estão obrigados a manter comportamento (comissivo e omissivo) compatível com a fidúcia societária, sob pena de exclusão.

Parágrafo Segundo: Todos os Sócios deverão atuar a bem da Sociedade, permitindo que se realizem as suas funções jurídica, econômica e social.

Parágrafo Terceiro: Todos os Sócios estão obrigados a atuar em comunhão de esforços para a realização dos fins sociais, agindo de forma honesta, proba e de boa-fé, respeitando função social deste Instrumento.

Parágrafo Quarto: O desrespeito, por qualquer Sócio, ao dever de agir de forma coerente com a condição de Sócio, atuando honestamente e de boa-fé, sempre em favor do sucesso da Sociedade, conduz à responsabilidade civil pelos danos causados à ela ou a qualquer dos demais Sócios.

Parágrafo Quinto: Para além das previsões legais, são deveres dos Sócios:

a) Respeitar e cumprir este Instrumento e as deliberações societárias;
b) Comparecer, regularmente, pessoalmente ou via procurador, às necessidades da Sociedade, quando convocados.

Parágrafo Sexto: Todos os Sócios se comprometem a respeitar eventuais normas internas que venham a ser editadas.

Parágrafo Sétimo: Nenhum Sócio poderá ser substituído no exercício de suas funções sem o consentimento dos demais Sócios, expresso em modificação neste Instrumento.

CLÁUSULA SEXTA – DA ADMINISTRAÇÃO: A Administração da Sociedade caberá à pessoa de **DANILO FREITAS**, brasileiro, casado, bacharel em Direito devidamente inscrito no CPF/MF nº 036.695.879-85, portador do RG/MF nº 8.366.645-5 SSP/PT, nascido em 19/05/1983, residente e domiciliado à Rua Júlio Wischral, 1108, Uberaba, Curitiba/PR. CEP: 81.540-590 ("Administrador"), para o que está dispensado da prestação de caução.

Parágrafo Primeiro: Ao Administrador compete o uso da Sociedade e a sua representação, podendo, para tanto, realizar individualmente todos os atos necessários ou convenientes para gerenciar, dirigir e orientar os negócios da Sociedade e os assuntos relacionados à ela, podendo abrir, encerrar e movimentar contas bancárias, assumir obrigações, assinar e celebrar contratos, firmar compromissos profissionais de âmbito nacional ou internacional, confessar dívidas, fazer acordos, transigir, renunciar, desistir, adquirir, alienar e onerar bens imóveis, representar a Sociedade perante terceiros, no Brasil ou no exterior e perante repartições públicas federais, estaduais, e municipais, autarquias, sociedades de economia mista, estabelecimentos bancários, instituições financeiras, Caixas Econômicas, e respectivas agências, filiais, sucursais ou correspondentes, bem como para representar a Sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, bem como para representá-la ativa e passivamente, em juízo e fora dele.

Parágrafo Segundo: O Administrador não poderá se fazer substituir no exercício de suas funções, salvo se unanimemente autorizado pelo capital social. Poderá, todavia, constituir mandatário judicial, cujos poderes deverão ser específicos e definidos em procuração, bem como o prazo de validade dela, que poderá ou não ser por tempo indeterminado, conforme sua vontade.

Parágrafo Terceiro: A Sociedade poderá, a critério da unanimidade do capital social, eleger Administrador diverso do quadro societário, ocasião em que lhe será fixado remuneração, respeitadas as normas que regem o tema.

Parágrafo Quarto: Reconhecer-se-á a legitimidade de qualquer Sócio ou administrador para exigir, judicial ou extrajudicialmente, em nome próprio, mas no benefício da Sociedade, o cumprimento de norma constitucional ou legal, bem como deste Instrumento.

Parágrafo Quinto: O Administrador declara, sob as penas da legislação aplicável, não estar incurso em nenhum dos crimes previstos em lei que o impeça de exercer a administração da Empresa em virtude de condenação criminal, nem está sendo processado nem condenado em crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo e a fé pública ou a propriedade.

Parágrafo Sexto: O Administrador que, sem consentimento escrito dos Sócios, aplicar créditos ou bens sociais em proveito próprio ou de terceiros, terá de restituí-los à Sociedade, ou pagar o equivalente, com todos os lucros resultantes, e, se houver prejuízos, por eles também responderá.

Parágrafo Sétimo: Só obrigam a Sociedade os atos do Administrador concretizados nos limites da competência e dos poderes a ele atribuídos por este Instrumento, ficando pessoalmente responsável, perante a Sociedade e terceiros, pelos atos que pratique excedendo os poderes que lhe foram conferidos.

Parágrafo Oitavo: Para além dos atos que excedam os poderes outorgados por este Instrumento, o Administrador responderá perante a Sociedade pelos atos que praticar contrariando as deliberações dos Sócios.

Parágrafo Nono: O Administrador responde por perdas e danos perante a Sociedade caso realize operações que sejam contrárias à vontade da maioria do capital social votante

Parágrafo Décimo: Caso ocorra a morte, renúncia, destituição, suspensão, interdição ou afastamento do Administrador e não haja consenso unânime do capital social quanto a quem o substituirá imediatamente, deverá administrar a Sociedade o Sócio que detiver a maioria do capital social votante, salvo se não preencher os requisitos legais e instrumentários para emprego do cargo, ocasião em que será designado o Sócio que detiver a segunda maioria do capital social votante, e assim por diante.

Parágrafo Décimo-Primeiro: A destituição, a suspensão ou o afastamento do Administrador dependerá da aprovação da maioria do capital social votante.

Parágrafo Décimo-Segundo: Qualquer Sócio poderá destituir o Administrador se este agir com má-fé, falta grave e/ou justa causa, desde que judicialmente.

Parágrafo Décimo-Terceiro: A renúncia do Administrador se tornará eficaz, com relação à Sociedade, a partir do momento em que todos os Sócios tomarem conhecimento da comunicação escrita do renunciante e, em relação a terceiros, após averbação e publicação no Registro Público.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REMUNERAÇÃO: Os Sócios fixarão retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes, além das disponibilidades financeiras da Sociedade.

CLÁUSULA OITAVA – DA DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO: A Sociedade declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de porte de Demais.

CLÁUSULA NONA – DO EXERCÍCIO SOCIAL E BALANÇO PATRIMONIAL: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, será procedido à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos Sócios, os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Primeiro: Fica a Sociedade autorizada a levantar balanços ou balancetes intermediários em qualquer período do ano calendário, observadas as disposições legais, podendo inclusive, distribuir

os resultados se houver interesse, não podendo jamais haver compensação de prejuízos em detrimento do capital social.

Parágrafo Segundo: Em caso de prejuízo, poderá este, a critério da maioria do capital social votante, ficar em conta pendente, para compensação com lucros futuros.

Parágrafo Terceiro: Os Sócios serão obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, ainda que autorizados por este Instrumento, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

Parágrafo Quarto: Nos 04 (quatro) meses seguintes ao término do exercício social, os Sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es), quando for o caso.

Parágrafo Quinto: Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico deverão ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos Sócios que não exerçam administração.

Parágrafo Sexto: É facultado, aos Sócios, antecipação da distribuição dos lucros da Sociedade, conforme IN nº 93/1997 e art. 48/RIR.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA MORTE: Falecendo qualquer dos Sócios, a Sociedade continuará suas atividades com seus herdeiros/sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da Sociedade, levando-se em consideração a data do falecimento, verificada em balanço especialmente levantado pela contadoria da Sociedade.

Parágrafo Primeiro: O prazo para manifestação quanto ao interesse dos herdeiros/sucessores na continuidade das atividades empresariais é de 30 (trinta) dias, contados da data do falecimento.

Parágrafo Segundo: Nos casos de impossibilidade ou inexistência de interesse dos herdeiros/sucessores de continuarem na Sociedade, os Sócios remanescentes terão direito de preferência na aquisição das cotas sociais, que deverá ser exercida em 30 (trinta) dias, contados a partir da negativa dos herdeiros/sucessores ou do término de manifestação do prazo destes, conforme parágrafo anterior.

Parágrafo Terceiro: Com a negativa dos herdeiros/sucessores ou do término de manifestação do prazo destes, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio falecido, com base na situação patrimonial da Sociedade à data do falecimento, com balanço especialmente levantado para este fim e com indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Quarto: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio falecido.

Parágrafo Quinto: A cota liquidada será paga aos herdeiros/sucessores do Sócio falecido conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – DA INTERDIÇÃO: Caso haja interdição de qualquer Sócio, este permanecerá como tal na Sociedade, sendo representado/assistido por curador, que deverá zelar pelos interesses da Sociedade e de seu bom andamento.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DA RETIRADA: Além dos casos previstos na legislação ou neste Instrumento, qualquer Sócio pode se retirar da Sociedade mediante prova judicial por justa causa, nos termos do art. 1.029/CC.

Parágrafo Primeiro: Com a retirada, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio retirante, com base na situação patrimonial da Sociedade à data da saída (considerando-se esta a de protocolo da alteração do contrato social na Junta Comercial, após trânsito em julgado de sentença judicial procedente), com balanço especialmente levantado para este fim e com indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Segundo: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio retirante.

Parágrafo Terceiro: A cota liquidada será paga ao Sócio retirante conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DA EXCLUSÃO: Quando a maioria dos Sócios, representativa de mais da metade do capital social votante, entender que um ou mais Sócios estão pondo em risco a continuidade da Sociedade, em virtude de atos de inegável gravidade, poderá excluí-los da Sociedade, pela via administrativa e/ou judicial, por justa causa e/ou falta grave.

Parágrafo Primeiro: A exclusão administrativa somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para esse fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Segundo: A exclusão judicial somente poderá se dar mediante iniciativa da unanimidade dos demais Sócios, sob pena de nulidade.

Parágrafo Terceiro: Procedente a exclusão, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio excluído, com base na situação patrimonial da Sociedade à data da exclusão administrativa ou do trânsito em julgado de decisão procedente, com balanço especialmente levantado para este fim e com

indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Quarto: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio excluído.

Parágrafo Quinto: A cota liquidada será paga ao Sócio excluído conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

Parágrafo Sexto: Considera-se, exemplificadamente, falta grave a permitir a exclusão de Sócios, os seguintes atos, podendo outros serem elencados também como falta grave a autorizar mesma sanção, caso 2/3 (dois terços) do capital social votante assim o considere, gerando-se precedente para analogia futura:

a) Praticar atos societários que contrariem expressa norma disposta em legislação, neste Instrumento e em eventuais acordos societários entabulados;
b) Decretação de falência, insolvência ou liquidação de Sócio;
c) Contração de dívidas em nome da Sociedade ou de sua cota-parte na Sociedade;
d) Eleição de matéria ou exercício abusivo de voto e de conduta que diga respeito diretamente ao interesse particular do Sócio, em detrimento do da Sociedade;
e) Alienar ou onerar bens da Sociedade sem anuência dos demais Sócios e conhecimento do Administrador;
f) Contrair empréstimos e financiamentos pela Sociedade;
g) Contratar, como empregado ou prestador de serviços da Sociedade, quem seja cônjuge, companheiro, cunhado, inimigo ou amigo íntimo;
h) Atentar contra à honra, à probidade e à vida de qualquer Sócio ou Administrador, bem como da própria Sociedade;
i) Agir com falta de probidade e de tratamento respeitoso com os demais Sócios, Administrador, colaboradores, funcionários, parceiros, clientes, consumidores, prepostos, cessionários e concessionários da Sociedade;
j) Praticar comportamento social inadequado que possa atentar contra a imagem da Sociedade perante o mercado;
k) Praticar discriminação de qualquer esfera, preconceito ou racismo contra qualquer pessoa vinculada direta ou indiretamente à Sociedade;
l) Cometer atos socialmente reprováveis perante à localidade em que a Sociedade possua sede, filial, contratos, atuação e demais alcances.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DA RESPONSABILIDADE: A retirada, exclusão ou morte de qualquer Sócio, não o exime, ou a seus herdeiros/sucessores, da responsabilidade pelas obrigações

sociais anteriores, até 2 (dois) anos após averbada a resolução da Sociedade; nem nos 2 (dois) primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DA DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO SOCIEDADE: A Sociedade poderá ser dissolvida por:

a) vencimento do prazo de duração da Sociedade, caso determinado, salvo se prorrogado ou a Sociedade tiver sido convertida por prazo indeterminado, ocasião em que poderá ser dissolvida mediante análise do item "b", abaixo;
b) iniciativa da integralidade dos Sócios, ocasião em que, nesta hipótese, realizar-se-á diretamente a liquidação das cotas sociais ou se indicará um liquidante, ditando-se a forma de liquidação;
c) falta de pluralidade de Sócios, salvo se requisição, perante o Registro Público de Empresas Mercantis, da transformação do registro da Sociedade para outra legalmente possível;
d) extinta, na forma da legislação aplicável, de autorização para funcionamento;
e) decisão judicial transitada em julgado, por qualquer dos Sócios, quando for anulada a constituição da Sociedade, exaurido o fim social ou verificada a sua inexequibilidade.

Paragrafo Primeiro: Ocorrida a dissolução, o Administrador terá o prazo de 30 (trinta) dias para investidura do liquidante, e restringir a gestão própria aos negócios inadiáveis, vedadas novas operações, pelas quais responderá solidariamente e ilimitadamente.

Parágrafo Segundo: Exaurido o prazo mencionado no parágrafo anterior e não tendo o Administrador tomado as providências cabíveis, poderá qualquer Sócio, desde então, requerer a liquidação judicial da Sociedade.

Parágrafo Terceiro: Caso a Sociedade seja extinta, na forma da legislação, de autorização para funcionar, o Ministério Público, tão logo lhe comunique a autoridade competente, promoverá a liquidação judicial da Sociedade, se o Administrador não o tiver feito no prazo de 30 (trinta) dias, contados da perda da autorização, ou se o Sócio não houver exercido a faculdade assegurada no parágrafo anterior.

Parágrafo Quarto: Caso o Ministério Público não promova a liquidação judicial da Sociedade nos 15 (quinze) dias subsequentes ao recebimento da comunicação, a autoridade competente para conceder a autorização nomeará interventor com poderes para requerer a medida e administrar a Sociedade até que seja nomeado o liquidante.

Parágrafo Quinto: As obrigações sociais terminam quando, liquidada a Sociedade, extinguirem-se as responsabilidades sociais, conforme previsão do art. 1.001/CC.

Parágrafo Sexto: Solvidas as dívidas e extintas as obrigações sociais e da Sociedade, o patrimônio remanescente será integralmente incorporado ao patrimônio pessoal dos Sócios, que deverão, às próprias expensas, regularizarem-no.

Parágrafo Sétimo: Na dissolução da Sociedade, o pagamento dos haveres aos Sócios se realizará mediante cotas e/ou ações das sociedades em que tenha participação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA – DAS VEDAÇÕES: Veda-se, expressamente, atos de qualquer administrador, Sócio ou, em havendo, funcionário ou procurador da Sociedade, que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas ao objeto social, designadamente fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS: Este Instrumento poderá ser alterado, desde que mediante concordância unânime dos Sócios.

Parágrafo Primeiro: É lícito a constituição de reunião de Sócios, inclusive para aprovar normas intrassociais à Sociedade, a exemplo de regimentos internos, códigos de ética, etc. Tais normas serão aprovadas por maioria absoluta do capital social votante, salvo se qualquer disposição disser respeito à matéria que exija quórum diverso, nos termos deste Instrumento.

Parágrafo Segundo: É vedada a aprovação de normas intrassociais sobre temas já disciplinados por este Instrumento, alterando, restringindo ou alargando suas interpretações. Temas disciplinados por este Instrumento só poderão ser alterados via alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA – DAS FILIAIS: A Sociedade poderá, a qualquer momento, abrir ou fechar filiais, mediante alteração deste Instrumento, bem como atuar como cotista e/ou acionista noutras sociedades, atuando como sociedade de participação, em qualquer parte da República Federativa do Brasil ("Brasil") e do exterior.

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA – DO FORO E DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Fica eleito o foro de Colombo, estado do Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do presente deste Instrumento.

Parágrafo Terceiro: A Sociedade, constituída na forma empresarial limitada ("Ltda."), regida por este Instrumento e em conformidade à Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil" ou "CC"), submete-se, em caráter supletivo, à Lei nº 6.404/1976 ("Lei das Sociedades Anônimas" ou "LSA") e suas respectivas alterações, no que for aplicável.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA CONSOLIDAÇÃO: Diante das alterações acima, passa-se a transcrição, na íntegra, da consolidação do Contrato Social da Sociedade, com o seguinte teor:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESARIAL LIMITADA ("LTDA")
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ/MF nº 06.323.719/0001-40
NIRE: 41205257511

Os abaixo qualificados:

MARCELO MARQUES, brasileiro, empresário, engenheiro eletricista registrado no CREA/PR nº 73065D, casado sob regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 731.641.009-49, portador do RG/MF nº 14.523.566 SESP/SP, expedido em 10/05/1980, natural de São Paulo/SP, residente e domiciliado à Rua Zilah Wallbach Prestes, 69, cs. 06, Butiatuvinha, Curitiba/PR. CEP: 82.400-307 ("Sócio 1");

ERIK HERMÍNIO ZATTA, brasileiro, empresário, casado sob regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 996.965.179-04, portador do RG/MF nº 6.153.446-6 SSP/PR e da CNH nº 01664054412, expedida em 03/05/2016, natural de Curitiba/PR, residente e domiciliado à Rua Rafael Puchetti, 555, cs. 08, Itália, São José dos Pinhais/PR. CEP: 83.020-330 ('Sócio 2").

FELCAR CONSULTORIA SOCIETÁRIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 23.006.469/0001-33 e na JUCEPAR através do NIRE nº 41.2.092.2311-5, de 10/02/2019, com sede na Alameda Doutor Carlos de Carvalho, 417, Edifício Curitiba Trade Center, cj. 2104, Centro, Curitiba/PR. CEP: 80.410-180, representada por seu bastante administrador, RAFAEL DE LIMA FELCAR, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, devidamente inscrito no CPF/MF nº 052.385.489-74, portador de RG/MF nº5.883.601-0 SESP/PR, expedido em 20/04/2012, residente e domiciliado na Alameda Doutor Carlos de Carvalho, 417, Edifício Curitiba Trade Center, cj. 2104, Centro, Curitiba/PR. CEP: 80.410-180. ("Sócio 3");

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privada devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 06.323.719/0001-40 e na Junta Comercial do Paraná ("JUCEPAR") através do NIRE nº 41205257511 em 23/05/2019, com sede na Avenida São Gabriel, 481, Pavilhão N, Campo Pequeno, Colombo/PR. CEP: 83.404-000 ("Sócio 4").

Na qualidade de Sócios ("Sócios") da sociedade empresária **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privada devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 06.323.719/0001-40 e na JUCEPAR através do NIRE nº 41205257511 em 23/05/2019 ("Sociedade" ou "Empresa"), com sede na Avenida São Gabriel, 481, Pavilhão N, Campo Pequeno, Colombo/PR. CEP: 83.404-000, **RESOLVEM**, por este instrumento particular de contrato ("Contrato Social" ou "Instrumento") e, na melhor forma de direito, consolidar o presente, que se regerá pelos artigos 1.052 a 1.087 da Lei n.º 10.406/2002 ("Código Civil" ou "CC"), subsidiariamente pela Lei nº 6.404/1976 ("Lei das Sociedades Anônimas" ou "LSA"), pelas demais disposições legais aplicáveis à espécie e pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO NOME EMPRESARIAL: A Sociedade gira sob a denominação social de **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.,** e usará a expressão HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO como nome fantasia.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA SEDE: A Sociedade se encontra sediada na Avenida São Gabriel, 481, Pavilhão N, Campo Pequeno, Colombo/PR. CEP: 83.404-000.

Parágrafo Primeiro: A Sociedade, constituída na forma empresarial limitada ("Ltda."), regida por este Instrumento e em conformidade à Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil" ou "CC"), submete-se, em caráter supletivo, à Lei nº 6.404/1976 ("Lei das Sociedades Anônimas" ou "LSA") e suas respectivas alterações, no que for aplicável.

Parágrafo Segundo: A Sociedade poderá, a qualquer momento, abrir ou fechar filiais, mediante alteração deste Instrumento, bem como atuar como cotista e/ou acionista noutras sociedades, atuando como sociedade de participação, em qualquer parte da República Federativa do Brasil ("Brasil") e do exterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO SOCIAL: A Sociedade tem, por objeto socialComercio, instalação, montagem e manutenção de sistemas de elétrica, eletrônica, climatização, automação, telecomunicações, alarme patrimonial, alarme e detecção e combate contra incêndio, controle de acesso, sonorização, monitoramento de alarme e vídeo, circuitos de c.f. tv (circuito fechado de televisão), c.a. tv (circuito antena de televisão), sistemas mecânicos como elevadores, escadas, esteiras rolantes, portas giratórias e detectoras de metais, central de ar condicionado e split, torres de comunicação, cabeamento estruturado de voz, dados e imagem, rede lógica, rede de telefonia, rede fibra óptica, rede de radio (wirelles), sinalização, iluminação, elétrica para atender residencial, predial, industrial, portos e aeroportos; serviços de engenharia, elaboração, especificação, supervisão, fiscalização, coordenação e execução de projetos de obras civis, mecânicas, elétricas, eletrônicas,

comunicação, telecomunicações, informática, desenvolvimento e manutenção de softwares e erp, provedor de serviços de internet e hospedagem de sites e erp, serviços técnicos em sistema de ti-tecnologia da informação, segurança e sistemas de monitoramento urbano de c.f. tv e redes de radio (wirelles), planos ambientais com resíduos líquidos, sólidos e gasosos, metais e não metais, areas de preservação para atender os ambientes residencial, predial, industrial, governo, municípios, portos e aeroportos, locações de sistemas de segurança c.f. tv, alarmes e controles de acesso, locações de sistemas de erp, softwares, equipamentos e infraestrutura de redes e industria de equipamentos de tecnologia para sistemas de informática, telecomunicações, c.f. tv, alarmes e controles de acesso, importação e exportação, composto pelas seguintes atividades econômicas, com seus respectivos códigos ("Cnae"):

a. **Principal:**

   42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações.

b. **Secundários(as):**

   26.31-1-00 - Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, peças e acessórios;

   43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica;

   43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração;

   43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes;

   43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;

   46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática;

   46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação;

   47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática;

   47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação;

   61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente;

   62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação;

   62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação;

   63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet;

   71.12-0-00 - Serviços de engenharia;

   71.20-1-00 - Testes e análises técnicas;

   77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador;

80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico;

95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos;

95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação;

95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico.

Parágrafo Único: Veda-se, expressamente, atos de qualquer administrador, Sócio ou, em havendo, funcionário ou procurador da Sociedade, que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas ao objeto social, designadamente fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

CLÁUSULA QUARTA – DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO: A Sociedade iniciou suas atividades em 08/06/2004 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA – DO CAPITAL SOCIAL: O capital social da Sociedade é de **R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais)**, dividido em 450.000 (quatrocentos e cinquenta mil) cotas sociais, no valor nominal de R$ 1,00 (um real), cada uma, formado por R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais) em moeda corrente nacional, devidamente subscrito e integralizado.

CLÁUSULA SEXTA – DA COMPOSIÇÃO SOCIETÁRIA: As cotas sociais são divididas entre os Sócios da seguinte maneira:

NOME DO SÓCIO	QUANTIDADE DE COTAS	VALOR DAS COTAS (R$)	PERCENTUAL DO CAPITAL SOCIAL (%)
MARCELO MARQUES	141.750	141.750,00	31,5
ERIK HERMÍNIO ZATTA	141.750	141.750,00	31,5
FELCAR CONSULTORIA SOCIETÁRIA LTDA	121.500	121.500,00	27
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.	45.000	45.000,00	10
TOTAL	**450.000**	**450.000,00**	**100**

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS COTAS SOCIAIS: As cotas sociais são impenhoráveis e incomunicáveis, não podendo ser liquidadas mediante requerimento de credores dos Sócios ou ser objeto de comunicação via matrimônio destes.

Parágrafo Primeiro: Em razão dos princípios da função social e da preservação da Sociedade, eventuais credores particulares dos Sócios, ao executá-los, deverão preferir outros bens, conforme previsão do art. 1.026/CC. Caso os bens forem insuficientes para garantia da execução, os credores poderão fazer recaí-la sobre o que couber ao Sócio-devedor nos lucros da Sociedade. Somente, em excepcionalidade, diante da insuficiência doutros bens e dos lucros socais, poderão os credores pretender penhora das cotas sociais e sua liquidação.

Parágrafo Segundo: Havendo penhora e adjudicação de cotas, o adjudicante não se tornará Sócio, nem terá direito a sê-lo, salvo se sua inclusão no quadro social for aprovado pelo quadro societário remanescente, nos termos deste Instrumento.

Parágrafo Terceiro: Os Sócios não respondem subsidiaria ou solidariamente pelas obrigações sociais, sendo a responsabilidade destes restrita ao valor de suas cotas-parte. Porém, respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Parágrafo Quarto: As cotas são indivisíveis em relação à Sociedade. É expressamente vedado aos Sócios ceder, transferir, doar, legar, vender, parte ou todas as suas cotas a terceiros ou a Sócios, sem prévia anuência da unanimidade destes, a quem ficarão assegurados, em igualdade de condições e preço, o exercício do direito de preferência pelo prazo de 60 (sessenta) dias sobre sua aquisição, caso postas à venda, com a formalização da cessão mediante alteração contratual pertinente.

Parágrafo Quinto: A constituição de usufruto sobre as cotas sociais, ainda que em favor de herdeiro, exige aprovação unânime dos Sócios.

CLÁUSULA OITAVA – DOS DEVERES SOCIAIS: Os Sócios são obrigados, na forma e prazo previstos, às contribuições estabelecidas na legislação e neste Instrumento.

Parágrafo Primeiro: Os Sócios estão obrigados a manter comportamento (comissivo e omissivo) compatível com a fidúcia societária, sob pena de exclusão.

Parágrafo Segundo: Todos os Sócios deverão atuar a bem da Sociedade, permitindo que se realizem as suas funções jurídica, econômica e social.

Parágrafo Terceiro: Todos os Sócios estão obrigados a atuar em comunhão de esforços para a realização dos fins sociais, agindo de forma honesta, proba e de boa-fé, respeitando função social deste Instrumento.

Parágrafo Quarto: O desrespeito, por qualquer Sócio, ao dever de agir de forma coerente com a condição de Sócio, atuando honestamente e de boa-fé, sempre em favor do sucesso da Sociedade, conduz à responsabilidade civil pelos danos causados à ela ou a qualquer dos demais Sócios.

Parágrafo Quinto: Para além das previsões legais, são deveres dos Sócios:

c) Respeitar e cumprir este Instrumento e as deliberações societárias;

d) Comparecer, regularmente, pessoalmente ou via procurador, às necessidades da Sociedade, quando convocados.

Parágrafo Sexto: Todos os Sócios se comprometem a respeitar eventuais normas internas que venham a ser editadas.

Parágrafo Sétimo: Nenhum Sócio poderá ser substituído no exercício de suas funções sem o consentimento dos demais Sócios, expresso em modificação neste Instrumento.

CLÁUSULA NONA – DA ADMINISTRAÇÃO: A Administração da Sociedade caberá à pessoa de **DANILO FREITAS**, brasileiro, casado, bacharel em Direito devidamente inscrito no CPF/MF nº 036.695.879-85, portador do RG/MF nº 8.366.645-5 SSP/PR, nascido em 19/05/1983, residente e domiciliado à Rua Júlio Wischral, 1108, Uberaba, Curitiba/PR. CEP: 81.540-590 ("Administrador"), para o que está dispensado da prestação de caução.

Parágrafo Primeiro: Ao Administrador compete o uso da Sociedade e a sua representação, podendo, para tanto, realizar individualmente todos os atos necessários ou convenientes para gerenciar, dirigir e orientar os negócios da Sociedade e os assuntos relacionados à ela, podendo abrir, encerrar e movimentar contas bancárias, assumir obrigações, assinar e celebrar contratos, firmar compromissos profissionais de âmbito nacional ou internacional, confessar dívidas, fazer acordos, transigir, renunciar, desistir, adquirir, alienar e onerar bens imóveis, representar a Sociedade perante terceiros, no Brasil ou no exterior e perante repartições públicas federais, estaduais, e municipais, autarquias, sociedades de economia mista, estabelecimentos bancários, instituições financeiras, Caixas Econômicas, e respectivas agências, filiais, sucursais ou correspondentes, bem como para representar a Sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, bem como para representá-la ativa e passivamente, em juízo e fora dele.

Parágrafo Segundo: O Administrador não poderá se fazer substituir no exercício de suas funções, salvo se unanimemente autorizado pelo capital social. Poderá, todavia, constituir mandatário judicial, cujos poderes deverão ser específicos e definidos em procuração, bem como o prazo de validade dela, que poderá ou não ser por tempo indeterminado, conforme sua vontade.

Parágrafo Terceiro: A Sociedade poderá, a critério da unanimidade do capital social, eleger Administrador diverso do quadro societário, ocasião em que lhe será fixado remuneração, respeitadas as normas que regem o tema.

Parágrafo Quarto: Reconhecer-se-á a legitimidade de qualquer Sócio ou administrador para exigir, judicial ou extrajudicialmente, em nome próprio, mas no benefício da Sociedade, o cumprimento de norma constitucional ou legal, bem como deste Instrumento.

Parágrafo Quinto: O Administrador declara, sob as penas da legislação aplicável, não estar incurso em nenhum dos crimes previstos em lei que o impeça de exercer a administração da Empresa em

virtude de condenação criminal, nem está sendo processado nem condenado em crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo e a fé pública ou a propriedade.

Parágrafo Sexto: O Administrador que, sem consentimento escrito dos Sócios, aplicar créditos ou bens sociais em proveito próprio ou de terceiros, terá de restituí-los à Sociedade, ou pagar o equivalente, com todos os lucros resultantes, e, se houver prejuízos, por eles também responderá.

Parágrafo Sétimo: Só obrigam a Sociedade os atos do Administrador concretizados nos limites da competência e dos poderes a ele atribuídos por este Instrumento, ficando pessoalmente responsável, perante a Sociedade e terceiros, pelos atos que pratique excedendo os poderes que lhe foram conferidos.

Parágrafo Oitavo: Para além dos atos que excedam os poderes outorgados por este Instrumento, o Administrador responderá perante a Sociedade pelos atos que praticar contrariando as deliberações dos Sócios.

Parágrafo Nono: O Administrador responde por perdas e danos perante a Sociedade caso realize operações que sejam contrárias à vontade da maioria do capital social votante

Parágrafo Décimo: Caso ocorra a morte, renúncia, destituição, suspensão, interdição ou afastamento do Administrador e não haja consenso unânime do capital social quanto a quem o substituirá imediatamente, deverá administrar a Sociedade o Sócio que detiver a maioria do capital social votante, salvo se não preencher os requisitos legais e instrumentários para emprego do cargo, ocasião em que será designado o Sócio que detiver a segunda maioria do capital social votante, e assim por diante.

Parágrafo Décimo-Primeiro: A destituição, a suspensão ou o afastamento do Administrador dependerá da aprovação da maioria do capital social votante.

Parágrafo Décimo-Segundo: Qualquer Sócio poderá destituir o Administrador se este agir com má-fé, falta grave e/ou justa causa, desde que judicialmente.

Parágrafo Décimo-Terceiro: A renúncia do Administrador se tornará eficaz, com relação à Sociedade, a partir do momento em que todos os Sócios tomarem conhecimento da comunicação escrita do renunciante e, em relação a terceiros, após averbação e publicação no Registro Público.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA REMUNERAÇÃO: Os Sócios fixarão retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes, além das disponibilidades financeiras da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – DA DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO: A Sociedade declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de porte de Demais.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DO EXERCÍCIO SOCIAL E BALANÇO PATRIMONIAL: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, será procedido à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos Sócios, os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Primeiro: Fica a Sociedade autorizada a levantar balanços ou balancetes intermediários em qualquer período do ano calendário, observadas as disposições legais, podendo inclusive, distribuir os resultados se houver interesse, não podendo jamais haver compensação de prejuízos em detrimento do capital social.

Parágrafo Segundo: Em caso de prejuízo, poderá este, a critério da maioria do capital social votante, ficar em conta pendente, para compensação com lucros futuros.

Parágrafo Terceiro: Os Sócios serão obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, ainda que autorizados por este Instrumento, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

Parágrafo Quarto: Nos 04 (quatro) meses seguintes ao término do exercício social, os Sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es), quando for o caso.

Parágrafo Quinto: Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico deverão ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos Sócios que não exerçam administração.

Parágrafo Sexto: É facultado, aos Sócios, antecipação da distribuição dos lucros da Sociedade, conforme IN nº 93/1997 e art. 48/RIR.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DA MORTE: Falecendo qualquer dos Sócios, a Sociedade continuará suas atividades com seus herdeiros/sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da Sociedade, levando-se em consideração a data do falecimento, verificada em balanço especialmente levantado pela contadoria da Sociedade.

Parágrafo Primeiro: O prazo para manifestação quanto ao interesse dos herdeiros/sucessores na continuidade das atividades empresariais é de 30 (trinta) dias, contados da data do falecimento.

Parágrafo Segundo: Nos casos de impossibilidade ou inexistência de interesse dos herdeiros/sucessores de continuarem na Sociedade, os Sócios remanescentes terão direito de preferência na aquisição das cotas sociais, que deverá ser exercida em 30 (trinta) dias, contados a partir da negativa dos herdeiros/sucessores ou do término de manifestação do prazo destes, conforme parágrafo anterior.

Parágrafo Terceiro: Com a negativa dos herdeiros/sucessores ou do término de manifestação do prazo destes, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta

Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio falecido, com base na situação patrimonial da Sociedade à data do falecimento, com balanço especialmente levantado para este fim e com indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Quarto: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio falecido.

Parágrafo Quinto: A cota liquidada será paga aos herdeiros/sucessores do Sócio falecido conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DA INTERDIÇÃO: Caso haja interdição de qualquer Sócio, este permanecerá como tal na Sociedade, sendo representado/assistido por curador, que deverá zelar pelos interesses da Sociedade e de seu bom andamento.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DA RETIRADA: Além dos casos previstos na legislação ou neste Instrumento, qualquer Sócio pode se retirar da Sociedade mediante prova judicial por justa causa, nos termos do art. 1.029/CC.

Parágrafo Primeiro: Com a retirada, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio retirante, com base na situação patrimonial da Sociedade à data da saída (considerando-se esta a de protocolo da alteração do contrato social na Junta Comercial, após trânsito em julgado de sentença judicial procedente), com balanço especialmente levantado para este fim e com indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Segundo: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio retirante.

Parágrafo Terceiro: A cota liquidada será paga ao Sócio retirante conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA – DA EXCLUSÃO: Quando a maioria dos Sócios, representativa de mais da metade do capital social votante, entender que um ou mais Sócios estão pondo em risco a continuidade da Sociedade, em virtude de atos de inegável gravidade, poderá excluí-los da Sociedade, pela via administrativa e/ou judicial, por justa causa e/ou falta grave.

Parágrafo Primeiro: A exclusão administrativa somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para esse fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Segundo: A exclusão judicial somente poderá se dar mediante iniciativa da unanimidade dos demais Sócios, sob pena de nulidade.

Parágrafo Terceiro: Procedente a exclusão, dever-se-á ser efetuado o registro da alteração do presente Instrumento perante à Junta Comercial, bem como deverá ser liquidada a cota do Sócio excluído, com base na situação patrimonial da Sociedade à data da exclusão administrativa ou do trânsito em julgado de decisão procedente, com balanço especialmente levantado para este fim e com indicação contábil da forma possível de liquidação da cota sem que haja comprometimento das atividades e saúde empresariais.

Parágrafo Quarto: O capital social sofrerá a correspondente redução, salvo se os demais Sócios suprirem o valor da cota do Sócio excluído.

Parágrafo Quinto: A cota liquidada será paga ao Sócio excluído conforme indicação contábil exarada pela contabilidade da Sociedade.

Parágrafo Sexto: Considera-se, exemplificadamente, falta grave a permitir a exclusão de Sócios, os seguintes atos, podendo outros serem elencados também como falta grave a autorizar mesma sanção, caso 2/3 (dois terços) do capital social votante assim o considere, gerando-se precedente para analogia futura:

a) Praticar atos societários que contrariem expressa norma disposta em legislação, neste Instrumento e em eventuais acordos societários entabulados;
b) Decretação de falência, insolvência ou liquidação de Sócio;
c) Contração de dívidas em nome da Sociedade ou de sua cota-parte na Sociedade;
d) Eleição de matéria ou exercício abusivo de voto e de conduta que diga respeito diretamente ao interesse particular do Sócio, em detrimento do da Sociedade;
e) Alienar ou onerar bens da Sociedade sem anuência dos demais Sócios e conhecimento do Administrador;
f) Contrair empréstimos e financiamentos pela Sociedade;
g) Contratar, como empregado ou prestador de serviços da Sociedade, quem seja cônjuge, companheiro, cunhado, inimigo ou amigo íntimo;
h) Atentar contra à honra, à probidade e à vida de qualquer Sócio ou Administrador, bem como da própria Sociedade;
i) Agir com falta de probidade e de tratamento respeitoso com os demais Sócios, Administrador, colaboradores, funcionários, parceiros, clientes, consumidores, prepostos, cessionários e concessionários da Sociedade;
j) Praticar comportamento social inadequado que possa atentar contra a imagem da Sociedade perante o mercado;

k) Praticar discriminação de qualquer esfera, preconceito ou racismo contra qualquer pessoa vinculada direta ou indiretamente à Sociedade;

l) Cometer atos socialmente reprováveis perante à localidade em que a Sociedade possua sede, filial, contratos, atuação e demais alcances.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE: A retirada, exclusão ou morte de qualquer Sócio, não o exime, ou a seus herdeiros/sucessores, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até 2 (dois) anos após averbada a resolução da Sociedade; nem nos 2 (dois) primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA – DA DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO SOCIEDADE: A Sociedade poderá ser dissolvida por:

f) vencimento do prazo de duração da Sociedade, caso determinado, salvo se prorrogado ou a Sociedade tiver sido convertida por prazo indeterminado, ocasião em que poderá ser dissolvida mediante análise do item "b", abaixo;

g) iniciativa da integralidade dos Sócios, ocasião em que, nesta hipótese, realizar-se-á diretamente a liquidação das cotas sociais ou se indicará um liquidante, ditando-se a forma de liquidação;

h) falta de pluralidade de Sócios, salvo se requisição, perante o Registro Público de Empresas Mercantis, da transformação do registro da Sociedade para outra legalmente possível;

i) extinta, na forma da legislação aplicável, de autorização para funcionamento;

j) decisão judicial transitada em julgado, por qualquer dos Sócios, quando for anulada a constituição da Sociedade, exaurido o fim social ou verificada a sua inexequibilidade.

Paragrafo Primeiro: Ocorrida a dissolução, o Administrador terá o prazo de 30 (trinta) dias para investidura do liquidante, e restringir a gestão própria aos negócios inadiáveis, vedadas novas operações, pelas quais responderá solidariamente e ilimitadamente.

Parágrafo Segundo: Exaurido o prazo mencionado no parágrafo anterior e não tendo o Administrador tomado as providências cabíveis, poderá qualquer Sócio, desde então, requerer a liquidação judicial da Sociedade.

Parágrafo Terceiro: Caso a Sociedade seja extinta, na forma da legislação, de autorização para funcionar, o Ministério Público, tão logo lhe comunique a autoridade competente, promoverá a liquidação judicial da Sociedade, se o Administrador não o tiver feito no prazo de 30 (trinta) dias, contados da perda da autorização, ou se o Sócio não houver exercido a faculdade assegurada no parágrafo anterior.

Parágrafo Quarto: Caso o Ministério Público não promova a liquidação judicial da Sociedade nos 15 (quinze) dias subsequentes ao recebimento da comunicação, a autoridade competente para conceder a autorização nomeará interventor com poderes para requerer a medida e administrar a Sociedade até que seja nomeado o liquidante.

Parágrafo Quinto: As obrigações sociais terminam quando, liquidada a Sociedade, extinguirem-se as responsabilidades sociais, conforme previsão do art. 1.001/CC.

Parágrafo Sexto: Solvidas as dívidas e extintas as obrigações sociais e da Sociedade, o patrimônio remanescente será integralmente incorporado ao patrimônio pessoal dos Sócios, que deverão, às próprias expensas, regularizarem-no.

Parágrafo Sétimo: Na dissolução da Sociedade, o pagamento dos haveres aos Sócios se realizará mediante cotas e/ou ações das sociedades em que tenha participação.

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA – DAS VEDAÇÕES: Veda-se, expressamente, atos de qualquer administrador, Sócio ou, em havendo, funcionário ou procurador da Sociedade, que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas ao objeto social, designadamente fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS: Este Instrumento poderá ser alterado, desde que mediante concordância unânime dos Sócios.

Parágrafo Primeiro: É lícito a constituição de reunião de Sócios, inclusive para aprovar normas intrassociais à Sociedade, a exemplo de regimentos internos, códigos de ética, etc. Tais normas serão aprovadas por maioria absoluta do capital social votante, salvo se qualquer disposição disser respeito à matéria que exija quórum diverso, nos termos deste Instrumento.

Parágrafo Segundo: É vedada a aprovação de normas intrassociais sobre temas já disciplinados por este Instrumento, alterando, restringindo ou alargando suas interpretações. Temas disciplinados por este Instrumento só poderão ser alterados via alteração contratual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-PRIMEIRA – DAS FILIAIS: A Sociedade poderá, a qualquer momento, abrir ou fechar filiais, mediante alteração deste Instrumento, bem como atuar como cotista e/ou acionista noutras sociedades, atuando como sociedade de participação, em qualquer parte da República Federativa do Brasil ("Brasil") e do exterior.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEGUNDA – DO FORO E DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Fica eleito o foro de Colombo, estado do Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do presente deste Instrumento.

Parágrafo Terceiro: A Sociedade, constituída na forma empresarial limitada ("Ltda."), regida por este Instrumento e em conformidade à Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil" ou "CC"), submete-se, em caráter supletivo, à Lei nº 6.404/1976 ("Lei das Sociedades Anônimas" ou "LSA") e suas respectivas alterações, no que for aplicável.

E, por terem ajustado e contratado, assinam este Contrato Social, em 01 (uma) via, para que surta seus efeitos.

Curitiba, 21 de Julho de 2020.

SERVIÇO DISTRITAL DE ROÇA GRANDE

MARCELO MARQUES – *Sócio Cotista*

SERVIÇO DISTRITAL DE ROÇA GRANDE

ERIK HERMÍNIO ZATTA – *Sócio Cotista*

22

FELCAR CONSULTORIA SOCIETÁRIA LTDA – *Sócio Cotista*

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA – *Sócio Cotista*

ELABORADO POR: CAIO CÉSAR CESTARI PENASSO - OABPR 84.242

9º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA

Thomaz Felipe Bilieri Pazio - Tabelião
Marcelo Correa da Silva - Tabelião Substituto
Rodrigo T. Mino Coelano - Tabelião Substituto

Al. Dr. Carlos de Carvalho, 234
Centro - Curitiba - PR - 80.410-180
(41) 3224-3467
(41) 3232-7554
contato@9notas.com.br
balcao@9notas.com.br

Reconheço por VERDADEIRA/AUTÊNTICA a(s) firma(s) Assinada(s) de:
DANILO FREITAS; RAFAEL DE LIMA FELCAR. . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
Em testemunho ____ da verdade
CURITIBA, 30 de Novembro de 2020

ADRIANA LIMA DA SILVA - ESCREVENTE JURAMENTADA
Valor unitário Emol. R$8.41 - Imp. R$ 5.72 - Selo R$ 0.80 Total 24,14
SELO DIGITAL Nº: 0183994CVAA00000004424200
Valide este selo em: https://horus.funarpen.com.br

CARTÓRIO ROÇA GRANDE

Serviço Distrital de Roça Grande - Foro Regional de Colombo
Titular: Maria Fernanda Giacomazzo Alves Meyer Dalmaz
Região Metropolitana de Curitiba - Rod. da Uva 1041, loja 1, Colombo, PR, Tel: (41) 3621-3570

Selo Digital nº 1813564CVAA00000003014200
http://horus.funarpen.com.br/consulta

Reconheço as firmas por VERDADEIRA de MARCELO MARQUES (83158), ERIK HERMINIO ZATTA (83157).
Dou fé. Colombo-PR, 30 de novembro de 2020 - 12:24:52h.
Em Testº _____ da verdade.

Marco Aurelio Chuchala
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO ROÇA GRANDE
COLOMBO - PR

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, FABIO AUGUSTO CARVALHO, com inscrição ativa no CRC/PR, sob o n° 052429/O-3, inscrito no CPF n° 81338961934, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

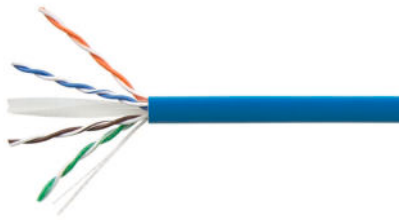
IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
81338961934	052429/O-3	FABIO AUGUSTO DE CARVALHO

CERTIFICO O REGISTRO EM 22/02/2021 09:00 SOB Nº 20207522553.
PROTOCOLO: 207522553 DE 08/12/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12101161016. CNPJ DA SEDE: 06323719000140.
NIRE: 41205257511. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 22/02/2021.
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

5-1427070-6 | CS30Z3 BLU C6 4/24 U/UTP RIB 305M ANATEL



Category 6 U/UTP Cable, 24AWG, low smoke zero halogen, blue jacket, 4 pair count, 305 m length Reel in box

Product Classification

Regional Availability	Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Twisted pair cable

General Specifications

Product Number	CS30Z3
ANSI/TIA Category	6
Cable Component Type	Horizontal
Cable Type	U/UTP (unshielded)
Conductor Type, singles	Solid
Conductors, quantity	8
Jacket Color	Blue
Pairs, quantity	4
Separator Type	Isolator
Transmission Standards	ABNT/NBR 14703 | ANSI/TIA-568.2-D | Anatel

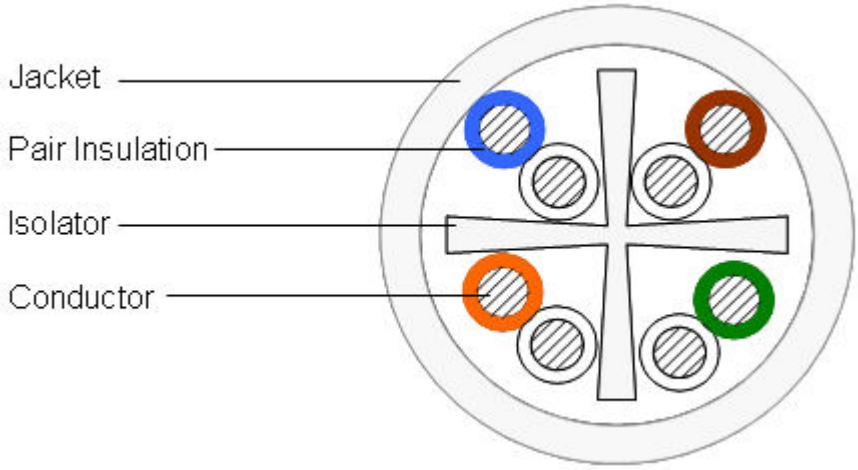
Dimensions

Cable Length	304.8 m | 1000 ft
Diameter Over Insulated Conductor	0.978 mm | 0.0385 in
Diameter Over Jacket, nominal	5.588 mm | 0.22 in
Conductor Gauge, singles	24 AWG

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 8, 2026

5-1427070-6 | CS30Z3 BLU C6 4/24 U/UTP RIB 305M ANATEL

Cross Section Drawing



Electrical Specifications

Characteristic Impedance	100 ohm
Characteristic Impedance Tolerance	±15 ohm
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	68 %
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A

Material Specifications

Conductor Material	Bare copper
Insulation Material	Polyolefin
Jacket Material	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Separator Material	Polyolefin

Environmental Specifications

Installation temperature	0 °C to +60 °C (+32 °F to +140 °F)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 8, 2026

Acid Gas Test Method	IEC 60754-2
Environmental Space	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Flame Test Method	ABNT/NBR 14705 | IEC 60332-1 | IEC 60332-3-22
Smoke Test Method	IEC 61034-2

Packaging and Weights

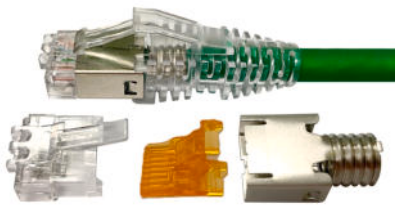
Packaging Type	Reel in box

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 8, 2026

6-2111984-3 | MP-6AS-C-1



Modular Plug Kit, category 6A, shielded, 8-position, 5.7 – 7.0 mm max cable jack OD, 100/bag

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | EMEA | Latin America | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Modular plug

General Specifications

ANSI/TIA Category	6A
Cable Type	Round, shielded
Conductor Type	Solid | Stranded
Interface	RJ45
Positions/Loaded Contacts	8/8
Termination Type	IDC

Dimensions

Compatible Cable Diameter, maximum	7 mm | 0.276 in
Compatible Cable Diameter, minimum	5.7 mm | 0.224 in
Compatible Insulated Conductor Diameter, maximum	1.09 mm | 0.043 in
Compatible Insulated Conductor Diameter, minimum	0.89 mm | 0.035 in
Contact Plating Thickness	1.27 µm
Compatible Conductor Gauge, solid	26–23 AWG
Compatible Conductor Gauge, stranded	26–23 AWG

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

Electrical Specifications

Insulation Resistance, minimum	500 MOhm

Material Specifications

Contact Base Material	Phosphor Bronze
Contact Plating Material	Gold
Material Type	Glass filled polycarbonate
Plug Shield Base Material	Stainless steel
Plug Shield Plating Material	Nickel

Mechanical Specifications

Plug Insertion Life, minimum	750 times

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Safety Standard	UL 1863

Packaging and Weights

Packaging quantity	100
Packaging Type	Bag | Box | Carton

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

UK-ROHS	Compliant



©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

6-2843007-1 | MP-6AU-Plug-A-1



Modular Plug, Category 6A/6, Unshielded, Cond Insulation OD - 0.99mm, 100 pcs

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | EMEA | Latin America | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Modular plug

General Specifications

ANSI/TIA Category	6 | 6A
Cable Type	Round, unshielded
Conductor Type	Solid | Stranded
Interface	RJ45
Positions/Loaded Contacts	8/8
Termination Type	IDC

Dimensions

Compatible Insulated Conductor Diameter, maximum	1.09 mm | 0.043 in
Compatible Insulated Conductor Diameter, minimum	0.89 mm | 0.035 in
Contact Plating Thickness	1.27 µm
Compatible Conductor Gauge, solid	26–23 AWG
Compatible Conductor Gauge, stranded	26–23 AWG

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

Electrical Specifications

Current Rating, maximum	0.75 A
Insulation Resistance, minimum	500 MOhm
Safety Voltage Rating	150 Vac

Material Specifications

Contact Base Material	Phosphor Bronze
Contact Plating Material	Gold
Material Type	Glass filled polycarbonate

Mechanical Specifications

Plug Insertion Life, minimum	750 times

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Relative Humidity	Up to 93%, non-condensing
Safety Standard	UL 1863

Packaging and Weights

Packaging quantity	100
Packaging Type	Bag | Box | Carton

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

UK-ROHS	Compliant



©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: November 4, 2025

COMMSCOPE®

Technical bulletin

commscope.com

Use of CommScope NETCONNECT cabling for PoE applications

Early versions of the IEEE 802.3 standard covered the powering of remote devices over Type 1 (IEEE 802.3af) and Type 2 (IEEE 802.3at) systems. The IEEE 802.3bt standard covering the use of Type 3 and Type 4 power sourcing equipment (PSE) was published in January of 2019. A Type 4 PSE provides the maximum power to remote devices by supporting 0.86 Amps per pair (0.43 Amps per conductor) across all four pairs of the cabling. The standard recommends that Class D cabling (or better) be used to support Type 4 remote powering. In addition to the IEEE standard, the EN 50174-2: 2018 standard provides guidance on the bundling of cables supporting remote powering and recommends limiting bundle sizes to 24 cables taking care to include air gaps between bundles. These recommendations are consistent with those from CommScope and are in line with those contained in TIA TSB-184A aimed at limiting the temperature rise in bundled cabling[1].

In addition to the structured cabling standards, there are additional requirements imposed on the connector contacts that ensure they do not corrode or suffer degradation due to arcing when unplugged while under load. The applicable test standard for Types 1 and 2 is IEC 60512-99-001 while Types 3 and 4 are covered by the IEC 60512-99-002 standard.

CommScope has performed the full complement of IEC 60512-99-001/002 testing on its products and can assure customers that the NETCONNECT connectivity including the KJ, SL and SLX family of modular jacks, NPP panels, NPC, NCC, MiNo6, and MiNo6A patch cords, fully comply with the requirements set forth in the IEC 60512-99-001 and IEC 60512-99-002 standards.

Further, CommScope has carried out extensive testing confirming that existing and legacy NETCONNECT Class D (Cat 5e) or higher cable fully complies with the recommendations contained in the IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, and IEEE 802.3bt standards.

CommScope recommends that customers follow the CommScope installation guidelines when installing their cabling products. These guidelines were developed to ensure that the temperature rise of cable bundles used for PoE applications is limited to 15 ℃. This is most easily accomplished by limiting the number of cables in a bundle to 24 for horizontal cable and to 12 for 28 AWG cords.

References

IEEE P802.3bt-2018 Standard for Ethernet Amendment 2: Power over Ethernet over 4 Pairs
EN 50174-2: 2018 Information technology - Cabling installation - Part 2: Installation planning and practices inside buildings
IEC 60512-99-001:2012 Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load - Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power
IEC 60512-99-002:2019 Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-002: Endurance test schedules - Test 99b: Test schedule for unmating under electrical load
TIA TSB-184-A Guidelines for Supporting Power Delivery Over Balanced Twisted-Pair Cabling

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

For technical assistance or customer service, visit us at:
http://www.commscope.com/SupportCenter

The products referenced by this bulletin may be covered by U.S. patents or their foreign equivalents. For patents, see www.commscope.com/ProductPatent/ProductPatent.aspx

[1] CommScope does not endorse the use of 30 AWG cables for use in PoE applications.

© 2017 CommScope, Inc.
All Rights Reserved

República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **00912-16-02925**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **06/04/2021**

Requerente:
CNPJ: 03.759.340/0006-01
COMMSCOPE CABOS DO BRASIL LTDA.

Fabricante:
COMMSCOPE INC. OF NORTH CAROLINA
3642 US HIGHWAY 70 EAST
Nº

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 8112, emitido pelo **FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES- CPQD.**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:
Cabo para Transmissão de Dados - I

Modelo - Nome Comercial (s):
CS44CM /CS44R /CS44Z1 /Cabo F/UTP Cat 6A condutor sólido CM /Cabo F/UTP Cat 6A condutor sólido CMR /Cabo F/UTP Cat 6A condutor sólido LSZH

Características técnicas básicas:

Cabo F/UTP;
Tipo de condutor: Monofilar (sólido);
Constituído de 4 pares;
Aplicação: uso interno;
Comportamento frente a chama: CM, CMR ou LSZH;
Categoria 6A.

Observações

O produto poderá ser comercializado com a marca Netconnect e CommScope.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 20/04/2020

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração

Test Verification of Conformity

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced standard and sections at the time the tests were carried out. This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with them.

Applicant Name & Address:	CommScope, Inc. of North Carolina 3642 US Hwy 70 East Claremont NC 28610 USA
Product Description:	Category 6A, 4-Pair, 23 AWG, F/UTP, CM, horizontal (solid) cable identified as part number CS44CM F/UTP
Standards:	*ANSI/TIA-568.2-D-2018, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, dated September 2018 (*Section 6.6, Horizontal cable transmission performance) *ISO/IEC 11801-1 Information Technology – Generic cabling for customer premises, Part 1: General requirements, First edition dated November 2017 (Section 9.3, Balanced cables)* *IEC 61156-5 Edition 2.1, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification, dated December 2012 (*Sections 6.2 and 6.3, horizontal cable transmission performance)
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services NA, Inc. 3933 US Route 11, Cortland, NY 13045
Test Report Number(s):	103976504CRT-001a and 103976504CRT-001b

Antoine Pelletier

Signature

Name: Antoine Pelletier
Position: Project Engineer
Date: 21-June-2019

This Verification is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

RoHS Certificate of Compliance

COMMSCOPE®

Product Name: CS44CM BLU C6A 4/23 F/UTP RL 305M ANATEL

Product Number: 884025308/10

Company Name: CommScope, Inc. of North Carolina
1100 CommScope Place SE
HICKORY, NC 28602 US

Contact: ProductCompliance@Commscope.com

Generated on: February 04, 2022

Certified by:

Vinatha Viswanathan, Director Product Compliance

Disclaimer

This information is provided based on reasonable inquiry of our suppliers and represents our current actual knowledge based on the information they provided and our analysis and assessment of the risks. This information is subject to change and if a change occurs which affects compliance, then this Statement will be updated. Compliance to EU ROHS 2011/65 amended by EU RoHS 2015/863 means the part numbers have a maximum concentration of no more than 0.1% by weight in homogenous materials for lead, hexavalent chromium, mercury, PBB, PBDE, and 0.01% for cadmium, or qualify for an exemption to these limits as defined in the Annexes of Directive 2011/65/EU (RoHS2). These parts also have a maximum concentration of no more than 0.1% by weight in homogenous materials for DEHP, BBP, DBP and DIBP (substances that are restricted starting from July 22, 2019). Finished electrical and electronic products will be CE marked as required by Directive 2011/65/EU. Components may not be CE marked.

Compliance Status	Regulation	Revision	RoHS exemptions if any
Compliant	ROHS	EU RoHS - 2011/65/EU	

Test Verification of Conformity

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced standard and sections at the time the tests were carried out. This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with them.

Applicant Name & Address:	CommScope, Inc. of North Carolina 3642 US Hwy 70 East Claremont NC 28610 USA
Product Description:	Category 6A, 4-Pair, 23 AWG, F/UTP, CM, horizontal (solid) cable identified as part number CS44CM F/UTP
Standards:	*ANSI/TIA-568.2-D-2018, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, dated September 2018 (*Section 6.6, Horizontal cable transmission performance) *ISO/IEC 11801-1 Information Technology – Generic cabling for customer premises, Part 1: General requirements, First edition dated November 2017 (Section 9.3, Balanced cables)* *IEC 61156-5 Edition 2.1, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification, dated December 2012 (*Sections 6.2 and 6.3, horizontal cable transmission performance)
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services NA, Inc. 3933 US Route 11, Cortland, NY 13045
Test Report Number(s):	103976504CRT-001a and 103976504CRT-001b

Antoine Pelletier

Signature

Name: Antoine Pelletier
Position: Project Engineer
Date: 21-June-2019

This Verification is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 24/01/2020

Dados Pessoais

Nome civil

FABIO SEBASTIAO MOREIRA BRANCO

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
[redacted]	**Masculino**	**11/05/1971**	**Brasileiro**

Nome da mãe

MARLY SUSCKI BRANCO

Contratos de trabalho

13/03/2017 - Aberto

Empregador

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ RAIZ: 06.323.719

Estabelecimento

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N 83404000 CAMPO PEQUENO COLOMBO PR

Cargo	CBO Cargo
GERENTE TECNICO	**7301-05**

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R$[redacted]por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

01/10/2025 - Salário definido para[redacted] Por mês

28/04/2025 - Férias 28/04/2025 a 17/05/2025 Período aquisitivo: 13/03/2023 a 12/03/2024

31/01/2025 - Salário definido para R$[redacted] Por mês

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 12/02/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 11/03/2021

Dados Pessoais

Nome civil

GABRIEL DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
[redacted]	**Masculino**	**29/06/1988**	**Brasileiro**

Nome da mãe

SAMIAMAR DA SILVEIRA CARLIM ALVES PEREIRA

Contratos de trabalho

05/01/2023 - Aberto

Empregador

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ RAIZ: 06.323.719

Estabelecimento

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N 83404000 CAMPO PEQUENO COLOMBO PR

Cargo	CBO Cargo
INSTALADORREPARADOR 2	**7313-25**

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R$[redacted] por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

31/01/2025 - Salário definido para R$[redacted] Por mês

31/01/2025 - Relação de trabalho definida para Empregado

29/01/2025 - Férias 29/01/2025 a 17/02/2025 Período aquisitivo: 05/01/2023 a 04/01/2024

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 17/03/2025.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 20/10/2021

Dados Pessoais

Nome civil
REGIS CARDOSO DE OLIVEIRA

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
[redacted]	**Masculino**	**08/03/1970**	**Brasileiro**

Nome da mãe
MARIA CARDOSO DE OLIVEIRA

Contratos de trabalho

17/04/2020 - Aberto

Empregador
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ RAIZ: 06.323.719

Estabelecimento
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N 83404000 CAMPO PEQUENO COLOMBO PR

Cargo	CBO Cargo
SUPERVISOR GERAL DE CAMPO	**1427-05**

Tipo de contrato
Prazo indeterminado

Salário contratual
R$ [redacted] por mês

Relação de trabalho
Empregado

Tipo de admissão
Admissão

Fonte da informação
ESOCIAL

ANOTAÇÕES

30/06/2023 - Salário definido para R$ [redacted] Por mês
30/06/2023 a (atual) - Cargo exercido de SUPERVISOR GERAL DE CAMPO
30/06/2023 - Relação de trabalho definida para Empregado
28/06/2023 - Férias 28/06/2023 a 17/07/2023 Período aquisitivo: 17/04/2022 a

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 24/01/2025.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 20/10/2021

ANOTAÇÕES

16/04/2023

01/11/2022 - Salário definido para R$[redacted] Por mês

26/09/2022 - Férias 26/09/2022 a 15/10/2022 Período aquisitivo: 17/04/2021 a 16/04/2022

27/12/2021 - Férias 27/12/2021 a 15/01/2022 Período aquisitivo: 17/04/2020 a 16/04/2021

17/04/2020 - Salário definido para R$[redacted] Por mês

17/04/2020 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

17/04/2020 - Estabelecimento definido para HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

17/04/2020 a (atual) - CBO Cargo exercido 1427-05

17/04/2020 - Admissão

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 24/01/2025.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 20/03/2020

Dados Pessoais

Nome civil
RODRIGO DE GODOY ALVES

CPF
[redacted]

Data de nascimento
16/02/1986

Contratos de trabalho

23/01/2023 - Aberto

Empregador
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ RAIZ: 06.323.719

Estabelecimento
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N 83404000 CAMPO PEQUENO COLOMBO PR

Cargo
INSTALADOR REPARADOR 4

CBO Cargo
7313-25

Tipo de contrato
Prazo indeterminado

Salário contratual
R$ [redacted] por mês

Relação de trabalho
Empregado

Tipo de admissão
Admissão

Fonte da informação
ESOCIAL

ANOTAÇÕES

29/10/2025 - Férias 29/10/2025 a 27/11/2025 Período aquisitivo: 23/01/2024 a 22/01/2025

01/10/2025 - Salário definido para R$ [redacted] Por mês

01/03/2025 - Salário definido para R$ [redacted] Por mês

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 11/06/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 22/10/2020

Dados Pessoais

Nome civil
WENIO GONCALVES SILVA

CPF
[redacted]

Sexo
Masculino

Data de nascimento
16/05/1987

Nacionalidade
Brasileiro

Nome da mãe
DINALVA GONCALVES SILVA

Contratos de trabalho

13/03/2017 - Aberto

Empregador
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ RAIZ: 06.323.719

Estabelecimento
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N 83404000 CAMPO PEQUENO COLOMBO PR

Cargo
INSTALADOR REPARADOR 6

CBO Cargo
7313-25

Tipo de contrato
Prazo indeterminado

Salário contratual
R$ [redacted] por mês

Relação de trabalho
Empregado

Tipo de admissão
Admissão

Fonte da informação
ESOCIAL

ANOTAÇÕES

02/02/2026 - Férias 02/02/2026 a 21/02/2026 Período aquisitivo: 13/03/2024 a 12/03/2025

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 14/04/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Certificado de Paticipação_



O Diretor da **Faculdade XP Educação - IGTI** certifica que

< Rodrigo De Godoy Alves >

participou do evento Cyber Security Experience II, que contemplou as seguintes trilhas temáticas: Segurança Cibernética e Governança & Compliance. O evento foi realizado nos dias 04 e 05 de julho de 2022, com carga horária de 10 horas.

Belo Horizonte, 07 de julho de 2022.

maximiliano de carvalho jacomo

Maximiliano Jacomo
Coordenador do Evento

Guilherme Neves Cavalieri
Diretor

XP Educação, uma empresa XP Inc.

DADOS CADASTRAIS

Razão social: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

CNPJ: 06.323.719/0001-40

Inscrição Estadual: 90623882-90

Endereço: Avenida São Gabriel, 481

Bairro: Campo Pequeno, Colombo/PR

Estado: Paraná - CEP: 83.404-000

Telefone: 41 3055-7848

E-mail: comercial@headnet.com.br - licitacao@headnet.com.br

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento:

- **Nome da agência:** Itaú Unibanco (341)
- **Número da agência:** 3858
- **N° da conta corrente:** 57.800-2
- **Endereço da agência:** Rua XV de Novembro, n° 2257, Centro, São José dos Pinhais - Paraná, Brasil - CEP: 83.005-000.

Colombo, 13 de maio de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
Danilo Freitas
Representante Legal
CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

A empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**., inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85 , **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

Colombo, 13 de maio de 2026.



HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Danilo Freitas

Representante Legal

CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

A empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**., inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual n° 15.608/07, que não emprega menores de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menores de dezesseis anos. Salvo na condição de menor aprendiz à partir de quatorze anos.

Colombo, 13 de maio de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Danilo Freitas

Representante Legal

CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

A empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**., inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, **DECLARA**, sob as penas da lei, que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio-ambiental, previstos do Decreto Estadual n° 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Colombo, 13 de maio de 2026.



HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Danilo Freitas

Representante Legal

CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

A empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**., inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, abaixo assinado, **DECLARA** que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital LE n° 387/2025, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Colombo, 13 de maio de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Danilo Freitas

Representante Legal

CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

A empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**., inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, por seu representante legal, o Sr. Danilo Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 83666455 SSP/PR e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85, **DECLARA**, sob as penas da lei:

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Colombo, 13 de maio de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40

Danilo Freitas

Representante Legal

CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇO AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: **Danilo Freitas**

Empresa: **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**.

Cargo: Administrador e inscrito no CPF/MF n° 036.695.879-85

Telefone: (41) 3055-7848

Atenção: Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objetos da Declaração abaixo devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:

Pai/Mãe / Avô(ó) / Bisavô(ó) / Filho(a) / Neto(a) / Bisneto(a) / Tio(a) / Irmão(a) / Sobrinho(a) / Cunhado(a) / Cônjuge / Companheiro(a) / Sogro(a) / Padrasto/Madrasta / Enteado(a).

Eu, acima identificado, **DECLARO**, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista? ( ) SIM **(X) NÃO**

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o(s) familiar(es) com vínculo(s) com o Governo do Estado

Nome: _____ Parentesco:_____ Matrícula (CPF):_____ Cargo/Função:____ Órgão:_____

Colombo, 13 de maio de 2026.



HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.323.719/0001-40
Danilo Freitas
Representante Legal
CPF n° 036.695.879-85 / RG n° 83666455 SSP/PR

AXIS 30 W Midspan

O AXIS 30 W Midspan é um midspan de 1 porta capaz de fornecer até 30 W para um dispositivo de rede. Ele é compatível com os padrões IEEE 802.3af (15 W) e IEEE 802.3at (30 W), o que garante a compatibilidade com a maioria dos produtos de rede Axis com PoE integrado. O recurso de Power over Ethernet (PoE) oferece uma solução fácil, rápida e econômica para alimentar produtos de rede. Em um único cabo de rede, um midspan PoE injeta energia e dados no dispositivo de rede com suporte integrado a PoE. Não é necessário substituir os switches Ethernet nem a infraestrutura de cabos existentes.

- > IEEE 802.3af e IEEE 802.3at
- > 10/100/1000 Mbps
- > 100 a 240 VCA
- > Plug-and-play



AXIS 30 W Midspan

Midspans

Função	Dados e energia são enviados para um produto de vídeo em rede via cabo Ethernet Use com um divisor de PoE para produtos de vídeo de rede sem suporte integrado a PoE
Taxa de dados	10/100/1000 Mbps
Instalação e gerenciamento	Detecta automaticamente dispositivos compatíveis com PoE e fornece alimentação elétrica em linha. Visor de gerenciamento em LED local

Dados e energia

Alimentação elétrica	Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Entrada	**Tensão de entrada CA:** 100 a 240 VCA **Frequência CA:** 47 – 63 Hz
Saída	Tensão: 56 VCC (máx. 30 W)
Consumo de energia	Nenhum dispositivo remoto conectado: 100 mW Dispositivo remoto de 30 W conectado: 36 W
Conectores	RJ45 blindado Conector de alimentação C13
Fiação	Os dados são fornecidos via pares 1/2 e 3/6 para Ethernet 10/100, via todos os quatro pares para Gigabit Ethernet Alimentação fornecida via pares 1/2 -ve, 3/6 +ve

Geral

Caixa	Plástico Cor: preto
Sustentabilidade	Sem PVC Não contém halogênio
Visor e indicadores	Os LEDs estão localizados no painel frontal LED da porta: indicador de energia e conectividade de dados
Montando	Montagem em parede, prateleira ou trilho DIN[a]
Condições operacionais	A 30 W: -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F) A 15 W: -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F) Umidade relativa máxima de 95% (sem condensação)
Condições de armazenamento	-40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °F)
Aprovações	**Modelo POEA30U-1ATE.** **Segurança** IS 13252, UL 60950-1, UL 62368-1, CCC **EMC** EN 55024, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A, CISPR 24, EAC **Ambiente** IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
Dimensões	30 x 46 x 140,1 mm (1,1 x 1,8 x 5,5 pol.)
Peso	145 g (0,3 lb)
Acessórios incluídos	Guia de instalação Cabo de alimentação IEC-C13
Acessórios opcionais	AXIS T91A03 DIN Rail Clip Para obter mais informações sobre acessórios, consulte *axis.com*
Garantia	Garantia Axis de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

a. *Vendido como acessório opcional*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2020 - 2021 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de fazer modificações sem aviso prévio.

AXIS P1385-E Box Camera

Monitoramento confiável em ambientes externos de 2 MP

Essa câmera robusta oferece excelente qualidade de imagem em 2 MP e pode suportar temperaturas de -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F). Um aquecedor frontal garante que a lente esteja livre de gelo e neblina. E as tecnologias Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense) oferecem cores verdadeiras e detalhes excepcionais em condições de iluminação desafiadoras ou quase na escuridão total. E os perfis de cena podem ser otimizados automaticamente para atender a cenários específicos. PoE e alimentação CC redundante garantem uma instalação flexível. Com uma DLPU, você pode executar recursos avançados e análises sofisticadas na borda. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **Excelente qualidade de imagem em HDTV 1080p**
- > **-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)**
- > **Design robusto e resistente a impactos**
- > **Analíticos com deep learning**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



AXIS P1385-E Box Camera

Câmera

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente
Varifocal, 2,8 – 13 mm, F1.4
Campo de visão horizontal: 121°–26°
Campo de visão vertical: 64°–15°
Correção de IR, lente com encaixe CS, controle P-iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:
Cor: 0,05 lux a 50 IRE, F1.4
P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4
1080p 50/60 fps com Lightfinder 2.0:
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4
P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4
1080p 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:
Com lente F0.9 opcional
Cor: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9
P/B: 0,005 lux a 50 IRE, F0.9

Velocidade do obturador
1/37000 s a 2 s com 50 Hz
1/37000 s a 2 s com 60 Hz

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
1024 MB de RAM, 8192 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
1920 x 1080 a 160 x 90

Taxa de quadros
Com forensic WDR: até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Sem WDR: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Relação sinal-ruído
> 55 dB

WDR
Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena

Multi-view streaming
Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Redução de ruído
Filtro espacial (redução de ruído 2D)
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

Configurações de imagem
Contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corridor, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal, abertura de alvo
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

1. *Recomenda-se um máximo de 3 transmissões de vídeo únicas por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Uma transmissão de vídeo única pode ser fornecida a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de transmissão integrada.*

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital, posições predefinidas
Tour por posições predefinidas, fila de controle, indicador direcional na tela
Guard tour (máx. 100)

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante

Transmissão
Duplex configurável:
Unidirecional (simplex)
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

Entrada
Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional
Entrada digital, ring power de 12 V opcional
Entrada de linha não equalizada

Saída
Saída via pareamento de alto-falante

Codificação
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/developer-community*.
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Controles na tela
Estabilização eletrônica de imagem
Alternância dia/noite
Desembaçamento
Amplo alcance dinâmico
Indicador de transmissão de vídeo
Foco automático
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia
Aquecedor

Borda a borda
Pareamento de microfone
Pareamento de alto-falante

Condições do evento
Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, caixa aberta, remoção/bloqueio de endereço IP, endereço IP novo, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, transmissão ao vivo ativa
Status da entrada de áudio digital
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: entrada digital, saída digital acionador manual, entrada virtual
MQTT: sem estado
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, manipulação

2. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Ações de eventos
Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo dia/noite
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Gravações: gravar, gravar vídeo enquanto a regra está ativa
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
LED de status: piscar, piscar enquanto a regra está ativa
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados
Assistente de nivelamento, foco traseiro remoto

Analíticos

Aplicativos
Incluído:
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield[3], AXIS Video Motion Detection
Com suporte:
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier, AXIS Speed Monitor
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas. outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área
Até 10 cenários
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Configurações de detecção):
Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta
Outros recursos: sensibilidade, período de validação

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos
UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252

Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, ISO 4892–2 NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rede
NIST SP500-267, IPv6 USGv6

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

3. Disponível para download

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereços IP

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Caixa em alumínio e plástico
Proteção climática com revestimento antirreflexo preto
Cor: branco NCS S 1002-B
Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse *axis.com/warranty-implication-when-repainting*.
Este produto pode ser repintado.

Montagem
Base da câmera incluída

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 3,87 W, máx. 25,5 W
10 – 28 V CC, típico 3,58 W, máx. 25,5 W

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 2 entradas de alarme supervisionadas e 2 saídas (saída de 12 V CC, carga máxima de 50 mA)
Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais
Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais
Lente: conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris)
AXIS T92G20 Connector

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
De -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Carga eólica (estável): 55 m/s (123 mph)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.
Área projetada efetiva (EPA): 0,06 m² (0,20 pés²)

Peso
3165 g (7,0 lb) incluindo suporte de parede
2280 g (5,0 lb) somente para a câmera

Conteúdo da embalagem
Câmera, guia de instalação, conectores de bloco de terminais, AXIS TQ1003-E Wall Mount, chave de autenticação do proprietário

Acessórios opcionais
Microfones AXIS, Midspans AXIS
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis-p1385-e#accessories*

Ferramentas do sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

4. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p1385-e#part--numbers*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/ /EU/ e EN 63000:2018
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 36% (base biológica)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

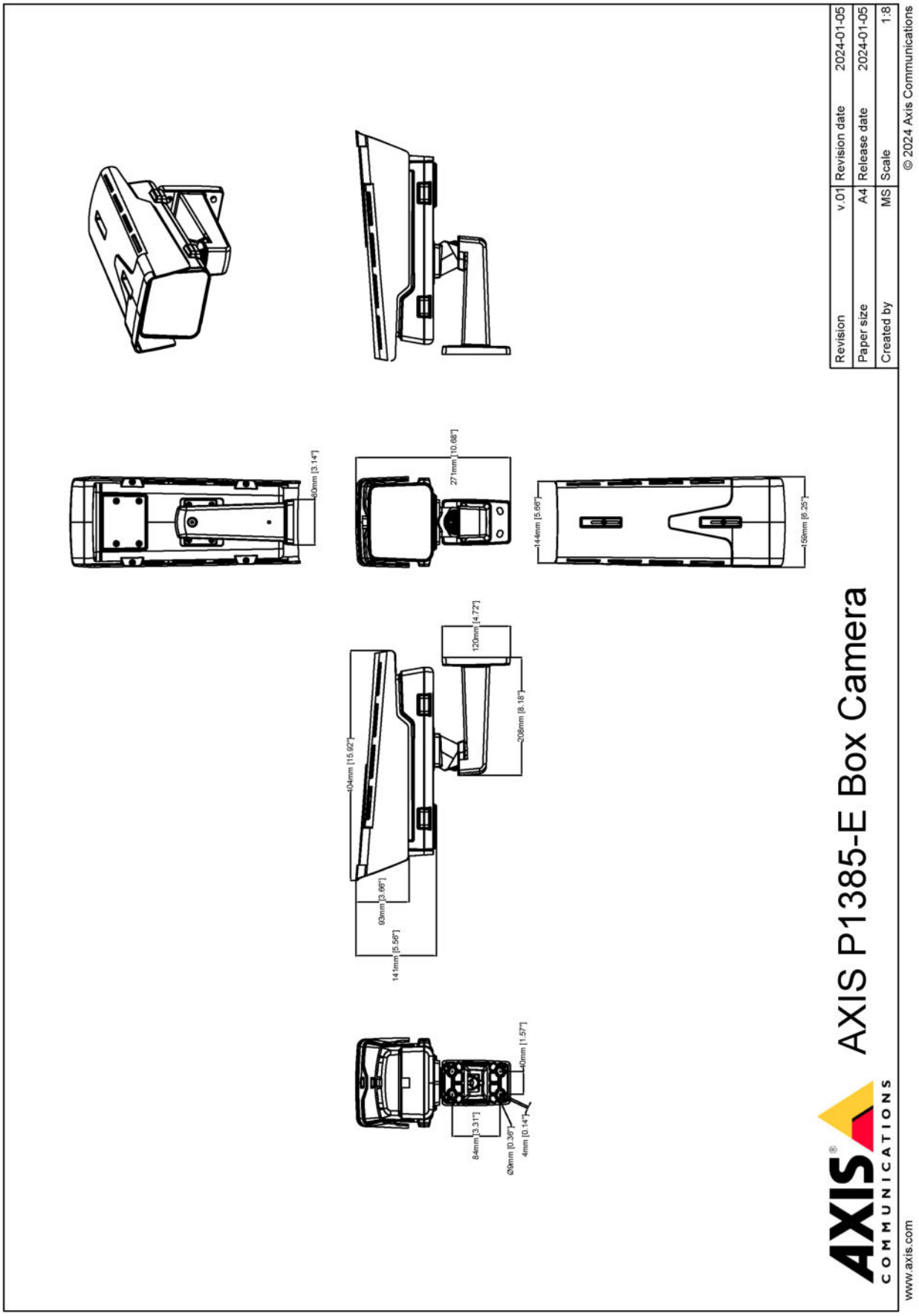
Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	38,8 m (127,1 ft)	168,4 m (522,6 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	15,4 m (50,5 ft)	66,8 m (219,3 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	7,7 m (25,4 ft)	33,7 m (110,5 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	3,9 m (12,7 ft)	16,8 m (55,3 ft)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.

Esquema de dimensões



Recursos em destaque

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalonável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, que é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura ao fluxo de vídeo, permitindo que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o gerou.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse *axis.com/ /solutions/edge-vault*.

Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagem (EIS) oferece vídeos suaves em situações em que uma câmera está sujeita a vibrações. Sensores giroscópicos integrados detectam continuamente os movimentos e vibrações da câmera, e eles ajustam automaticamente o quadro para garantir que você sempre capture os detalhes de que precisa. A estabilização eletrônica de imagem depende de algoritmos diferentes para modelar o movimento da câmera, os quais são usados para corrigir as imagens.

Forensic WDR (WDR Forense)

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir cores com pouca luz melhor do que o olho humano. Em aplicações de monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para a identificação de uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2024 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS P1387 Box Camera

Monitoramento confiável em ambientes internos de 5 MP

A AXIS P1387 oferece uma excelente qualidade de imagem em 5 MP. As tecnologias Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense) oferecem cores verdadeiras e alta qualidade de detalhes em locais com iluminação desafiadora ou na escuridão quase completa. A estabilização eletrônica da imagem garante a captura de imagens estáveis apesar da vibração. Além disso, perfis de cena podem ser otimizados automaticamente para atender a cenas com características específicas. O PoE e a alimentação redundante em corrente contínua protegem os dados em caso de falta de energia. Com uma DLPU, você pode executar recursos avançados e análises sofisticadas na borda. O Axis Edge Vault mantém seu dispositivo e suas informações confidenciais protegidos contra acesso não autorizado. Além disso, ele oferece uma lente intercambiável e também foi desenvolvida para uso em ambientes externos em um gabinete.

- > **Excelente qualidade de imagem em 5 MP**
- > **Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Lente intercambiável**
- > **Analíticos com deep learning**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



AXIS P1387 Box Camera

Câmera

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,0 µm

Lente
Varifocal, 2,8 – 13 mm, F1.4
Campo de visão horizontal: 112°–24°
Campo de visão vertical: 80°–18°
Correção de IR, lente com encaixe CS, controle P-iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
5 MP a 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4
P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4
5 MP a 50/60 fps com Lightfinder 2.0 :
Cor: 0,2 lux a 50 IRE, F1.4
P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F1.4
5 MP a 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:
Com lente F0.9 opcional
Cor: 0,04 lux a 50 IRE, F0.9
P/B: 0,008 lux a 50 IRE, F0.9

Velocidade do obturador
1/66500 s a 2 s com 50 Hz
1/66500 s a 2 s com 60 Hz

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2048 MB de RAM, 8192 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
16:9: 2592 x 1458 a 160 x 90
4:3: 2592 x 1944 a 160 x 120

Taxa de quadros
Com forensic WDR: até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Sem WDR: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Relação sinal-ruído
> 55 dB

WDR
Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena

Multi-view streaming
Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Redução de ruído
Filtro espacial (redução de ruído 2D)
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

1. *Recomenda-se um máximo de 3 transmissões de vídeo únicas por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Uma transmissão de vídeo única pode ser fornecida a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de transmissão integrada.*

Configurações de imagem
Contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corridor, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal, abertura de alvo
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital, posições predefinidas
Tour por posições predefinidas, fila de controle, indicador direcional na tela
Guard tour (máx. 100)

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante

Transmissão
Duplex configurável:
Unidirecional (simplex)
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

Entrada
Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional
Entrada digital, ring power de 12 V opcional
Entrada de linha não equalizada
Microfone integrado (pode ser desativado)

Saída
Saída via pareamento de alto-falante

Codificação
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/developer-community*.
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Controles na tela
Estabilização eletrônica de imagem
Alternância dia/noite
Desembaçamento
Amplo alcance dinâmico
Indicador de transmissão de vídeo
Foco automático
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia

Borda a borda
Pareamento de microfone
Pareamento de alto-falante

2. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Condições do evento
Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, remoção/bloqueio de endereço IP, endereço IP novo, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, transmissão ao vivo ativa
Status da entrada de áudio digital
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: entrada digital, saída digital acionador manual, entrada virtual
MQTT: sem estado
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/ /noturno, manipulação

Ações de eventos
Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo dia/noite
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Gravações: gravar, gravar vídeo enquanto a regra está ativa
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
LED de status: piscar, piscar enquanto a regra está ativa
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados
Assistente de nivelamento, foco traseiro remoto

Analíticos

Aplicativos
Incluído:
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield[3], AXIS Video Motion Detection
Com suporte:
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas. outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área
Até 10 cenários
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Configurações de detecção):
Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta
Outros recursos: sensibilidade, período de validação

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos
UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252

Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Rede
NIST SP500-267, IPv6 USGv6

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

3. Disponível para download

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereços IP
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereços IP

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/ /cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Caixa de proteção de alumínio
Proteção climática com revestimento antirreflexo preto
Cor: branco NCS S 1002-B. preto NCS S 9000-N

Montagem
rosca para tripé ¼" – 20 UNC
Base da câmera incluída

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Típico 4,24 W, máx. 11,73 W
10 – 28 V CC, típico 4,26 W, máx. 10,57 W

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 2 entradas de alarme supervisionadas e 2 saídas (saída de 12 V CC, carga máxima de 50 mA)
Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais
Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais
Lente: conector i-CS (compatível com P-Iris e DC-iris) AXIS T92G20 Connector

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
De -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

Peso
775 g (1,7 lb) incluindo a base
480 g (1,1 lb) somente para a câmera

Conteúdo da embalagem
Câmera, guia de instalação, conectores de bloco de terminais, chave de autenticação do proprietário, AXIS T91B21 Stand Black

Acessórios opcionais
Microfones AXIS, Midspans AXIS
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis--p1387#accessories*

4. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Ferramentas do sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p1387#part--numbers*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/ /EU/ e EN 63000:2018
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 3% (base biológica)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

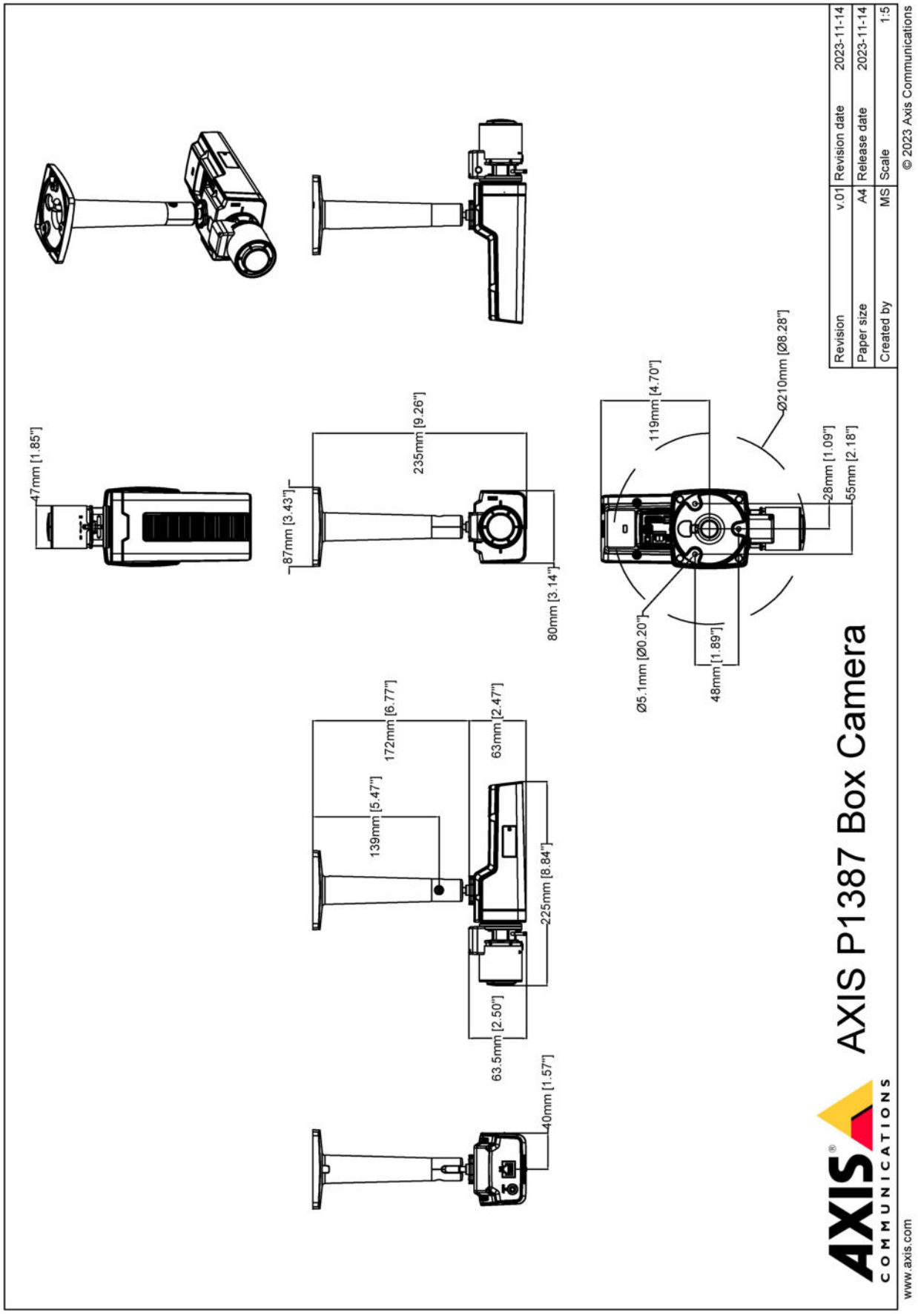
Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	56,2 m (184,3 ft)	244,2 m (801,3 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	22,3 m (73,2 ft)	96,9 m (318,0 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	11,2 m (36,9 ft)	48,8 m (160,3 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	5,6 m (18,4 ft)	24,4 m (80,1 ft)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.

Esquema de dimensões



Recursos em destaque

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalonável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, que é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura ao fluxo de vídeo, permitindo que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o gerou.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse *axis.com/ /solutions/edge-vault*.

Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagem (EIS) oferece vídeos suaves em situações em que uma câmera está sujeita a vibrações. Sensores giroscópicos integrados detectam continuamente os movimentos e vibrações da câmera, e eles ajustam automaticamente o quadro para garantir que você sempre capture os detalhes de que precisa. A estabilização eletrônica de imagem depende de algoritmos diferentes para modelar o movimento da câmera, os quais são usados para corrigir as imagens.

Forensic WDR (WDR Forense)

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir cores com pouca luz melhor do que o olho humano. Em aplicações de monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para a identificação de uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2024 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS P3827-PVE Panoramic Camera

Fidelidade, cobertura de 180°, sem pontos cegos

Com resolução de 7 MP e pontos integrados de todas as quatro imagens, essa câmera multissensor oferece cobertura completa e excelente qualidade de imagem com detalhes incríveis a até 30 fps. Ela oferece cobertura vertical 180° horizontal e 90° sem pontos cegos. Além disso, é possível montar duas câmeras, uma de costas para a outra, para uma visão geral completa de 360°. Com o endireitamento de horizonte, este produto proporcionará uma excelente experiência de exibição, permitindo definir o horizonte na imagem. Construída sobre a plataforma ARTPEC-8, esta câmera de custo acessível suporta análises avançadas baseadas em aprendizado profundo na borda. Além disso, os recursos de segurança cibernética integrados ajudam a evitar acessos não autorizados e a proteger seu sistema.

- > Câmera multissensor de 7 MP com um endereço IP
- > Cobertura horizontal de 180°, e vertical de 90°
- > Imagens realistas emendadas de forma discreta
- > Suporte para análise avançada
- > Nivelamento de horizonte



AXIS P3827-PVE Panoramic Camera

Câmera

Sensor de imagem
4 x CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente
Fixa 3,3 mm, F2.0
Campo de visão horizontal: 180°
Campo de visão vertical: 90°

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático
Filtro de IR híbrido

Iluminação mínima
Cor: 0,15 lux a 50 IRE, F2.0
P/B: 0,05 lux a 50 IRE, F2.0

Velocidade do obturador
1/31500 s a 1,5 s

Ajuste da câmera
Pan ±180°
Tilt de 0° a 50°
Roll ±5°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2048 MB de RAM, 8192 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
3712x1856 a 640x320

Taxa de quadros
até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Streams de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Relação sinal-ruído
> 55 dB

WDR
Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena

Multi-view streaming
Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Redução de ruído
Filtro espacial (redução de ruído 2D)
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

Configurações de imagem
Endireitamento de horizonte, saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, compactação sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder

Pan/Tilt/Zoom
PTZ digital

Áudio

Recursos de áudio
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante

1. *Recomenda-se um máximo de 3 transmissões de vídeo únicas para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Uma transmissão de vídeo única pode ser fornecida a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de transmissão integrada.*

Streams de áudio
Duplex configurável:
Unilateral (simplex, half duplex)
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

Entrada de áudio
Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional
Entrada digital, ring power de 12 V opcional
Entrada de linha não equalizada

Saída de áudio
Saída via pareamento com alto-falante em rede

Codificação de áudio
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Taxa de bits configurável

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/developer-community*.
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Controles na tela
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia

Borda a borda
Pareamento de radar
Pareamento de alto-falante
Pareamento de sirene e luz

Condições do evento
Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo de temperaturas de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente do anel de energia, transmissão ao vivo ativa, caixa de proteção aberta
Status da entrada de áudio digital
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinatura
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, transmissão ao vivo, manipulação

Ações de eventos
Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo dia/noite
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixels, grade de nível

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

2. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas. outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, permanência na área
Até 10 cenários
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos
CSA, UL/cUL, BIS,UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2, IEC 62236-4
Austrália/Nova Zelândia:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252

Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits
Hardware: Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, vídeo assinado, keystore (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/ /cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Caixa de alumínio com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10
Dome com revestimento rígido em policarbonato
Cor: branco NCS S 1002-B
Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse *axis.com/warranty--implication-when-repainting*.

Montagem
Suporte de montagem com furos para caixas de passagem (dupla, simples e quadrada e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou de teto
Entradas laterais para conduíte de ¾ pol. (M25)

3. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 12 W, máx. 18 W

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
E/S: Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA)
Áudio: entrada de 3,5 mm para microfone/áudio analógica/digital

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de inicialização: -40 °C
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Altura: 169 mm (6,7 pol.)
ø 195 mm (7,7 pol.)
Área projetada efetiva (EPA): 0,025 m^2 (0,27 ft^2)

Peso
2300 g (5,1 lb)

Conteúdo da embalagem
Câmera, guia de instalação, conector de bloco de terminais, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário

Acessórios opcionais
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
AXIS TQ3102 Pendant Kit
AXIS TQ3101-E Pendant Kit
AXIS TQ3201-E Recessed Mount
AXIS T94V01C Dual Camera Mount
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis-p3827-pve#accessories*

Ferramentas do sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional

Garantia:
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p3827-pve#part-numbers*

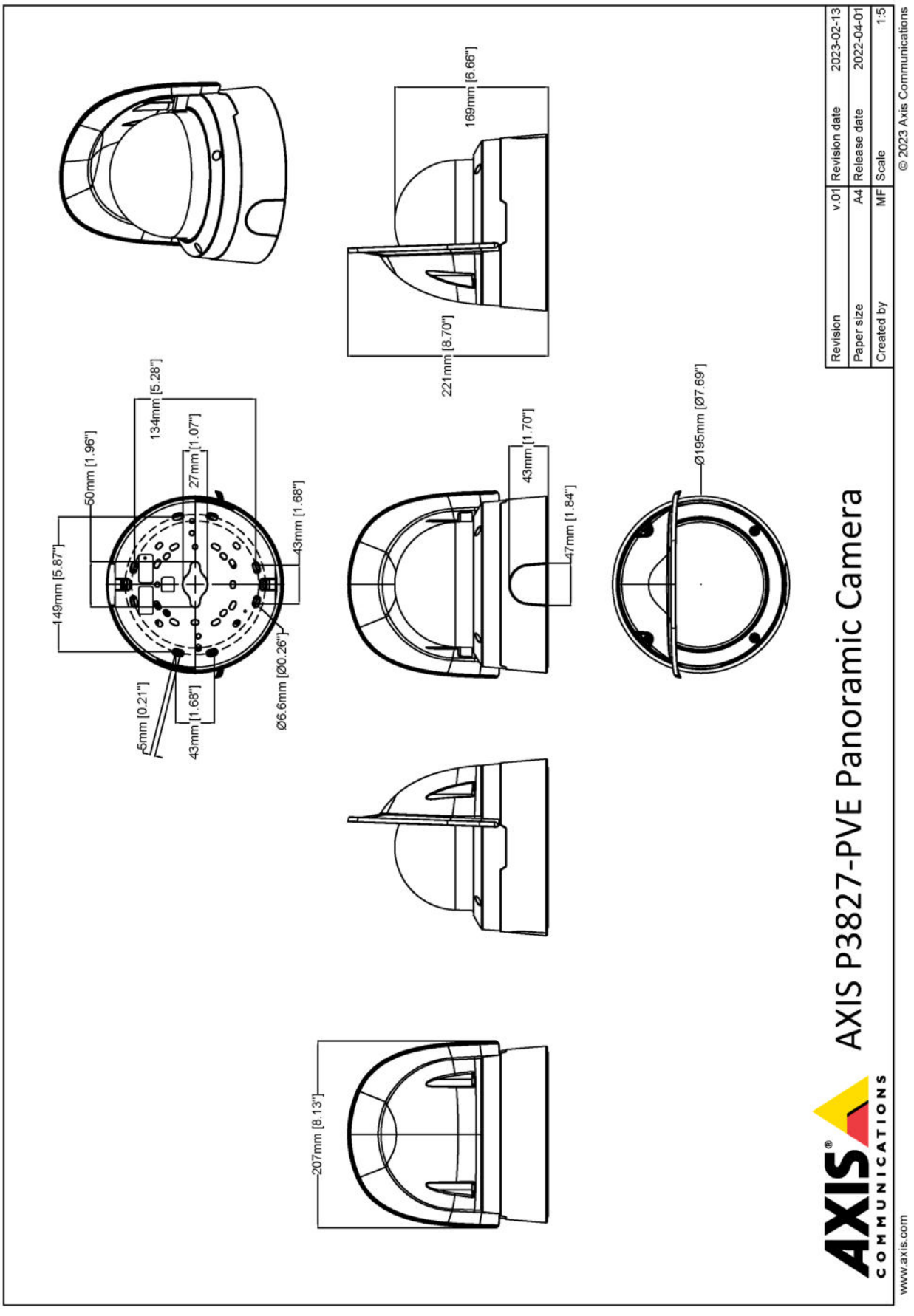
Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018
REACH de acordo com a (EC) nº 1907/2006. Para o SCIP UUID, consulte *axis.com/partner.*

Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 19% (base biológica)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Esquema de dimensões



Recursos em destaque

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalonável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

Zipstream

A Axis' Zipstream technology preserva todos os detalhes forenses importantes na transmissão de vídeo e, ao mesmo tempo, reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50%. O Zipstream também inclui três algoritmos inteligentes que garantem que informações forenses relevantes sejam identificadas, gravadas e enviadas com a resolução e a taxa de quadros máximas.

Forensic WDR (WDR Forense)

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

Nivelamento de horizonte

O endireitamento de horizonte é um recurso em câmeras com multisensor panorâmico que compensa qualquer inclinação física da câmera, removendo a distorção e possibilitando que o horizonte fique reto, mesmo que não esteja no meio da imagem. Todos os objetos e linhas que são verticais na vida real permanecem verticais também na imagem.

Axis Edge Vault

O AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura à transmissão de vídeo, permitindo que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o gerou.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse *axis.com/ /solutions/edge-vault*.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2023 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS Q6086-E PTZ Camera

PTZ icônico com 4 MP e excelente sensibilidade à luz

A AXIS Q6086-E possui um sensor de ½" extremamente sensível à luz, zoom óptico de 34x e foco a laser. Criada com base no ARTPEC-9, ela é compatível com o codec AV1 e oferece desempenho acelerado para executar aplicativos analíticos impressionantes na borda. Por exemplo, o AXIS Object Analytics pode detectar e classificar diferentes objetos. Essa câmara com classificações IP66, IK10, NEMA 4x, e NEMA TS2 é resistente tanto a impactos quanto a intempéries. A tecnologia Axis Zipstream, compatível com AV1, H.264/H.265, reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **Sensor de 1/2" altamente sensível à luz**
- > **Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Analíticos de última geração com tecnologia de IA**
- > **Foco a laser preciso e zoom óptico de 34x**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**





FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS Q6086-E PTZ Camera

Câmera

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/2 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel: 2,9 µm

Lente
Varifocal, 6.64 - 225.5 mm, F1.7–5.1
Campo de visão horizontal: 61,5°–2,0°
Campo de visão vertical: 37,3°–1,1°
Distância de foco mínima: 3 m (9,8 ft)
Foco do laser, autofoco, P-iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima
Cor: 0.07 lux a 30 IRE, F1.7
P/B: 0.005 lux a 30 IRE, F1.7
Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.7
P/B: 0.009 lux a 50 IRE, F1.7

Velocidade do obturador
1/49500 s a 2 s

Pan/Tilt/Zoom
Pan: 360° contínuo, 0,05°–500°/s
Tilt: 0 a -90°, 0,05°–500°/s
Zoom: óptico de 34x, digital de 12x, total de 408x
Flip Nadir, 300 posições predefinidas, gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (no máximo 100), fila de controle, indicador direcional na tela, PTZ com auxílio de orientação, definição de novo pan 0°, velocidade de zoom ajustável

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-9

Memória
4096 MB de RAM, 8192 MB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
AV1
Motion JPEG

Resolução
2688x1512 (4MP) a 640x360

Taxa de quadros
Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Alternância automática

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
Axis' Zipstream technology em H.264, H.265 e AV1
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

WDR
Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena

Redução de ruído
Filtro espacial (redução de ruído 2D)
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

Configurações de imagem
Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, desembaçamento, compactação, sobreposição de texto e imagem, widget de sobreposição, 100 máscaras de privacidade poligonais individuais, incluindo máscaras de privacidade em mosaico e tipo camaleão, travar abertura, abertura de alvo
Perfis de cena: ambientes externos, ambientes internos, forense, visão geral do tráfego, placa de licença

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0

1. *Recomenda-se um máximo de 3 fluxos de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um fluxo de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de fluxo integrada.*

Áudio

Entrada e saída por meio de acessórios com tecnologia portcast ou emparelhamento edge-to-edge. Para obter mais informações, consulte *Acessórios opcionais* e *Edge-to-edge*.

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/developer-community*.
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Controles na tela
Máscaras de privacidade
Alternância dia/noite
Zoom rápido
Rastreamento automático
Remoção de névoa
Aquecedor
Auxílio para orientação
Clipe de mídia

Borda a borda
Pareamento de alto-falante
Pareamento de radar

Condições do evento
Estado do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, impacto detectado, sistema pronto
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: acionamento manual, entrada virtual está ativa
MQTT: cliente MQTT conectado
PTZ: fila de controle de PTZ, falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite

Ações de eventos
Modo dia/noite
Remoção de névoa
Guard tour: executar guard tour enquanto a regra estiver ativa, iniciar guard tour
Guard tour (gravado): executar guard tour gravado enquanto a regra estiver ativa
MQTT: Enviar mensagem de publicação de MQTT
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Posições predefinidas: ir para a posição predefinida, ir para a posição predefinida enquanto a regra estiver ativa
Gravações: gravar vídeo, gravar vídeo enquanto a regra está ativa
Segurança: apagar configuração
Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
Rastreamento: iniciar detecção temporária, alternar entre rastreamento automático/perfil de rastreamento automático, alternar entre rastreamento automático/perfil de rastreamento automático enquanto a regra estiver ativa
Imagens ou videoclipes: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixels, grade de nível

2. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, rastreamento automático, active gatekeeper
Com suporte
AXIS People Counter
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas. outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI[BETA], permanência na área, movimento na área, cruzamento de linha de movimento
Até 10 cenários
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Configurações de detecção):
Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta
Outros recursos: sensibilidade, período de validação

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos
CE, FCC, ICES, KC, VCCI

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2,
EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Austrália/Nova Zelândia:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/ 60825-1 Class 1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
RCM AS/NZS 62368.1:2022

Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10,
ISO 21207 (Method B), ISO 12944-6: C5, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Métodos 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI,
FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-3 nível 3)
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)
ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS--Plain64 256 bits)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Dome com revestimento rígido em policarbonato
Caixa de proteção de alumínio
Cor: branco NCS S 1002-B
Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse *axis.com/warranty-implication-when-repainting*.

Alimentação
Possibilidade de otimizar o consumo de energia da câmera:
IEEE 802.3bt, Class 6
Potência total: typical 10 W, max 51 W
Baixa potência (aquecedor desligado): typical 10 W, max 25.5 W
IEEE 802.3bt, Class 4
Potência total: typical 10 W, max 25.5 W
Baixa potência (aquecedor desligado): typical 10 W, max 25.5 W
Recursos: modo de consumo dinâmico, modo de baixo consumo, medidor de consumo

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Conector RJ45 push-pull (IP66/IP67)

Armazenamento
Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

Condições operacionais
Temperatura com potência máxima (60 W): De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)
Temperatura com potência máxima (30 W): De -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
Temperatura com potência baixa (30/60 W): De -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Arctic Temperature Control: Temperatura mínima de inicialização -40 °C (-40 °F)
Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.
Área projetada efetiva (EPA): 0,046 m^2 (0,5 ft^2)

Peso
4100 g (9 lb)

Conteúdo da embalagem
Câmera, proteção climática, guia de instalação, midspan de 90 W (incluindo cabo de alimentação)[4], conector RJ45 push-pull (IP66), chave de autenticação do proprietário

Ferramentas do sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *axis.com*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Suporte de software
Desenvolvimento de novos recursos até 2030 (AXIS OS 12, 13 e 14)
Suporte até 31/12/2035 (AXIS OS LTS 2030–2035)
Leia mais sobre o ciclo de vida do AXIS OS em *help.axis.com/axis-os*

3. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*
4. *Não incluído para AXIS Q6086-E NM*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-q6086-e#part--numbers*

Acessórios opcionais

Portcast
AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

Instalação
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montagem
AXIS T91/T94/TQ Mounting Accessories

Armazenamento
Cartões AXIS Surveillance (Monitoramento AXIS)

Dome fumê
Para obter mais informações sobre acessórios, acesse *axis.com/products/axis-q6086-e#compatible-products*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

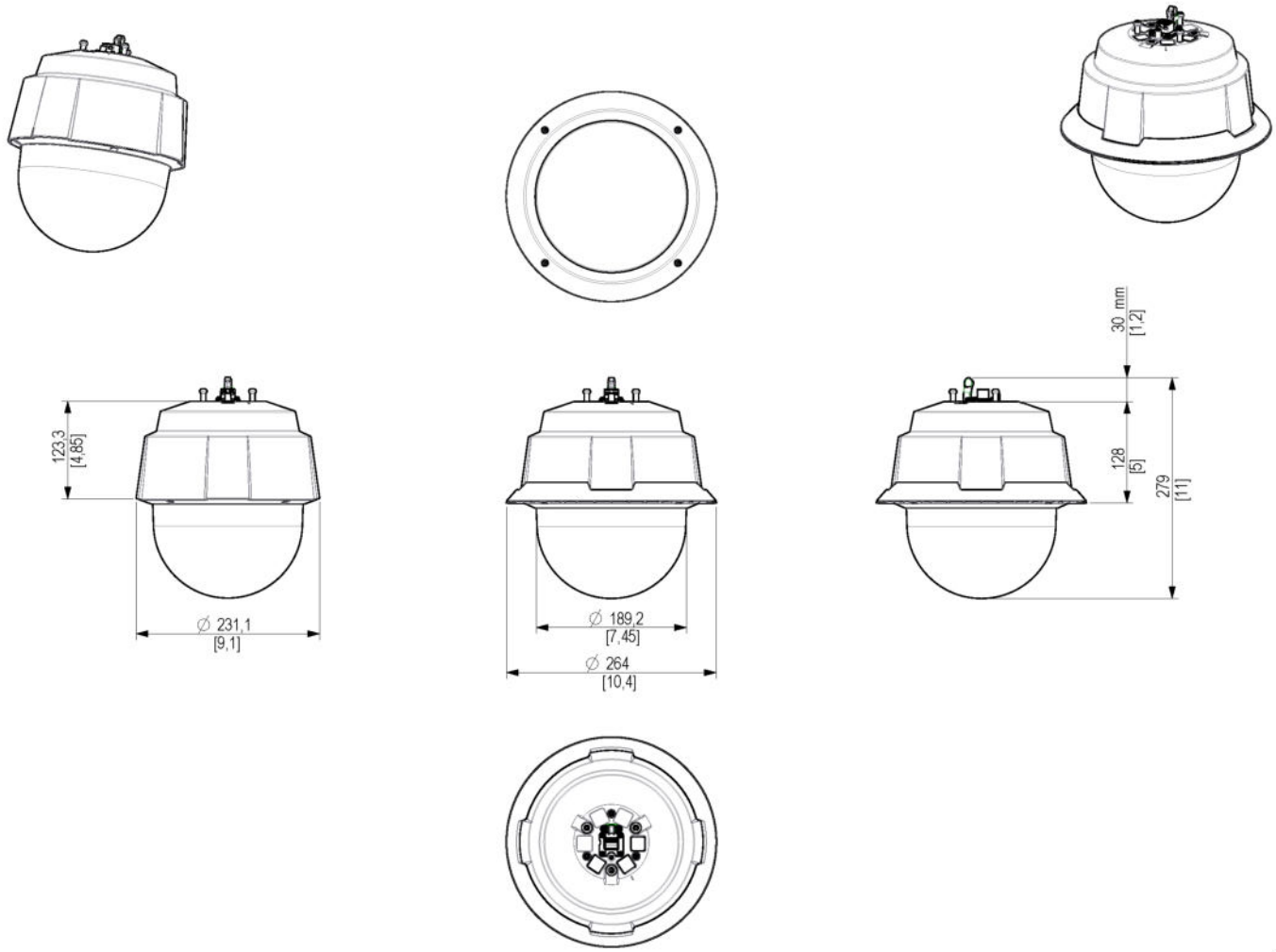
Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 71% (reciclado: 1%, base bio: 70%)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	92,6 m (303,7 ft)	3118,4 m (10228,4 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	36,7 m (120,4 ft)	1237,5 m (4059,0 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	18,5 m (60,7 ft)	623,6 m (2045,4 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	9,3 m (30,5 ft)	311,8 m (1022,7 ft)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.



Q608X PTZ Camera

SCALE 1:5

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Apr-11	M1.3	1:5
Drawing Number	Size	Sheet
3198327	A3	1(1)

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

Recursos em destaque

AV1

AV1 é um padrão moderno de codificador de vídeo otimizado para transmissão de vídeo pela Internet pela Alliance for Open Media (AoM). Ele foi desenhado para oferecer melhor eficiência de compactação do que os codecs mais antigos, incluindo o H.264 (também conhecido como AVC) e o H.265 (HEVC), além de ser livre de royalties e de código aberto.

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalonável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

Foco a laser

O foco a laser ajuda as câmeras a encontrar o foco ainda mais rápido em comparação com as câmeras que contêm apenas foco automático. O recurso encontra o foco em condições de iluminação desafiadoras, como cenas com pouca luz ou baixo contraste. Esse recurso pronto para uso imediato é uma solução totalmente automática, que não exige configuração nem programação para funcionar. Assim que a câmera é ligada, o foco do laser começa a funcionar. O recurso de foco a laser inclui um laser que auxilia o foco fornecendo um ponto de referência. O módulo laser possui um transmissor e um receptor. O transmissor emite um raio laser que é refletido em um objeto e retorna ao receptor, fornecendo à câmera um ponto de referência para o foco. A luz IR do foco do laser não é visível nem prejudicial e tem um comprimento de onda de 905 nm. O recurso de foco a laser verifica o foco continuamente quando a cena muda. Como a câmera já sabe a distância até o objeto, ela sabe onde deve começar a procurar o foco, e o processo inteiro é realizado automaticamente dentro de uma fração de segundo.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS Q6325-LE PTZ Camera

PTZ com tecnologia de inteligência artificial e excelente qualidade de imagem

A AXIS Q6325-LE oferece 2 MP com um sensor sensível à luz de ½ polegada e zoom óptico de 31x. Criada com base no ARTPEC-9, ela garante desempenho acelerado para executar aplicativos analíticos expressivos na borda. Por exemplo, o *AXIS Object Analytics* pode detectar e classificar pessoas, veículos e tipos de veículos. Este dispositivo com classificação IP66, IK10 e NEMA 4x é resistente a impactos e intempéries. Além disso, tem classificação NEMA TS2, portanto pode ser usada em temperaturas de até 74 °C. O Axis Zipstream compatível com AV1, H.264 e H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e de armazenamento. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **Imagens limpas com sensor de ½" e zoom de 31x**
- > **Visibilidade superior em todas as condições de iluminação**
- > **Analíticos avançados de IA para monitoramento mais inteligente**
- > **Redução dos custos de armazenamento com o codec AV1**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**





FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS Q6325-LE PTZ Camera

Câmera

Sensor de imagem
CMOS de 1/2 pol. com varredura progressiva

Lente
Zoom óptico: 31x
Distância focal: 6,91 – 214,64 mm
Campo de visão horizontal: 60,6°- 2,0°
Campo de visão vertical: 36,5°– 1,1°
Foco automático, P-Iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima
Cor: 0,09 lux a 30 IRE, F1.36
P/B: 0,002 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada
Cor: 0,4 lux a 50 IRE, F1.36
P/B: 0,008 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador
1/111000 s a 1/2 s

Pan/Tilt/Zoom
Pan com 60 W midspan: 360° contínuo, 0,05°– 500°/s
Inclinação com 60 W no midspan: +20 a -90°, 0,05°– 450°/s
Zoom: óptico de 31x, digital de 12x, total de 372x
Flip Nadir, 300 posições predefinidas, gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (no máximo 100), fila de controle, Indicador direcional na tela, definição de novo pan 0°, velocidade de zoom ajustável, secagem rápida

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-9

Memória
4 GB de RAM, 8 GB de flash

Recursos de computação
Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

Vídeo

Compressão de vídeo
AV1
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
1920 x 1080 (HDTV 1080p) a 320 x 180

Taxa de quadros
Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Transmissão de vídeo
Múltiplos streams configuráveis individualmente em AV1, H.264, H.265 e Motion JPEG
Axis' Zipstream technology em AV1, H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265
Modo de baixa latência
Indicador de transmissão de vídeo

Configurações de imagem
Compressão, cor, brilho, nitidez, equilíbrio de branco, controle de exposição, zonas de exposição, congelamento de imagem em PTZ, perfis de cena, rotação, estabilização de imagem eletrônica (EIS), desembaçamento
Contraste, contraste local, foco automático, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, 100 máscaras de privacidade de polígono individual, incluindo máscaras de privacidade de mosaico e camaleão

Relação sinal-ruído
> 55 dB

Áudio

Entrada
Entrada via tecnologia portcast

Saída
Saída através da tecnologia de portcast

Rede

Segurança
Usuário multinível, filtro de IP, criptografia HTTPS[1], IEEE 802.1 x (EAP-TLS)[1], controle de acesso à rede, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM-elemento equivalente seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3)

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/ /2, TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB- -II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em *axis.com*
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Controles na tela
Iluminação IR
Secagem rápida

Condições do evento
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha da ventoinha, endereço IP removido, endereço IP bloqueado, transmissão ao vivo ativa, perda de rede, novo endereço IP, falha de potência PTZ, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual[2]
MQTT: cliente MQTT conectado
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: programação
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/ /noite

Ações de eventos
Modo diurno/noturno: Usar modo dia/noite enquanto a regra está ativa
Degelo: definir modo de remoção de névoa, definir modo de remoção de névoa enquanto a regra está ativa
Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa
Imagens: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
MQTT: publicação MQTT
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP
Sobreposição de texto: usar sobreposição de texto, usar sobreposição de texto enquanto a regra está ativa
Gravações: gravar vídeo, gravar vídeo enquanto a regra está ativa
Segurança: apagar configuração
SNMP: mensagens de interceptação, mensagens de interceptação enquanto a regra está ativa
Clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email, compartilhamento de rede

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, PTZ com auxílio de orientação, monitor de portão avançado, rastreamento automático 2
Com suporte
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas. outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI[BETA], movimento na área, cruzamento de linha de movimento
Até 10 cenários
Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

AXIS Scene Metadata
Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

1. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*
2. *Disponível apenas com midspan.*

Aprovações

EMC
EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4
Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção
IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471 grupo de risco 2, IEC 60825-1 Classe 1

Ambiente
IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 (Método B), ISO 12944-6 C5

Rede
IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC EAL6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)
ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Axis Security Development Model
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, NEMA 4X e IK10
Cor: branco NCS S 1002-B
Caixa metálica repintável (alumínio), dome transparente em policarbonato (PC) com revestimento rígido e tecnologia Sharpdome

Alimentação
PoE, IEEE 802.3bt Classe 6
Typical 13 W (no IR), max 51 W
Recursos: perfis de energia, medidor de potência

Conectores
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Conector RJ45 Push-pull (IP66)

Iluminação IR
OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance com midspan de 60 W: 250 m (820 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento
Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

3. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Condições operacionais
Potência total com midspan de 60 W: De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Arctic Temperature Control: Temperatura mínima de inicialização -40 °C (-40 °F)
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Altura: 261 mm (10,3 pol.)
Com proteção climática: ø 239 mm (9,4 pol.)
Sem proteção climática: ø 192 mm (7,6 pol.)

Peso
4.332 g (9,55 lb)

Acessórios incluídos
Guia de instalação, licença de decodificador Windows® para 1 usuário, conector de rede com classificação IP66, modelo de repintura, papel de pintura

Acessórios opcionais
AXIS TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome
AXIS TQ6815-E Hard-Coated Smoked Dome
AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan
Acessórios de montagem AXIS T91/T94
Cartões AXIS Surveillance Cards
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *axis.com*

Software de gerenciamento de vídeo
AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em *axis.com/vms*

Idiomas
Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ /ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 23% (reciclado: 18%, base bio: 5%, base em captura de carbono: 0%)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Desempenho otimizado para economia

Pan/Tilt/Zoom
Pan com 30 W midspan: 360° contínuo, 0,05°– 150°/s
Inclinação com 30 W no midspan: +20 a -90°, 0,05°– 150°/s

Alimentação
PoE, IEEE 802.3bt Classe 6
Perfil de baixa potência: típico de 13 W (sem IR), max 29 W (with IR: 39 W)
PoE, IEEE 802.3at Classe 4
Perfil de potência total: típico de 13 W (sem IR), max 25 W
Perfil de baixa potência: típico de 13 W (sem IR), max 20 W (with IR: 23 W)

Iluminação IR
Alcance com midspan de 30 W: 190 m (623 ft) ou mais, dependendo da cena

Condições operacionais
Perfil de potência total com midspan de 30 W: -30 °C a 55 °C (-22 °F a 131 °F)
Perfil de baixa potência com midspan de 60 W e 30 W: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	65,8 m (216 ft)	1749,3 m (5737,7 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	26,1 m (85,6 ft)	693,7 m (2275 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	13,2 m (43,3 pés)	349,2 m (1145 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	6,6 m (21,6 pés)	174,2 m (571,4 pés)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.

T10229098_pt/PT/M6.2/202602

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

Suporte Telescópico para Teto AXIS T91B50

Suporte expansível de teto para domes PTZ e fixas

O Suporte Telescópico para Teto AXIS T91B50 é ideal para a instalação de câmeras dome PTZ ou fixas em tetos muito altos. A funcionalidade telescópica permite ao instalador ajustar o comprimento de forma fácil e segura (até 2 m/79 pol.). Quando um comprimento maior é necessário, dois tubos de extensão estão disponíveis: 30 cm (12 pol.) e 100 cm (39 pol.). O suporte foi desenvolvido para oscilar sem quebrar caso seja atingido por empilhadeiras ou veículos altos. Ele também pode ser instalado em tetos inclinados devido à articulação esférica que garante que a câmera permaneça reta.

- **Para uso em ambientes externos e internos**
- **Instalação rápida e segura**
- **Suporte para domes PTZ e domes fixas Axis com rosca de 1,5 pol. NPS**
- **Comprimento expansível a até 5 m (197 pol.) com os tubos de extensão**
- **Ação pivotante com ângulo de giro de ±45°**





T10071340/PT/M3.2/2010

Suporte Telescópico para Teto AXIS T91B50

Geral	
Produtos com suporte	AXIS P55/P56/Q60/Q61 Series (requer o AXIS T94A01D Pendant Kit) AXIS M50 Series (requer o AXIS T91A05 Camera Holder 1.5" NPS) AXIS P33 Series (requer o AXIS P33 Pendant Kit) AXIS P32/Q35 Series (requer o AXIS T94K01D/T94M01D Pendant Kit) AXIS M3004-V/M3005-V (requer o Kit de Suporte Suspenso AXIS T94B01D) AXIS M3006-V/M3007-P/ M3007-PV (requer o Kit de Suporte Suspenso AXIS T94F01D) AXIS M3024-LVE/M3025-VE/M3026-VE/M3027-PVE/M3037-PVE (requer o Kit de Suporte Suspenso AXIS T94F02D) AXIS P3707-PE (requer o Kit de Suporte Suspenso AXIS T94M02D) AXIS Q3709-PVE (requer o Kit de Suporte Suspenso AXIS T94A01D) Câmeras fixas Axis (requer o Suporte de Câmera AXIS T91A05 1,5 pol. NPS)
Invólucro	Alumínio pintado a pó com classificação NEMA 4X* e resistência a impactos IK10 *Proteção contra corrosão
Ambiente	Ambientes internos Áreas externas
Carga máxima	10 kg (22 lb)
Ângulo de pivotagem	±45°
Encaminhamento de cabo	Lateral: Furo para conduíte de cabos de 3/4 pol. Traseira: Furo para conduíte de cabos de 3/4 pol.
Aprovações	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22 EN 50581 IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 Tipo 4X* *Proteção contra corrosão
Dimensões	Comprimento mínimo: 1151 mm (45 pol.) Comprimento máximo: 2136 mm (84 pol.)
Peso	4,1 kg (9 lb)
Acessórios inclusos	Guia de Instalação
Acessórios opcionais	Tubo de Extensão AXIS T91B52 de 30 cm (12 pol.) Tubo de Extensão AXIS T91B52 de 100 cm (40 pol.) Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *www.axis.com*
Garantia	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2016 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou aplicações de marcas comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS T91B63 Ceiling Mount

Para instalações em tetos altos

O AXIS T91B63 é um suporte de alumínio para montagem no teto que inclui o Kit de Suporte AXIS T94A01D (usado somente com câmeras PTZ) e a Vedação para Tubos AXIS T91A6. O suporte para teto também é compatível com os kits de suporte suspensos com rosca interna de 1,5" NPS e os adaptadores para conduíte Axis ACI 3/4 pol. Os cabos podem ser passados pela parte traseira ou pela lateral com o auxílio de uma união para conduíte.

- > Ambientes internos e externos
- > Instalação robusta e segura
- > Fácil de instalar
- > Resistência a vandalismo com classificação IK10



T10112562/PT/M3.2/2010

AXIS T91B63 Ceiling Mount

Geral	
Produtos com suporte	Câmeras fixas Axis (requer AXIS T91A05) AXIS Q3708-PVE/Q3709-PVE AXIS P33 Series (requer kit de suporte suspenso específico da câmera) AXIS M30 Series (requer kit de suporte suspenso específico da câmera) AXIS P55/P56/Q60/Q61 Series
Ambiente	Ambientes internos Áreas externas
Carga máxima	15 kg (33 lb)
Encaminhamento de cabo	Traseira: Furo para cabos Lateral: aberturas para conduítes de cabos M20 (3/4 pol.)
Aprovações	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22 EN 50581 IEC/EN 62262 IK10
Dimensões	140 x 196 mm (5 1/2 pol. x 7 3/4 pol.) Comprimento: 750 mm (29 1/2 pol.)
Peso	2,0 kg (4,4 lb)
Acessórios inclusos	Guia de Instalação Kit de Suporte Suspenso AXIS T94A01D, Vedação para Tubos AXIS T91A6
Acessórios opcionais	Acopladores para cabos de rede Axis, AXIS Conduit Adapter U-shape 30 mm A Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *www.axis.com*
Garantia	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2014 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou aplicações de marcas comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS T91B63 Ceiling Mount

Para instalações em tetos altos

O AXIS T91B63 é um suporte de alumínio para montagem no teto que inclui o Kit de Suporte AXIS T94A01D (usado somente com câmeras PTZ) e a Vedação para Tubos AXIS T91A6. O suporte para teto também é compatível com os kits de suporte suspensos com rosca interna de 1,5" NPS e os adaptadores para conduíte Axis ACI 3/4 pol. Os cabos podem ser passados pela parte traseira ou pela lateral com o auxílio de uma união para conduíte.

- > Ambientes internos e externos
- > Instalação robusta e segura
- > Fácil de instalar
- > Resistência a vandalismo com classificação IK10



T10112562/PT/M3.2/2010

AXIS T91B63 Ceiling Mount

Geral	
Produtos com suporte	Câmeras fixas Axis (requer AXIS T91A05) AXIS Q3708-PVE/Q3709-PVE AXIS P33 Series (requer kit de suporte suspenso específico da câmera) AXIS M30 Series (requer kit de suporte suspenso específico da câmera) AXIS P55/P56/Q60/Q61 Series
Ambiente	Ambientes internos Áreas externas
Carga máxima	15 kg (33 lb)
Encaminhamento de cabo	Traseira: Furo para cabos Lateral: aberturas para conduítes de cabos M20 (3/4 pol.)
Aprovações	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22 EN 50581 IEC/EN 62262 IK10
Dimensões	140 x 196 mm (5 1/2 pol. x 7 3/4 pol.) Comprimento: 750 mm (29 1/2 pol.)
Peso	2,0 kg (4,4 lb)
Acessórios inclusos	Guia de Instalação Kit de Suporte Suspenso AXIS T94A01D, Vedação para Tubos AXIS T91A6
Acessórios opcionais	Acopladores para cabos de rede Axis, AXIS Conduit Adapter U-shape 30 mm A Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *www.axis.com*
Garantia	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2014 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou aplicações de marcas comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS T93F20 Outdoor Housing

Caixa robusta e elegante com recursos inteligentes

A AXIS T93F20 possui classificações IP66 e NEMA 4X contra a penetração de poeira e água e classificação IK10 para proteção contra impactos e atos de vandalismo. A caixa plástica leve e fácil de instalar oferece proteção contra corrosão. Todos os cabos permanecem protegidos no interior do suporte para parede para aperfeiçoar ainda mais a proteção contra vandalismo e afastar os riscos de degradação causada pelo sol. O Arctic Temperature Control garante que a câmera possa inicializar em temperaturas tão baixas quanto -40 °C (-40 °F) após uma falha de alimentação. A AXIS T93F20 é compatível com Power over Ethernet. Ele possui um slot dedicado para switch de alarme de invasão opcional e é fornecido com um suporte para parede e proteção contra o sol integrada.

- > Power over Ethernet
- > Proteção contra água, poeira e corrosão
- > Resistente a impactos
- > Leve
- > Suporte para parede incluído



AXIS T93F20 Outdoor Housing

Produtos compatíveis	AXIS P13 Series AXIS Q16 Series AXIS M1124/M1125
Caixa	Caixa de proteção em polímero resistente a impactos IK10 com grau de proteção IP66, IP67 e NEMA 4X Cor: Branco NCS S 1002-B
Alimentação elétrica	Power over Ethernet IEEE 802.3af/at Tipo 1 Classe 3, máx. 15,4 W
Conectores	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Ambiente	Ambientes internos/externos
Condições operacionais	**AXIS P1353/P1354/P1355/P1357 e AXIS Q1604/Q1614:** -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) **AXIS P1365 e AXIS Q1615/Q1635:** -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F) **AXIS Q1645/Q1647:** -40 °C a 40 °C (-40 °F a 104 °F) **AXIS M1124/M1125:** -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Aprovações	EN 50581, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60721-4-3 Classe 4M4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10 EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, KCC KN22 Classe B, KN24, EN 62236-4 EN 55022 Classe B, FCC Parte 15 Subparte B Classes A e B, ICES-003 Classe B, VCCI Classe B, RCM AS/NZS CISPR 22 Classe B
Peso	1,2 kg (2,6 lb)
Dimensões	155 x 120 x 400 mm (6,1 x 4,8 x 15,7 pol.)
Sustentabilidade	Sem PVC, sem BFR/CFR
Acessórios incluídos	AXIS T94Q01A Wall Mount Gaxetas C M20 Cabo de rede em ângulo (15 cm/5,9 pol.) Ponteira de chave T30, Guia de Instalação Ferramenta necessária: Chave de fenda Torx® T20 (não incluída)
Acessórios opcionais	AXIS T91A47 Pole Mount AXIS Sunshield A AXIS Corridor Format Bracket A/B AXIS Bird Control Spike
Garantia	Garantia Axis de 3 anos, consulte *www.axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2014 - 2022 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de fazer modificações sem aviso prévio.

Suporte para Teto e Coluna AXIS T94Q01F

Para cenários de instalação variados

O Suporte para Teto e Coluna AXIS T94Q01F em alumínio com pintura eletrostática pode ser usado em instalações em tetos/sofitos e em colunas/parapeitos. Isso permite que as caixas de câmeras fixas da Axis sejam montadas sob superfícies rígidas, como tetos, vigas, sofitos e coberturas. Ele também pode ser montado em mastros ou topos de colunas, parapeitos e outras estruturas horizontais. O redirecionamento e a manutenção da câmera são fáceis graças ao recurso de braço articulado. O cabo é passado pelo tubo, e nunca é exposto à ação do tempo ou a vandalismo potencial. Conduítes de cabos e adaptadores para conduites Axis (3/4 pol.) são usados para proteger os cabos quando passados pelo lado.

- **Para ambientes externos e internos – tetos, colunas e parapeitos**
- **Instalação e manutenção fáceis da câmera**
- **Resistente e seguro – mantém a câmera firme ano após ano**
- **Resistente à corrosão**





T10077609/PT/M3.2/2010

Suporte para Teto e Coluna AXIS T94Q01F

Geral	
Produtos com suporte	AXIS T92E Series, AXIS T93F Series, AXIS T93E05, AXIS T93G05, AXIS Q16-E/P13-E/M11-E Network Cameras, AXIS Q1775-E Network Camera
Invólucro	Suporte de alumínio resistente a impactos com classificações NEMA 4X e IK10 Cor: Branco NCS S 1002-B
Ambiente	Ambientes internos Áreas externas
Encaminhamento de cabo	Interno Traseira: Furo para cabos Lateral: furos para conduítes de cabos M25 de 3/4 pol.
Carga máxima	5 kg (11 lb)
Ângulo	Braço: 360° Tilt: +25° a - 65° Pan: +100° a -100°
Aprovações	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22 Vibração: Classe 4M3 IEC 60068-2-6 e IEC 60068-2-27 EN 50581, REACH, CE
Dimensões	271 x 300,4 x 129,7 mm (11 x 12 x 5 pol.)
Peso	1,3 kg (3 lb)
Acessórios inclusos	Guia de Instalação
Acessórios opcionais	Adaptadores para Conduíte AXIS ACI de 3/4 pol. NPS AXIS ACI Conduit Adapter 3/4" U-Shape 30 mm (1 in) AXIS Bird Control Spike Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *www.axis.com*
Garantia	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2016 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou aplicações de marcas comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS T8129-E Outdoor PoE Extender

Solução robusta para cobrir grandes distâncias em ambientes externos

O AXIS T8129-E Outdoor Power over Ethernet Extender oferece uma solução inteligente e fácil de instalar para estender o alcance da sua rede, permitindo que produtos de vídeo em rede Axis sejam instalados em distâncias superiores a 100 m (328 ft) – sem fonte de alimentação adicional. Ao conectar um extensor para cada 100 m (328 ft) adicionais de cabo permite que tanto a Ethernet quanto o PoE sejam estendidos por distâncias Com seu robusto gabinete com classificação IP66/IP67, o AXIS T8129-E é capaz de suportar condições ambientais exigentes e temperaturas desafiadoras. As duas portas Ethernet são configuradas automaticamente para velocidade do link, duplex e cross-over. Ao mesmo tempo, a vazão máxima da rede é mantida.

- > Expande conexões Ethernet e PoE além do limite de 100 m (328 ft).
- > Compatível com IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e High PoE de 60 W
- > Gabinete robusto com classificação IP66/IP67
- > Sem necessidade de fonte de alimentação adicional
- > Vazão de rede máxima em toda a distância estendida



T10126198/PT/M5.2/2010

AXIS T8129-E Outdoor PoE Extender

Visor	
Taxa de dados	10/100 Mbps half/full duplex
Distância	A distância máxima depende do produto conectado, da fonte de alimentação e das condições operacionais. Consulte *axis.com* para obter mais informações. Máx. 200 m (656,17 ft) para IEEE 802.3at Máx. 300 m (984,25 ft) para IEEE 802.3af (2 unidades)
Conectores	RJ45 blindado ou não, EIA 568A e 568B
Cabos de rede	Categoria 5 blindada ou não (ou superior)
Instalação e gerenciamento	Instalação Plug-and-Play: encaminha automaticamente alimentação na linha para dispositivos PoE e High PoE.
Geral	
Invólucro	Classificação IP66/IP67 Caixa de policarbonato sem PVC
Visor e indicadores	Os LEDs indicadores estão localizados no conector RJ45. Indicador de energia: PoE ativado (verde). Indicador de rede: Link/atividade (amarelo).
Alimentação	Consumo máximo de energia: 1,3 W
Conformidade	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Axis High PoE, RoHS, WEEE, CE
Montagem	Parede ou prateleira
Ambiente	Áreas externas
Condições de operação	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Umidade relativa de 0 – 85% (sem condensação)
Aprovações	**EMC** EN 55032 Classe B, EN 55024, FCC Parte 15 Subparte B Classe B, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe B, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B, KC KN32 Classe A, KC KN35 **Segurança** IEC/EN/UL 62368-1
Dimensões	182,0 x 49,8 x 30,2 mm (7,17 x 1,96 x 1,19 pol.)
Peso	180 g (6,35 oz)
Garantia	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

©2018 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou aplicações de marcas comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas das respectivas empresas. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS TQ1003-E Wall Mount

Para câmeras box fixas e gabinetes para áreas externas

Suporte de parede altamente robusto e giratório, feito de alumínio e compatível com todos os gabinetes e câmeras box fixas Axis. Corrosão testada de acordo com NEMA 4X, listada no UL e classificação IK10. Quando usado junto com a AXIS T94R01P Conduit Back Box, o cabo Ethernet pode ser passado por meio de tubos/conduítes cabos ao longo da parede (pela esquerda ou pela direita).

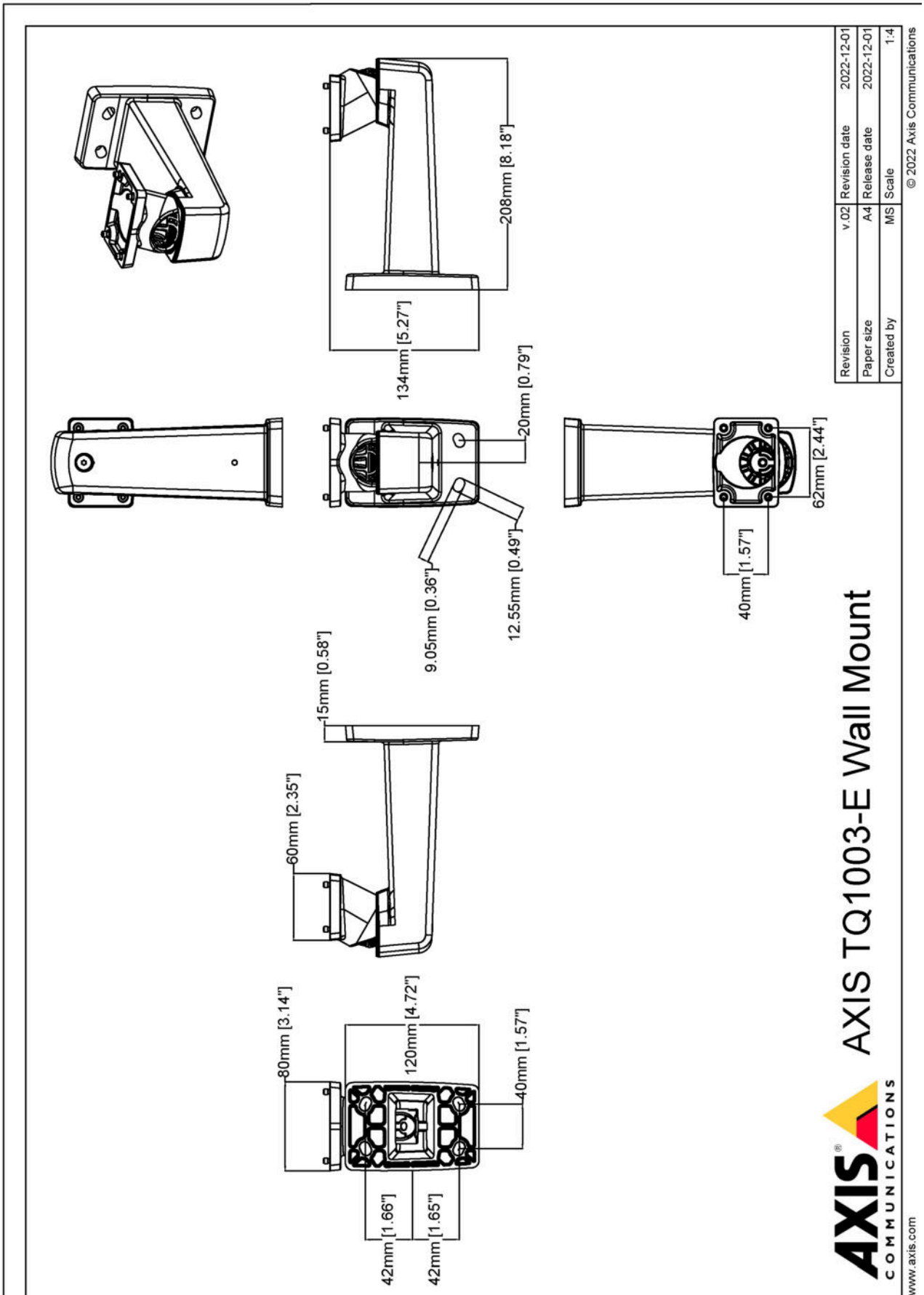
- > Suporte de parede altamente robusto
- > Giratório
- > Roteamento flexível de cabos
- > Classificação IK10
- > Alumínio



AXIS TQ1003-E Wall Mount

Geral	
Produtos compatíveis	Para obter uma lista de produtos compatíveis, consulte *axis.com/products/axis-tq1003-e-wall-mount#compatible-products*
Carga máxima	7 kg (15,4 lb)
Ângulo	Pan: ±100° Tilt de +10° a -65° Rotação: ±5°
Ambiente	Interna e externa
Roteamento de cabos	Interno
Material	Alumínio cromado, pintado a pó Cor: branco NCS S 1002-B
Sustentabilidade	Sem PVC
Aprovações	**Ambiente** IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X
Dimensões	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,011 m^2 (0,118 $pés^2$)
Peso	695 g (1,5 lb)
Conteúdo da embalagem	Suporte para montagem na parede, guia de Instalação
Acessórios necessários	Ponta TORX® T30
Garantia:	Garantia de 3 anos, consulte *axis.com/warranty*

Esquema de dimensões



©2022 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários.Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.

AXIS TQ5001-E Wall-and-Pole Mount

Suporte robusto para câmeras PTZ

Com este suporte para parede e poste, os instaladores podem escolher entre usar um conector RJ45 ou IDC (contato com deslocamento de isolamento) para a instalação. Ele possui um cabo embutido com um conector RJ45 Ethernet com Classificação IP66 para facilitar a instalação e evitar a entrada de água e poeira na câmera. Produzido em material resistente a impactos e pronto para áreas externas, o AXIS TQ5001-E é adequado para áreas internas e externas. Invertendo o suporte de montagem, é possível transformar o AXIS TQ5001-E de um suporte de parede em um suporte para postes (AXIS Steel Straps TX30 necessárias). O suporte também pode ser usado para montagem em cantos com um acessório opcional.

- > Robusto e com classificação IK10
- > Para uso em ambientes internos e externos
- > Conexão versátil com conector IDC
- > Conector RJ45 IP66 integrado
- > Garantia de 5 anos





AXIS TQ5001-E Wall-and-Pole Mount

Aprovações

Marcações de produtos
CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2
Austrália/Nova Zelândia:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

Ambiente
IEC 60068–2–1, IEC 60068–2–2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262
IK10, NEMA 250 Type 4X, MIL-STD 810G 509.5

Geral

Produtos com suporte
Série AXIS P55
AXIS P56 Series
Série AXIS Q37
AXIS Q60 Series
AXIS Q61 Series
Para obter uma lista completa de câmeras compatíveis, acesse *axis.com/products/axis-tq5001-e-wall-and-pole-mount#compatible-products*

Caixa de proteção
Classificações IP66, NEMA 4X e IK10
caixa de alumínio pintada a pó
Cor: branco NCS S 1002-B

Montagem
Traseira: Furo para cabos
Parte inferior: entradas laterais para eletroduto de ¾ pol. (M25)

Conectores
Saída: IP66, RJ45 Ethernet (male)
Entrada: RJ45 Ethernet (female), IDC

Condições operacionais
-50 °C a 65 °C (-58 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 10 – 100% (sem condensação)

Condições de armazenamento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa de 10–100% RH (sem condensação)

Dimensões
Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

Peso
1960 g (4,3 lb)
Carga máxima: 40 kg (88.2 lb)

Conteúdo da embalagem
Suporte, suporte de parede, guia de instalação, prendedores de cabos, ferramenta de montagem RJ45

Acessórios opcionais
AXIS ACI Conduit Adapters
Suporte para Montagem em Cantos AXIS T91A64
AXIS Steel Straps TX30 570 mm
AXIS Steel Straps TX30 1450 mm
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products*

Garantia:
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-tq5001-e-wall-and-pole-mount#part-numbers*

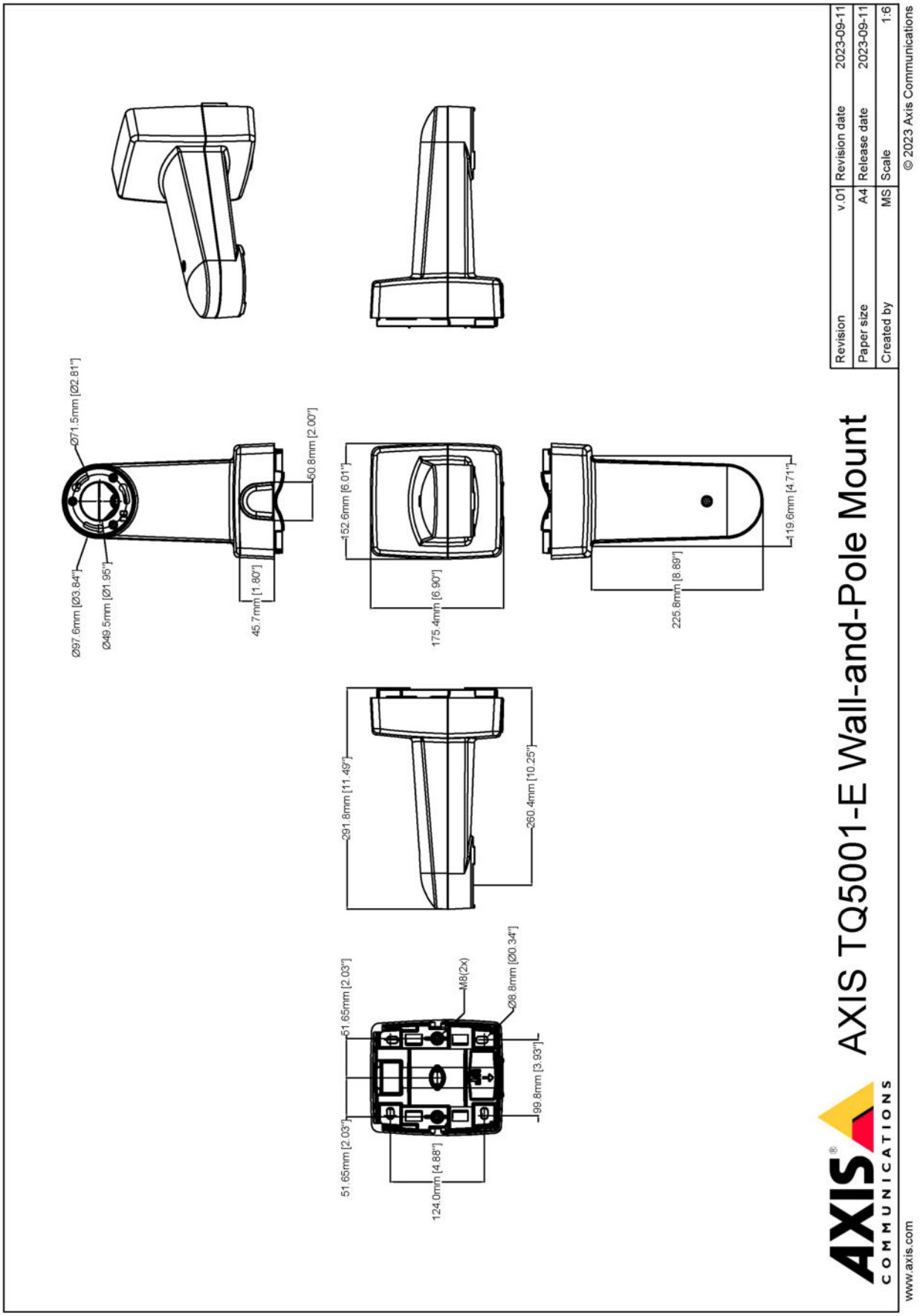
Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC

Materiais
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Esquema de dimensões



© 2022 – 2023 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.


DECIFRANDO
CIBER
SEGURANÇA
CERTIFICADO
hackone
Certificamos que,
Rodrigo de Godoy Alves
Participou do Decifrando Cibersegurança Hackone
com carga horária de 10 horas.
ALEXANDRE SABINO
Data e hora da emissão 15/07/2022 22:09:20

ESTRUTURA DO CURSO



O QUE É CIBERSEGURANÇA E COMO COMEÇAR NESSA ÁREA



OS 3 NÍVEIS DE CIBERSEGURANÇA.



PROTEGENDO A SUA REDE.



COMO CONSEGUIR O SEU PRIMEIRO EMPREGO EM CIBERSEGURANÇA EM 3 MESES.



MELHORES PRÁTICAS DO MERCADO E CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO.

hackone

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Eu, **MARCELO MARQUES**, portador(a) do CPF nº 731.641.009-49 e do registro profissional nº PR-73065/D, residente e domiciliado(a) em rua Zilah Walbach Prestes, 69, casa 06, Botiatuvinha, Curitiba/PR – CEP: 82.400-307 , declaro, para os devidos fins, que assumo a **Responsabilidade Técnica** pela empresa **HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40, instalada a Av. São Gabriel, n° 481, Pavilhão N, Campo Pequeno, na cidade de Colombo/PR, CEP n° 83.404-000, nas atividades relacionadas à Obras e Serviços em conformidade com as normas e legislações vigentes.

DECLARO estar ciente de que o exercício da função de Responsável Técnico implica no cumprimento das obrigações legais, éticas e técnicas pertinentes, respondendo civil, administrativa e criminalmente por eventuais infrações decorrentes do exercício desta função.

Por ser verdade, firmo a presente.

Colombo, 13 de maio de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO MARQUES
Data: 07/05/2026 16:25:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO MARQUES
CPF n° 731.641.009-49 | RG n° 14.523.566 SESP/SP
Carteira - CREA/PR N° PR-73065/D – Registro Nacional: 1704374251

DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

Declaro, para os devidos fins, que eu, FIBRACABOS AMBICOM TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA portador (a) do CNPJ 046342110001-37, recebo da empresa Head Net Tecnologia da Informação Ltda., CNPJ: 06.323.719/0001-40, os seguintes resíduos: Cabos metálicos, acessórios metálicos, ativos de rede, câmeras quebradas, entre outros materiais retirados nas obras. Declaro que é realizada a reciclagem, a logística reversa e a destinação ambiental correta, com frequência de coleta semanal.

DECLARO, TAMBÉM, ESTAR CIENTE DAS OBRIGAÇÕES PREVISTAS NA LEI MUNICIPAL N° 8.408 DE 24/12/1999, ALTERADA PELA LEI Nº 10.340 DE 28/04/2015, E DA LEI FEDERAL N° 9.605 DE 12/02/2015 (LEI DE CRIMES AMBIENTAIS), A RESPEITO DA DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

gov.br Documento assinado digitalmente
LEONARDO ZATTA
Data: 02/06/2026 14:35:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

04.634.211/0001-37

FIBRACABOS AMBICOM TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

"ATESTADO DE VISITA TÉCNICA"

Referência: Procedimento Licitatório – n° 387/2026 – Contratação de empresa especializada em serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o fornecimento de As Built do Sistema de Circuito Fechado de Televisão ("CFTV") instalada, bem como a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos que compõem o CFTV, incluindo câmeras IP, switches dedicados e infraestrutura de rede associada da Portos do Paraná, com aquisição de peças de reposição conforme demanda a ser comprovada através de relatórios, por Ordem de Serviço ou demanda específica, a fim de se obter a documentação técnica e garantir a disponibilidade operacional (24x7) e a conformidade legal do sistema

Atestamos para fins de participação no processo licitatório, modalidade pregão eletrônico, que o Sr. **Fabio Sebastião Moreira Branco**, portador do CPF **907.067.659-15**, o Sr. **Gabriel da Silveira Carlim Alves Pereira**, portador do CPF **062.392.469-21**, o Srs. **Jose Francisco Nogueira Junior**, portador do CPF **722.661.631-91** representantes da Empresa **HEADNET Tecnologia**, CNPJ **06.323.719/0001-40**, visitaram e vistoriaram as instalações e postos de trabalho da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina que é o objeto da Licitação, tendo tomado conhecimento de todas as peculiaridades do local e condições estipuladas no edital.

Paranaguá,20 de Março de 2026.

Vinícius Rodrigo Teixeira
Representante da APPA

Fabio Sebastião Moreira Branco
Representante da Empresa

Ricardo Quinholi Moscardi
Representante da APPA

Gabriel da Silveira Carlim Alves Pereira
Representante da Empresa

Jose Francisco Nogueira Junior
Representante da Empresa

ANEXO III - TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO

Paranaguá, ____de_____de 2026.

A Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina –APPA, com sede em Paranaguá/PR, inscrita no CNPJ sob o nº 79.621.439/0001-91, doravante denominada CONTRATANTE e a Empresa estabelecida à **Head Net Tecnologia da Informação LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 06.323.719/0001-40 doravante denominada simplesmente CONTRATADA, representada neste ato pelo Sr Danilo Freitas, cargo: administrador, nacionalidade: brasileiro, estado civil: casado, profissão: empresário, portador da Cédula de Identidade n°8.366.645-5 CPFnº 036.695.879-85 ,residente e domiciliado em rua Betty de Souza Paula Halila, 263, Cajuru, Curitiba/PR Cep: 82-970-070 e, sempre que em conjunto referidas como PARTES para efeitos deste TERMO DE CONFIDENCIALIDADE DA INFORMAÇÃO, doravante denominado simplesmente TERMO, e,

CONSIDERANDO que, em razão do atendimento à exigência do Contrato N° XX/20XX, celebrado pelas PARTES, doravante denominado CONTRATO, cujo objeto é a prestação de serviços para o fornecimento de As Built do Sistema de Circuito Fechado de Televisão ("CFTV") instalada, bem como a execução de serviços de manutenção preventiva e corretivados dispositivos que compõem o CFTV, mediante condições estabelecidas pela APPA;

CONSIDERANDO que o presente TERMO vem para regular o uso dos dados, regras de negócio, documentos, informações, sejam elas escritas ou verbais ou de qualquer outro modo apresentada, tangível ou intangível, entre outras, doravante denominadas simplesmente de INFORMAÇÕES,que a CONTRATADA tiver acesso em virtude da execução contratual;

CONSIDERANDO a necessidade de manter sigilo e confidencialidade, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse da APPA de que a CONTRATADA tomar conhecimento em razão da execução do CONTRATO, respeitando todos os critérios estabelecidos aplicáveis às INFORMAÇÕES;

A APPA estabelece o presente TERMO mediante as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste TERMO, o estabelecimento de condições específicas para regulamentar as obrigações a serem observadas pela(o) CONTRATADA(O), no que diz respeito ao trato de informações sigilosas disponibilizadas pelo CONTRATANTE e a observância às normas de segurança da informação e privacidade por força dos procedimentos necessários para a execução do objeto do **CONTRATO**

celebrado entre as PARTES e em acordo como que dispõem a Leinº 12.527,de 18 de novembro de 2011,a Lei n°13.709, de 14 de agosto de 2018, e o Decreto Estadual nº10.825 de 25 de fevereiro de 2014, que regulamentam os procedimentos para acesso e tratamento de informação classificada em qualquer grau de sigilo.

CLÁUSULA SEGUNDA – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

Para os efeitos deste TERMO, são estabelecidos os seguintes conceitos e definições:

I - INFORMAÇÃO: dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e trans-

missão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.

II - INFORMAÇÃO SIGILOSA: aquela submetida temporariamente à restrição de acesso público

em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado, e aquela abrangida pelas demais hipóteses legais de sigilo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA INFORMAÇÃO SIGILOSA

Será considerada como informação sigilosa, toda e qualquer informação classificada, ou não, nos

graus de sigilo ultrassecreto, secreto e reservado. O TERMO abrangerá toda informação escrita,

verbal, ou em linguagem computacional em qualquer nível, ou de qualquer outro modo apresentada, tangível ou intangível, podendo incluir, mas não se limitando a: know-how, técnicas, especificações, relatórios, compilações, código fonte de programas de computador na íntegra ou em partes, fórmulas, desenhos, cópias, modelos, amostras de ideias, aspectos financeiros e econômicos, definições, informações sobre as atividades da CONTRATANTE, Dados Pessoais e Dados Pessoais Sensíveis e/ou quaisquer informações técnicas/comerciais relacionadas/resultantes ou não ao CONTRATO , doravante denominados INFORMAÇÕES, a que diretamente ou pela(o)s sua(eu)s empregada(o)s, a(o) CONTRATADA(O) venha a ter acesso, conhecimento ou que venham a lhe ser confiadas durante e em razão das atuações de execução do CONTRATO celebrado entre as PARTES.

CLÁUSULA QUARTA – DOS LIMITES DO SIGILO

As obrigações constantes deste TERMO não serão aplicadas às INFORMAÇÕES que:

1. Sejam comprovadamente de domínio público no momento da revelação ou após a revelação, exceto se isso ocorrer em decorrência de ato ou omissão da(o) CONTRATADA(O);

2. Tenham sido comprovadas e legitimamente recebidas de terceiros, estranhos ao presente TERMO;

3. Sejam reveladas em razão de requisição judicial ou outra determinação válida do Governo, somente até a extensão de tais ordens, desde que as PARTES cumpram qualquer medida de proteção pertinente e tenham sido notificadas sobre a existência de tal ordem, previamente e por escrito, dando a esta, na medida do possível, tempo hábil para pleitear medidas de proteção que julgar cabíveis.

CLÁUSULA QUINTA – DIREITOS E OBRIGAÇÕES

As PARTES se comprometem a não revelar, copiar, transmitir, reproduzir, utilizar, transportar ou dar conhecimento, em hipótese alguma, a terceiras pessoas, bem como a não permitir que qualquer empregada(o) envolvida(o) direta ou indiretamente na execução do CONTRATO, em qualquer nível hierárquico de sua estrutura organizacional e sob quaisquer alegações, faça uso dessas INFORMAÇÕES, que se restringem estritamente ao cumprimento do CONTRATO.

Parágrafo Primeiro — A(O) CONTRATADA(O) compromete-se a não efetuar qualquer tipo de cópia da informação sigilosa sem o consentimento prévio e expresso do CONTRATANTE.

Parágrafo Segundo — A(O) CONTRATADA(O) compromete-se a dar ciência e obter o aceite formal da direção e empregada(o)s que atuarão direta ou indiretamente na execução do CONTRATO sobre a existência deste TERMO bem como da natureza sigilosa das informações.

I — A(O) CONTRATADA(O) deverá firmar acordos por escrito com sua(eu)s empregada(o)s visando garantir o cumprimento de todas as disposições do presente TERMO e dará ciência ao CONTRATANTE dos documentos comprobatórios.

Parágrafo Terceiro — A(O) CONTRATADA(O) obriga-se a tomar todas as medidas necessárias à proteção da informação sigilosa do CONTRATANTE, bem como evitar e prevenir a revelação a terceiras pessoas, exceto se devidamente autorizado por escrito pelo CONTRATANTE.

Parágrafo Quarto — Cada PARTE permanecerá como fiel depositária das informações reveladas à outra PARTE em função deste TERMO.

I — Quando requeridas, as INFORMAÇÕES deverão retornar imediatamente à(ao) proprietária(o), bem como todas e quaisquer cópias eventualmente existentes.

Parágrafo Quinto — A(O) CONTRATADA(O) obriga-se por si, sua(eu) controladora (controlador), sua(eu)s controlada(o)s, coligada(o)s, representantes, procuradora(e)s, sócia(o)s, acionistas e cotistas, por terceiras pessoas eventualmente consultada(o)s, sua(eu)s empregada(o)s, contratada(o)s e subcontratada(o)s, assim como por quaisquer outras pessoas vinculadas à CONTRATADA, direta ou indiretamente, a manter sigilo, bem como a limitar a utilização das informações disponibilizadas em face da execução do CONTRATO.

Parágrafo Sexto — A(O) CONTRATADA(O), na forma disposta no parágrafo primeiro, acima, também se obriga a:

I — Não discutir perante terceiras pessoas, usar, divulgar, revelar, ceder a qualquer título ou dispor das INFORMAÇÕES, no território brasileiro ou no exterior, para nenhuma pessoa, física ou jurídica, e para nenhuma outra finalidade que não seja exclusivamente relacionada ao objetivo aqui referido, cumprindo-lhe adotar cautelas e precauções adequadas no sentido de impedir o uso indevido por qualquer pessoa que, por qualquer razão, tenha acesso a elas;

II — Responsabilizar-se por impedir, por qualquer meio em direito admitido, arcando com todos os custos do impedimento, mesmos judiciais, inclusive as despesas processuais e outras despesas derivadas, a divulgação ou utilização das INFORMAÇÕES por sua(eu)s agentes, representantes ou por terceiras pessoas;

III — Comunicar ao CONTRATANTE, de imediato, de forma expressa e antes de qualquer divulgação, caso tenha que revelar qualquer uma das INFORMAÇÕES, por determinação judicial ou ordem de atendimento obrigatório determinado por órgão competente; e

IV — Identificar as pessoas que, em nome da(o) CONTRATADA(O), terão acesso às informações sigilosas.

CLÁUSULA SEXTA – DO RETORNO DE INFORMAÇÕES

Todas as INFORMAÇÕES reveladas pelas PARTES permanecem como propriedade exclusiva da parte reveladora, devendo a esta retornar imediatamente assim que por ela requerido, bem como todas e quaisquer cópias eventualmente existentes.

I - A(O) CONTRATADA(O) deverá devolver, íntegros e integralmente, todos os documentos a ela fornecida, inclusive as cópias porventura necessárias, na data estipulada pela APPA para entrega, ou quando não mais for necessária a manutenção das Informações Sigilosas, comprometendo-se a não reter quaisquer reproduções (incluindo reproduções magnéticas), cópias ou segundas vias.

II – A(O) CONTRATADA(O) deverá destruir quaisquer documentos por ela produzidos que contenham Informações Sigilosas da APPA, quando não mais for necessária a manutenção dessas Informações Sigilosas, comprometendo-se a não reter quaisquer reproduções (incluindo reproduções magnéticas), cópias ou segundas vias, sob pena de incorrer nas penalidades previstas neste Termo.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

O presente TERMO tem natureza irrevogável e irretratável, permanecendo em vigor desde a data de sua assinatura até expirar o prazo de classificação da informação ou enquanto subsistir a obrigação legal de proteção de dados pessoais a que a(o) CONTRATADA(O) teve acesso em razão do CONTRATO.

CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

A quebra do sigilo e/ou da confidencialidade das informações, devidamente comprovada, possibilitará a imediata aplicação de penalidades previstas conforme disposições contratuais e legislações em vigor que tratam desse assunto, podendo até culminar na RESCISÃO DO CONTRATO firmado entre as PARTES. Neste caso, a CONTRATADA, estará sujeita, por ação ou omissão, ao pagamento ou recomposição de todas as perdas e danos sofridos pela APPA, inclusive as de ordem moral, bem como as de responsabilidades civil e criminal, as quais serão apuradas em regular processo administrativo ou judicial, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA NONA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Este TERMO de Confidencialidade é parte integrante e inseparável do CONTRATO.

Parágrafo Primeiro — Surgindo divergências quanto à interpretação do disposto neste instrumento, ou quanto à execução das obrigações dele decorrentes, ou constatando-se casos omissos, as PARTES buscarão solucionar as divergências de acordo com os princípios de boa fé, da equidade, da razoabilidade, da economicidade e da moralidade.

Parágrafo Segundo — O disposto no presente TERMO prevalecerá sempre em caso de dúvida e, salvo expressa determinação em contrário, sobre eventuais disposições constantes de outros instrumentos conexos firmados entre as PARTES quanto ao sigilo de informações, tal como aqui definidas.

Parágrafo Terceiro — Ao assinar o presente instrumento, a(o) CONTRATADA(O) manifesta sua concordância no sentido de que:

I - O CONTRATANTE terá o direito de, a qualquer tempo e sob qualquer motivo, auditar e monitorar as atividades da(o) CONTRATADA(O);

II - A(O) CONTRATADA(O) deverá disponibilizar, sempre que solicitadas formalmente pelo CONTRATANTE, todas as informações requeridas pertinentes ao CONTRATO.

III - A omissão ou tolerância das PARTES, em exigir o estrito cumprimento das condições estabelecidas neste instrumento, não constituirá novação ou renúncia, nem afetará os direitos, que poderão ser exercidos a qualquer tempo;

IV - Todas as condições, termos e obrigações ora constituídos serão regidos pela

legislação e regulamentação brasileiras pertinentes;

V - O presente TERMO somente poderá ser alterado mediante TERMO aditivo firmado pelas PARTES;

VI - Alterações do número, natureza e quantidade das informações disponibilizadas para a(o) CONTRATADA(O) não descaracterizarão ou reduzirão o compromisso e as obrigações pactuadas neste TERMO, que permanecerá válido e com todos seus efeitos legais em qualquer uma das situações tipificadas neste instrumento;

VII - O acréscimo, complementação, substituição ou esclarecimento de qualquer uma das informações, conforme definição da Cláusula Terceira deste documento, disponibilizadas para a(o) CONTRATADA(O), serão incorporados a este TERMO, passando a fazer dele parte integrante, para todos os fins e efeitos, recebendo também a mesma proteção descrita para as informações iniciais disponibilizadas, sendo necessário a formalização através de instrumento próprio;

VIII - Este TERMO não deve ser interpretado como criação ou envolvimento das PARTES, ou sua(eu)s filiada(o)s, nem em obrigação de divulgar INFORMAÇÕES para a outra PARTE, nem como obrigação de celebrarem qualquer outro acordo entre si.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Paranaguá, estado do Paraná, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente TERMO, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem justas e estabelecidas as condições, a(o) CONTRATADA(O) assinam o presente TERMO, em 2 (duas) vias. de igual teor e um só efeito, na presença de duas testemunhas.

Danilo Freitas
Representante Legal
CPF/MF n° 036.695.879-85

ASSINADO DIGITALMENTE
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

Gestor do Contrato Matrícula

«Cargo/Função»

«Setor/Departamento»

Fiscal Técnico do Contrato Matrícula

«Cargo/Função»

«Setor/Departamento»

ANEXO II - TERMO DE CIÊNCIA

Por este instrumento, a(o)s funcionária(o)s abaixo identificada(o)s declaram ter ciência e conhecer o inteiro teor do Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo e as normas de segurança vigentes do CONTRATANTE.

FUNCIONÁRIA(O)SDA(O)CONTRATADA(O)		
Nome	**Matrícula**	**Assinatura**

RUCKUS
COMMSCOPE



Gabriel Carlim

is hereby recognized as a

RUCKUS Accredited

ICX Implementer

effective date: April 15, 2024
expires on: April 15, 2027

102849541

Anika Trahan, Program Manager, Certification

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLOMBO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE GESTÃO TRIBUTÁRIA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS Nº 18793/2026

Contribuinte

Razão Social:	2495333 - HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		
CNPJ:	06.323.719/0001-40	**Inscrição Municipal Ativa:**	54039645
Endereço:	AVENIDA SÃO GABRIEL, 481		
Complemento:	PAVILHÃO N	**CEP:**	83.404-000
Bairro:	CAMPO PEQUENO	**Cidade/Estado:**	Colombo - PR

Certificamos, por meio deste documento, a **INEXISTÊNCIA** de débitos referentes a tributos mobiliários e imobiliários, inscritos ou não em Dívida Ativa, em nome do contribuinte acima identificado, na data de emissão: **24/04/2026**.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente apuradas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

A presente certidão é válida até **23/07/2026**.

COLOMBO, 24 de abril de 2026.

Consulte a autenticidade do documento pelo QR Code ou copie o código de autenticidade: WGT101210-13095-VQPFJUTZDLEN-0 e consulte no serviço Autenticidade de Documentos e Relatórios.



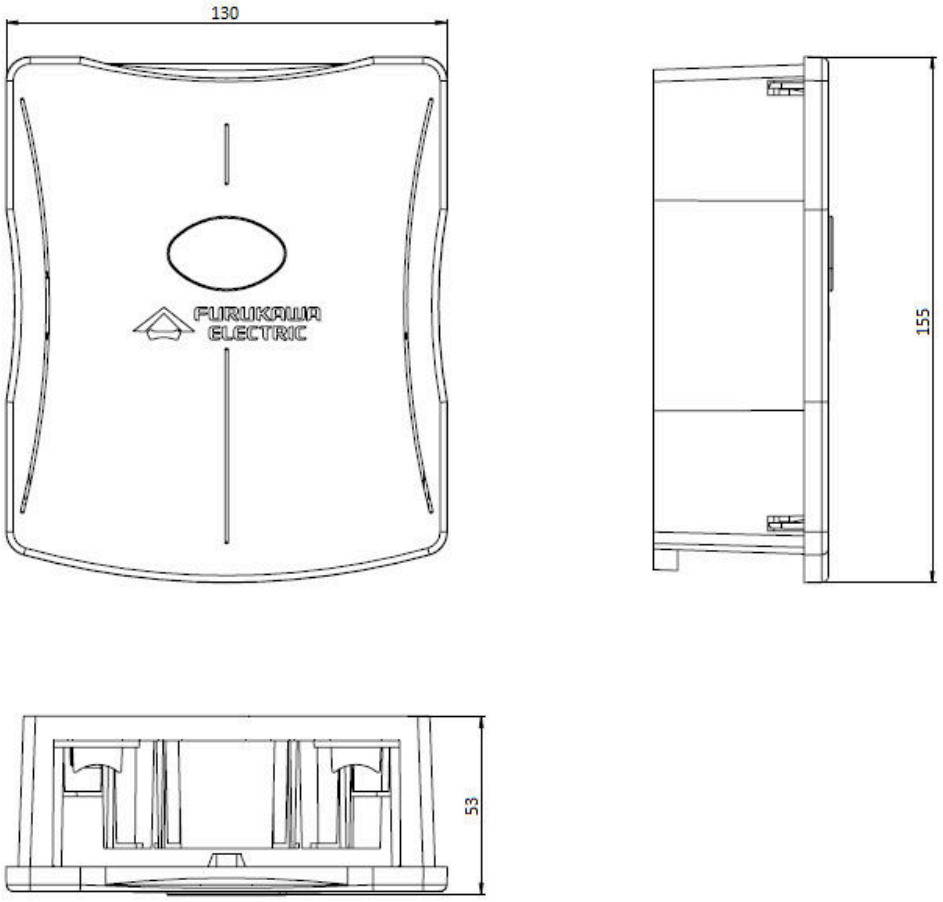
DIO BW12 (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO)

Descrição	O BW12 apresenta como principais características: • Capacidade para realizar a terminação de cabos ópticos por conectorização em campo ou emendas por fusão; • Capacidade para acomodar até 12 emendas em uma bandeja articulada que permite inversão de fibras. • Possui as seguintes opções de acesso: 1. Placa para até 12 adaptadores SC ou LC-duplex; 2. Placa para até 12 adaptadores FC ou ST; 3. Placas cegas para utilização do produto como bloqueio óptico, sem adaptadores.
Aplicação	O BW12 é utilizado como ponto de terminação para fibras ópticas nos andares de edifícios em ambiente interno. *Pode ser instalado em trilho DIN se a base para trilho DIN for adquirida separadamente.
Vantagem	• Pode ser instalado em qualquer superfície plana vertical, horizontal ou rack de 19” ou 23”; • Possui elemento de fixação dos elementos de tração (aramida); • Permite a instalação com extensões conectorizadas ou splitters do tipo PLC (1x2, 1x4 e 1x8); Obs: As extensões ópticas conectorizadas devem ser adquiridas separadamente.
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Interno
Temperatura de Operação (ºC)	-25 a 75°C
Classe de flamabilidade	UL 94 V-0
Altura (mm)	155
Largura (mm)	130
Profundidade (mm)	53
Cor	Cinza.
Tipo de Cabo	Tight buffer, loose tube, micro módulo

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

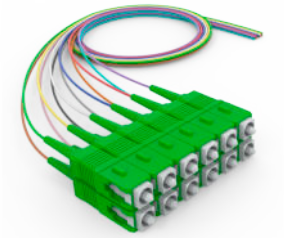
Diâmetro máximo do cabo de entrada (mm)	14
Diâmetro do cabo de saída (mm)	Até 12 cabos com diâmetro: 3x2mm ou 2x1,6mm ou 3mm.
Tipo de Fibra	Monomodo; Multimodo.
Tipo de Conector	• SC • LC • FC • ST
Material do Corpo do Produto	PC+ABS, material termoplástico
Índice de Proteção	IP30
Proteção de impacto	IK05
Aletas para emendas	Altura: 3 a 6,5 mm; Largura: 3 a 3,8 mm; Profundidade: 40 mm;
Identificação	Etiqueta para gerenciamento de fibras na parte interna da tampa
Quantidade de Adaptadores	12 (quantidade máxima). ** Verificar a quantidade de adaptadores com a Furukawa de acordo com o modelo escolhido.
Quantidade de Bandejas de Fusão	1
Quantidade Fusões	12
Acessórios Inclusos	• Placa para painel de adaptadores SC ou LC - 1 unidade; • Placa para painel de adaptadores FC ou ST - 1 unidade; • Placa cega para entradas de cabos - 2 unidades; • Bandeja de emenda - 1 unidade; • Borracha para vedação das entradas de cabos - 4 unidades; • Parafuso para fixação em parede (auto-atarraxantes de 2.9x19mm) - 4 unidades; • Bucha plástica para fixação em parede (S5 5x25mm) - 4 unidades; • Parafuso para fixação central e fechamento da tampa (auto-atarraxante M4 de 32mm) - 1 unidade; • Abraçadeira plástica - 4 unidades; • ***Protetor de emenda termo-contrátil - 12 unidades de 40 mm (insumos do módulo básico, verificar a quantidade com a Furukawa de acordo com o modelo escolhido).

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Garantia	12 meses
Peso (kg)	0,446
Quantidade por caixa (gift)	1
Quantidade por caixa (carton)	20
Desenho técnico	

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



KIT EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 12 FIBRAS (COR TIA-598)

Descrição	A Extensão Óptica Conectorizada 12 Fibras é composta por dois itens principais: **Extensões Ópticas:** 12 fibras isoladas em 0.9mm, coloridas individualmente segundo o padrão de cores internacional, conectorizadas somente em uma das pontas com conectores ópticos que podem ser SC, LC, ST ou FC; **Adaptadores Ópticos:** 12 acopladores simplex ou 06 acopladores duplex, para interconexão de dois conectores ópticos, para o mesmo tipo do conector que está sendo fornecido nas extensões.
Vantagem	• Recomendado para uso interno na função de terminação de cabos ópticos na parte interna de distribuidores ópticos, em sistemas ópticos de baixas perdas, tais como: sistemas de longa distância, redes troncais, distribuição e transmissão de dados e vídeo; • Excede os requisitos de performance previstos na norma EIA/TIA-568-C.3; • Suporta as principais aplicações segundo normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fibre Channel); • Montado e testado 100% em fábrica; • Alta performance em perda de inserção e perda de retorno; • Disponível para vários tipos de conectores ópticos; • Disponível em fibras monomodo e multimodo; • Disponível em polimento PC e APC.
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Temperatura de Operação (ºC)	-25ºC a 75ºC
Diâmetro nominal (mm)	0,9 ± 0,15 mm
Comprimento	1,5m

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Cor

Cada kit possui um pigtail em cada uma das cores abaixo

- Verde
- Amarela
- Branca
- Azul
- Vermelha
- Violeta
- Marrom
- Rosa
- Preta
- Cinza
- Laranja
- Azul claro

Tipo de Conector

LC-duplex, SC, FC ou ST

Tipo de Fibra

- Monomodo Standard G.652B (9,0 µm)
- Monomodo LWP G.652D (9,0 µm)
- Monomodo G.657-A (9,0 µm)
- Multimodo OM1 (62,5 µm)
- Multimodo OM2 (50,0 µm)
- Multimodo OM3 (50,0 µm)
- Multimodo OM4 (50,0 µm)

Tipo de Polimento

- PC (UPC) - Fibras Multimodo e Monomodo
- APC - Fibras Monomodo

Perda de inserção (dB)

TIPO DE CONECTOR	POLIMENTO	FIBRA	PERDA DE INSERÇÃO MÁXIMA	CLASSE (NBR 14433)
LC	UPC	MM/SM	0,30	III
LC	APC	SM	0,30	III
SC	UPC	MM/SM	0,30	III
SC	APC	SM	0,30	III
ST	UPC	MM/SM	0,30	III
FC	UPC	MM/SM	0,30	III
FC	APC	SM	0,30	III

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Perda de retorno (dB)	TIPO DE CONECTOR	POLIMENTO	FIBRA	PERDA DE RETORNO - MÓDULO	CLASSE (NBR 14433)
	LC	UPC	MM	>30	A
	LC	UPC	SM	>50	B
	LC	APC	SM	>60	D
	SC	UPC	MM	>30	A
	SC	UPC	SM	>50	C
	SC	APC	SM	>60	D
	ST	UPC	MM	>30	A
	ST	UPC	SM	>50	C
	FC	UPC	MM	>30	A
	FC	UPC	SM	>50	C
	FC	APC	SM	>60	D

Quantidade de Fibras	12 Fibras
Classe de flamabilidade	COG LSZH
Quantidade de Ciclos de Inserção	> 500 inserções
Lote Mínimo	1 caixa
Compatibilidade	este produto é compatível com todos os Distribuidores Internos Ópticos (DIO) da linha FCS: • A270 • B48 • LGX • A115 • BW12 • B144
Quantidade por caixa (gift)	10 peças
Garantia	12 meses
RoHS	Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



CONJUNTO ADAPTADOR ÓPTICO

Descrição	Conjunto adaptador óptico, constituído por acoplador fêmea-fêmea para conexão óptica LC Duplex, SC ou ST.
Aplicação	
Vantagem	• Compatível com todos os patch panels descarregados; • Disponível para conectores LC, SC e ST; • Disponível para fibras SM e MM; • Compatível com as caixas aparentes multimídia, espelhos para conectores e adaptadores.
Ambiente de Instalação	Interno.
Ambiente de Operação	Não agressivo
Características Construtivas	

Cor

ADAPTADOR	COR DO ADAPTADOR PLÁSTICO	COR DO ADAPTADOR ÓPTICO
LC-Duplex - MM	Branco	Bege
LC-Duplex - SM	Branco	Azul
SC - MM	Bege, Branco, Cinza, Preto	Bege
SC - SM	Bege, Branco, Cinza, Preto	Azul
ST - MM	Bege, Cinza	Metálico
ST - SM	Bege, Cinza	Metálico

Tipo de Conector

Para fibra MM:

- LC
- SC
- ST

Para fibra SM:

- LC
- SC
- ST

Lote Mínimo	1 caixa

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Embalagem	Caixa de Papelão
Quantidade por caixa (gift)	20 peças
Garantia	12 meses

Codificação

FURUKAWA ELECTRIC

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 06.323.719/0001-40

Razão social: HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

Endereço: AV SAO GABRIEL 481 PAVLH N/ CAMPO PEQUENO / COLOMBO / PR / 83404-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 03/06/2026 a 02/07/2026

Certificação Número: 2026060303461374766143

Informação obtida em 08/06/2026 10:38:56

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

LinkedIn LEARNING

Certificado de conclusão

Parabéns, Rodrigo Godoy

Fundamentos da Programação

Curso concluído em jul 26, 2022 at 04:51PM UTC • 3 horas 57 min

Com essa rota de aprendizagem, você expandiu suas habilidades, aperfeiçoou suas competências e ampliou suas perspectivas de carreira.



Líder de Estratégia de Conteúdo, Learning

LinkedIn Learning
1000 W Maude Ave
Sunnyvale, CA 94085

Código do certificado: AXECXT-0C6EfLANOTfmMnw0Lw60A

LinkedIn LEARNING

Certificado de conclusão

Parabéns, Rodrigo Godoy

Fundamentos de Cibersegurança: Como Avaliar e Mitigar Riscos

Curso concluído em jul 22, 2022 at 04:24AM UTC • 1 hora 52 min

Com essa rota de aprendizagem, você expandiu suas habilidades, aperfeiçoou suas competências e ampliou suas perspectivas de carreira.



Líder de Estratégia de Conteúdo, Learning

LinkedIn Learning
1000 W Maude Ave
Sunnyvale, CA 94085

Código do certificado: AXRs-mtEr4C2B0R1Uq_xtKrre3wo

CertiProf®
Professional Knowledge

FUNDAMENTOS NA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS LGPDF™

Herewith, **CertiProf®** certifies that

RODRIGO DE GODOY ALVES

Has successfully passed the requirements for
FUNDAMENTOS NA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

MANAGING DIRECTOR

Certification Date 6 de novembro de 2021
Certification ID 71395223
Expiration Date 6 de novembro de 2023

FUNDAMENTOS NA LEI GERAL DE
CertiProf®
Professional Knowledge
PROTEÇÃO DE DADOS
LGPDF™

FUNDAMENTOS
NA LEI GERAL DE
PROTEÇÃO
DE DADOS
LGPDF™

CertiProf® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.
LGPDF™ is a trademark of CertiProf, LLC. All rights reserved.

FIAP NANO COURSES

O FIAP - CENTRO UNIVERSITÁRIO certifica que

Rodrigo de Godoy Alves

participou do Nano Course

Gestão de Infraestrutura de TI

com carga horária de 20 horas.

São Paulo, 27 de junho de 2022.

Wagner Sanchez
Diretor Acadêmico

John Paul Lima
Direção Digital Learning

Para validar acesse: https://on.fiap.com.br/local/nanocourses/validar-certificado e informe a chave: f6c14f700a6ab78d7bfd924c135f8f34

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria de Estado da Administração e da Previdência - SEAP
Departamento de Logística para Contratações Públicas -
Sistema GMS - GESTÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 721333/2026

Emitido em 07/05/2026 Documento válido por 15 dias.

Fornecedor 06.323.719/0001-40 - HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

Endereço Avenida Sao Gabriel, 481 - Campo Pequeno

CEP: 83404-000 Colombo-PR

Capital Social R$ 450.000,00

Situação do Cadastro

REGULAR

Documentacões a Vencer

CNAE/Nat.	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS	202604091838137476 6125	09/04/2026	08/05/2026

Documentações Válidas

CNAE/Nat.	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Declaração de não utilização de mão-de-obra infantil	001	11/02/2026	10/02/2027
206-2	Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis, Termo de Abertura e Encerramento	41205257511	31/12/2024	30/06/2026
206-2	Certidão Negativa de Falência e Concordata	06	11/02/2026	10/06/2026
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	1452366	21/05/2024	
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	61534466	02/06/2021	02/06/2031
206-2	Contrato Social	41205257511	21/07/2020	
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF do proprietário	73164100949	21/05/2024	21/05/2029
206-2	Prova dos administradores em exercício	06.323.719/0001-40	11/02/2026	
206-2	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ	06.323.719/0001-40	10/02/2026	09/02/2027
206-2	Declaração ou comprovação do porte da empresa	210	12/02/2026	11/08/2026
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF dos Diretores/Gerentes	99696517904	22/10/2009	
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	836666455	16/06/2023	

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 721333/2026 (Continuação)

Documentações Válidas

CNAE/Nat.	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT	90756632026	09/02/2026	08/08/2026
206-2	Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União - CND	2926.69DD.3D45.EE2E	08/12/2025	06/06/2026
206-2	Certidão Negativa de Tributos Estaduais no Estado do Paraná	39094214-73	26/02/2026	26/06/2026
206-2	Certidão Negativa de Tributos Municipais	18793/2026	24/04/2026	23/07/2026
4200-0/00	Registro do Responsavel Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA	53343/2026	07/05/2026	05/08/2026
7110-0/00	Registro do Responsavel Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA	53343/2026	07/05/2026	05/08/2026
206-2	Inscrição no Cadastro de Contribuinte do Estado	90623882-90	07/05/2026	06/06/2026

Atividade(s) Econômica(s)

CNAE	Descrição da Atividade	Situação da Habilitação
4221-9/04	Construção de estações e redes de telecomunicações	Sem Pendência
9512-6/00	Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação	Sem Pendência
7112-0/00	Serviços de engenharia	Sem Pendência
4321-5/00	Instalações elétricas	Sem Pendência
8020-0/00	Atividades de monitoramento de sistemas de segurança	Sem Pendência

Linhas(s) de Fornecimento

Código	Descrição
201	Serviços técnicos profissionais
504	Instalação e montagem de sistema de alarme/segurança/proteção contra incêndio e sinalização

Vínculos de Sócios

Sócio	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	06.323.719/0001-40 - HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTD	-
23.006.469/0001-33-Felcar Consultoria Societária LTDA	-	06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTD	-

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 721333/2026 (Continuação)

Vínculos de Sócios

Sócio	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
731.641.009-49-Marcelo Marques	-	06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTD	-
996.965.179-04-Erik Hermino Zatta	-	07.044.600/0001-09-Erik Herminio Zatta 04.113.175/0001-66-HEAD NET DO BRASIL CORP LTDA 06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTD	04.113.175/0001-66-HEAD NET DO BRASIL CORP LTDA(Sócio-Administrador)

Vínculos de Dirigentes

Dirigente	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
036.695.879-85-Danilo Freitas	-	-	06.323.719/0001-40-HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA(Administrador)

Obs.: - A veracidade das informações poderá ser verificada no
www.comprasparana.pr.gov.br opção: Cadastro de Licitantes do Estado
- Certificado emitido gratuitamente.

10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX Gigabit Media Converter



PLANET's 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX Gigabit Media Converter accepts various types of Ethernet Media on a RJ-45 port and offers stable Gigabit fiber performance. The GT-802, GT-802S, GT-805A and GT-806A/B series of Media Converters supports conversion between a 10/100/1000Base-T and a 1000Base-LX/SX network. The Ethernet signal allows three types of segments to connect easily, efficiently and inexpensively.

Distance Extension with High Performance and Steady Network Communication

PLANET's GT-80x series of Gigabit Media Converters extends communication distance with Gigabit performance via a fiber optical cable. The GT-80x series provides media conversion between 10/100/1000Base-T and 1000Base-SX/LX interfaces such as multi-mode LC/SC connectors (220m / 550m), single-mode LC/SC connectors (10/20/30/40/50/70/120km) and single fiber connectors (WDM, 15/60km) for various fiber optic applications.

Enhanced Smart Management Features

The GST-80x series provides auto MDI/MDI-X on its Ethernet port and the DIP switch to configure the available smart functions including the auto-negotiation / force for fiber interface and Link Pass-through function (LLCF/LLR). The Link Loss Carry Forward (LLCF) function works with Link Loss Return (LLR) to diagnose network connections. Also, the LLR function can immediately alarm network administrator the media link issue and provide efficient solution to monitoring the entire network.

In addition, even if the Web UI is not available on a GT-80x, the network administrator can still remotely control and monitor the GT-80x with its OAM TS-1000 terminal function that controls remote failure indication, loop back testing, port status, performance monitoring and troubleshooting. PLANET's GT-90x and IGT-90xT series products provide TS-1000/802.3ah OAM protocol (operations, administration, and maintenance) support which allows the GT-80x device to be remotely managed and monitored.

'Plug and Play' Installation

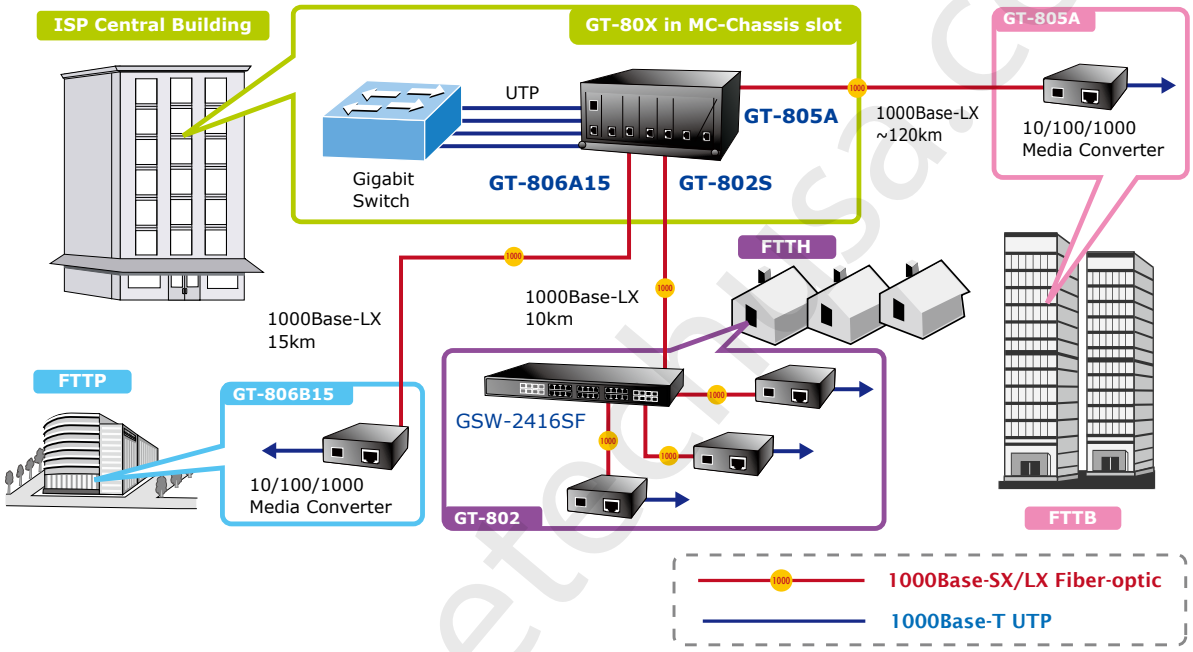
The GT-80x series allows two type segments to connect easily, the GT-80x series can be used as a standalone unit when powered by it's DC adapter or used as a slide-in module to PLANET's 19-inch 7/15-Slots media converter chassis (MC-700/MC-1500/ MC-1500R / MC-1500R48). The media chassis can utilize the GT-80x to centralize the power of a fiber-optic network at one location. The Gigabit Media Converter fully complies with IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T and IEEE 802.3z 1000Base-LX/SX standard. The Gigabit Media Converter features a simple 'plug and play' installation. The GT-80x also supports flow control and back pressure in half-duplex mode to eliminate packets loss.

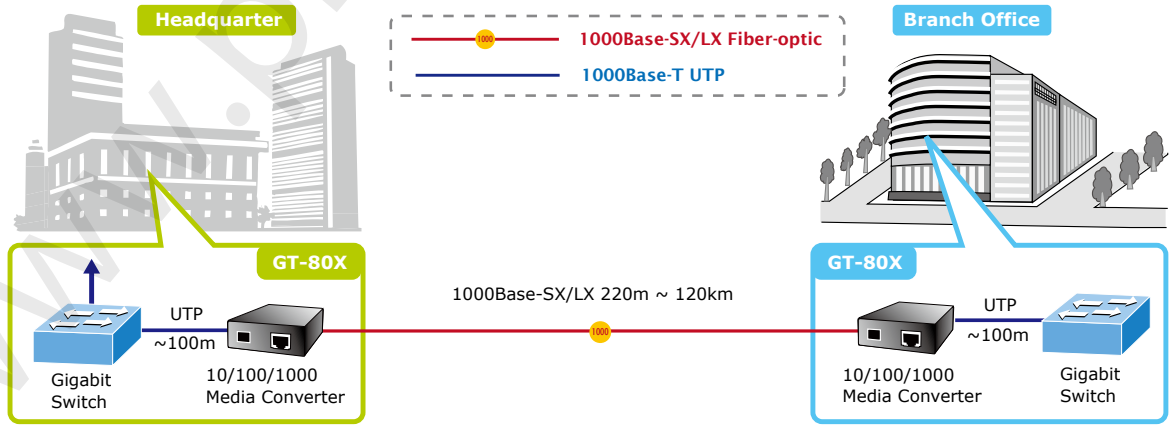
www.planetechusa.com

Applications

Fiber-Optic Networking for ISPs, Enterprises, and Homes

With its high performing data transmission and easy installation, ISPs can use the GT-80x to build a FTTH (Fiber to the Home) or FTTC (Fiber to the Curb) network solution and FTTB (Fiber to the Building) applications for small office network environments or enterprises.





www.planetcctvusa.com

Key Features

- Complies with IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX.
- TP port supports 10/100/1000Base-T auto-negotiation and auto-MDI/MDI-X.
- 1000Base-SX: 50/125μm or 62.5/125μm multi-mode fiber cable, up to 220/550m (GT-802).
- 1000Base-LX: 9/125μm single-mode cable provides long distance for 10km (GT-802S).
- 1000Base-LX WDM interface for up to 15km (single-mode fiber 9μm/125μm) on GT-806A15/B15.
- 1000Base-LX WDM interface for up to 60km (single-mode fiber 9μm/125μm) on GT-806A60/B60.
- 1000Base-T: 2-pair Cat. 5/5e/6 UTP cable, up to 100 meters.
- Layer 2 key Feature
  - IEEE 802.3x Full-Duplex Flow-Control and Back-Pressure in Half-Duplex eliminate the loss of packets
  - Support auto MDI/MDI-X function
  - Store-and-Forward mechanism
- Non-blocking full wire-speed forwarding rate
- Media conversion between 10/100/1000Base-T and 1000Base-SX/LX.
- Fiber media allows:
  - Multi-mode fiber using SC/LC/WDM connector;
  - Single-mode fiber using SC/LC/WDM connector
- Compacts size for working with PLANET MC family Media Chassis (MC-700/MC-1500/ MC-1500R / MC-1500R48)
- Wall-mountable design
- LED indicators for easy network diagnose
- Provides DIP switch for LFP function (Disable / Enable) setting
- OAM TS-1000 supported
- 9K Jumbo Frame Supported
- Choice of fiber-connector from SC, LC and WDM, multi-mode / single-mode fiber for 1000Base SFP interface
- Compact in size, easy installation

Specification

Model		GT-802	GT-802S	GT-805A	GT-806A15	GT-806B15	GT-806A60	GT-806B60
Hardware Specification								
Hardware Version		3						
Standards		IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX IEEE 802.3ab, 1000Base-T IEEE 802.3z, 1000Base-SX/LX						
Ports		1 x 10/100/1000Base-T port, 1 x 1000Base-SX/LX port						
Copper Interface		RJ-45 port (Auto-MDI/MDI-X) Twisted Pair						
Optic Interface		SC		SFP	WDM			
Fiber Maximum Distance		220 / 550m	10km	-	15km	15km	60km	60km
Optic Wavelength		850nm	1310nm	-	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
Max. Optical Launch Power		-4dBm	-3dBm	-	-3dBm	-3dBm	+5dBm	+4dBm
Min Optical Launch Power		-9.5dBm	-9.5dBm	-	-9dBm	-9dBm	0dBm	-1dBm
Max Input Power		_	-3	-	-3	-3	-2	-2
Min Input Power		-18	-20	-	-21	-21	-25	-25
Optical Link Budget		3dB (62.5/125μm) 4dB (50/125μm)	4.9dB	-	12dB	12dB	25dB	24dB
Speed	Twisted-pair	10/20Mbps for Half/Full-Duplex 100/200Mbps for Half/Full Duplex 2000Mbps for Full-Duplex						
	Fiber-optic	2000Mbps for Full-Duplex						

www.planetechusa.com

Cable	Twisted-pair	10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3,4,5, up to 100 m 100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, up to 100 m 1000Base-T: 4-pair STP Cat 5 up to 100m
	Fiber-optic Cable	• 50/125µm or 62.5/125µm multi-mode fiber cable, up to 220/550m. • 9/125µm single-mode cable, provides long distance for 10/15/20/30/40/50/60/70/120km (vary on fiber transceiver or SFP module)
LED Indicator		• PWR • TP LINK/ACT, 1000 • Fiber LINK/ACT
DIP switch		LFP function (Disable / Enable) setting
OAM		TS-1000 and IEEE 802.3ah Terminal mode supported
Jumbo Packet Size		9K
Power Consumption		4.6 Watts / 15 BTU (maximum)
Power Input		DC 5V / 2A
Dimensions (W x D x H)		26 x 70 x 97 mm
Weight		0.2kg
Operator Environment		Operating temperature: 0 to 50 Degree C; Humidity: 5~95% non-condensing
Storage Environment		storage temperature: -10 to 70 Degree C; Humidity: 5~95% non-condensing
Emissions		FCC Class A, CE Class A

Ordering Information

GT-802	10/100/1000Base-T to 1000Base-SX Media Converter (SC,MM)-220/550m
GT-802S	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX Media Converter (SC,SM)-10km
GT-805A	10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX Media Converter (mini-GBIC, SFP)-distance depend on SFP module
GT-806A15	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Media Converter TX:1310nm~15km
GT-806B15	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Media Converter TX:1550nm~15km
GT-806A60	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Media Converter TX:1310nm~60km
GT-806B60	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (WDM) Media Converter TX:1550nm~60km

Related SFP modules for GT-805A

MGB-SX	SFP-Port 1000Base-SX Transceiver, LC, MM-550m
MGB-LX	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-10km
MGB-L30	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-30km
MGB-L50	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-50km
MGB-L70	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-70km
MGB-L120	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-120km
MGB-LA10	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-10km
MGB-LB10	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-10km
MGB-LA20	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-20km
MGB-LB20	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-20km
MGB-LA40	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-40km
MGB-LB40	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-40km

PLANET Technology Corporation
Headquarters

11F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 231, Taiwan (R.O.C.)
Tel: 886-2-2219-9518
Email: sales@planet.com.tw
Fax: 886-2-2219-9528

Versa Technology
Authorized North American Distributor

5224 Bell Court
Chino, California 91710
Tel: 888-229-3183
Email: sales@versatek.com
www.planetechusa.com

C-GT-802 / GT-802S / GT-805A / GT-806A15/B15/A60/B60v3

PLANET reserves the right to change specifications without prior notice. All brand names and trademarks are property of their respective owners. Copyright © 2012 PLANET Technology Corp. All rights reserved.

www.planetechusa.com

RUCKUS
COMMSCOPE



Gabriel Carlim

is hereby recognized as a

RUCKUS Accredited

SmartZone Administrator

effective date: April 16, 2024
expires on: April 16, 2027

Anika Trahan, Program Manager, Certification

Certificado de participação no curso

CC50: Introdução à Ciência da Computação - O Curso de Harvard, no Brasil [ORIGINAL][LEGENDADO]

Rodrigo De Godoy Alves

03/07/2022 · 70 horas

Estudar Na Prática

Fundação Estudar

Anamaíra Spaggiari

Anamaíra Spaggiari

Diretora Executiva

O(A) presente aluno(a) dedicou seu tempo no curso em:

Módulo	**Conteúdo**	**Carga Horária(em horas)**
Introdução	Apresentação dos professores e ferramentas do curso	0,5
0	Compreendendo conceitos básico de programação com **Scratch**	6,5
1	Linguagem **C**	6,5
2	Aprendendo sobre **Arrays**	6,5
3	Aprendendo sobre **Algoritmos**	6,5
4	Aprendendo sobre **Memória**	6,5
5	Aprendendo sobre **Estruturas de Dados**	6,5
6	Aprendendo sobre **Python**	6,5
7	Aprendendo sobre **SQL**	6,5
8	Aprendendo sobre **HTML, CSS e JavaScript**	6,5
9	Aprendendo sobre **Flask**	6,5
10	Aprendendo sobre **Ética**	4
Encerramento do Curso	Agradecimentos e Finalização	0,5
CARGA HORÁRIA TOTAL		**70**

Todos os módulos do curso possuem atividades de fixação e alguns apresentam atividades de laboratório (exercícios práticos).

DIGITAL INNOVATION ONE

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO • DIGITAL INNOVATION ONE •

7A2803FC

Certificamos que

Rodrigo D G Alves

em 20 de Outubro de 2021, concluiu o curso

Introdução a criação de websites com HTML5 e CSS3

com carga horária de 6 horas.

GUSTAVO PEREIRA
CHIEF TECHMOLOGY OFFICER
DIGITAL INNOVATION ONE

IGLU GENEROSO
CHIEF ENTERPRISE OFFICER
DIGITAL INNOVATION ONE

fundação bradesco | escola virtual

Certificado de Conclusão

Certificamos que **RODRIGO DE GODOY ALVES** concluiu o curso de **INTRODUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES**, com carga horária de 15 hora(s), no período de 26.10.2021 a 08.11.2021.

Osasco, 08 de novembro de 2021.



Simone Claudino de Carvalho Flores
Escola Virtual

Rodrigo de Godoy Alves
Aluno (a)

Código de Autenticidade: 691436D8-83AB-4D5D-98A6-29AF88B5CD0B
ou utilize o QR Code no portal da EV

Fundação Bradesco
Cidade de Deus, s/nº – Vila Yara – Osasco – SP – CEP 06029-900
CNPJ - 60.701.521/0001-06

LinkedIn LEARNING

Certificado de conclusão

Parabéns, Rodrigo Godoy

JavaScript: Formação Básica

Curso concluído em jul 30, 2022 at 05:27AM UTC • 4 horas 23 min

Com essa rota de aprendizagem, você expandiu suas habilidades, aperfeiçoou suas competências e ampliou suas perspectivas de carreira.



Líder de Estratégia de Conteúdo, Learning

LinkedIn Learning
1000 W Maude Ave
Sunnyvale, CA 94085

Código do certificado: AS_qq8Uq_HRwYRnNTzYKR2jlAeBR

DIGITAL INNOVATION ONE

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO • DIGITAL INNOVATION ONE •

B45C912F

Certificamos que

Rodrigo D G Alves

em 29 de Setembro de 2021, concluiu o curso

Lógica de Programação Essencial

com carga horária de 4 horas.

GUSTAVO PEREIRA
CHIEF TECHMOLOGY OFFICER
DIGITAL INNOVATION ONE

IGLU GENEROSO
CHIEF ENTERPRISE OFFICER
DIGITAL INNOVATION ONE

MICROSOFT® CERTIFICATE OF

Achievement

This certificate accredits that

RODRIGO DE GODOY ALVES

Microsoft Partner
Gold Learning

has successfully completed the following
Microsoft Official Course:

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)

Carga horária: 8 horas

Satya Nadella
Chief Executive Officer

13/08/2022

Microsoft Certified Trainer

Part No. X19-56827

URL de Validação: www.kasolution.com.br/certificado - Código: 34871-09211

LinkedIn LEARNING

Certificado de conclusão

Parabéns, Rodrigo Godoy

Microsoft Security, Compliance, and Identity Fundamentals (SC-900) Cert Prep: 1 Core Concepts

Curso concluído em jul 22, 2022 at 04:33PM UTC • 39 min

Com essa rota de aprendizagem, você expandiu suas habilidades, aperfeiçoou suas competências e ampliou suas perspectivas de carreira.

Líder de Estratégia de Conteúdo, Learning

LinkedIn Learning
1000 W Maude Ave
Sunnyvale, CA 94085

Código do certificado: AeJl0gHBbFU2UGa0U8KWZjMrWPFl

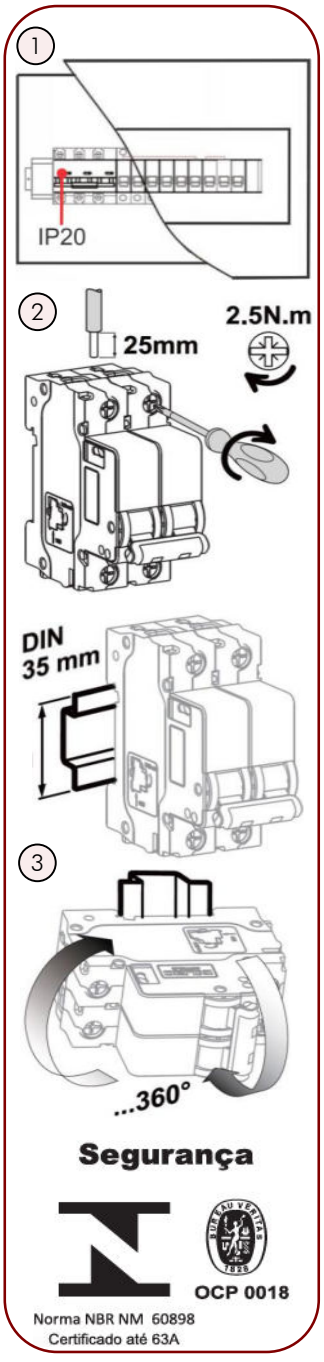
Linha de Minidisjuntores

MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN - 2A ATÉ 70A

A linha de minidisjuntores **STECK**® proporciona alta proteção das instalações e dos condutores elétricos contra curtos circuitos e sobrecargas. Os minidisjuntores **STECK**® são construídos em conformidade com as mais rigorosas normas técnicas e podem ser aplicados a todo tipo de instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais de baixa tensão em corrente alternada. Além disso, possuem alta tecnologia de disparo livre, isto é, dispara mesmo com a manopla de acionamento travada na posição "ON".



Características técnicas	
▪ Certificado conforme a Norma (até 63A)	ABNT NBR NM 60898
▪ Em conformidade com a Norma	ABNT NBR IEC 60947-2
▪ Número de polos	1, 2, 3 e 4
▪ Curva de disparo termomágnetica	Tipo B (3 a 5 x In)
	Tipo C (5 a 10 x In)
▪ Corrente nominal (In)	2A a 70A
▪ Tensão de operação nominal (Ue)	1P: 240Vac
	2P, 3P e 4P: 400Vac
▪ Tensão de isolação nominal (Ui)	Fase com fase: 500V
	Fase com terra: 250V
▪ Tensão máxima de trabalho (Ubmáx)	1P: 240V
	2P, 3P e 4P: 400V
▪ Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	4kV
▪ Frequência nominal (CA)	50/60Hz
▪ Resistência mecânica	25.000 manobras
▪ Resistência elétrica	6.000 manobras
▪ Grau de proteção (Fig. 1)	Em invólucro domina o IP do invólucro
	IP20 (em instalação exposta)
▪ Temperatura ambiente para funcionamento	-20°C a 60°C
▪ Temperatura ambiente para armazenamento	-40°C a 70°C
▪ Umidade relativa	90 a 96% em 55°C
	95 a 100% em 25°C
▪ Torque ideal de fixação dos codutores (Fig. 2)	2,5N.m
▪ Terminais de conexão nos bornes	Sem terminal até 25mm²
	Tipo pino até 25mm²
	Tipo tubular até 16mm²
▪ Tipo de instalação em trilho (Fig. 3)	DIN 35mm sem restrição de posição
▪ Material dos contatos	Fixo: Liga com teor >50% de Cobre
	Movel: Liga com teor >50% de Cobre
▪ Classe de poluição	2
▪ Sentido de alimentação	Ambos os lados (topo ou base)
▪ Tipo de disparo	Térmico e magnético tipo fixo
▪ Manopla de desligamento externa	Vermelha com indicação ON-OFF
▪ Mecanismo de desligamento	Operação elétrica simultânea
	Operação mecânica simultânea



MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 3kA

CORRENTE NOMINAL In (A)	CURVA B		CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
2	–	–	SDD61C02	SDD62C02	SDD63C02	SDD64C02
4	–	–	SDD61C04	SDD62C04	SDD63C04	SDD64C04
6	SDD61B06	SDD62B06	SDD61C06	SDD62C06	SDD63C06	SDD64C06
10	SDD61B10	SDD62B10	SDD61C10	SDD62C10	SDD63C10	SDD64C10
16	SDD61B16	SDD62B16	SDD61C16	SDD62C16	SDD63C16	SDD64C16
20	SDD61B20	SDD62B20	SDD61C20	SDD62C20	SDD63C20	SDD64C20
25	SDD61B25	SDD62B25	SDD61C25	SDD62C25	SDD63C25	SDD64C25
32	SDD61B32	SDD62B32	SDD61C32	SDD62C32	SDD63C32	SDD64C32
40	SDD61B40	SDD62B40	SDD61C40	SDD62C40	SDD63C40	SDD64C40
50	–	–	SDD61C50	SDD62C50	SDD63C50	SDD64C50
63	–	–	SDD61C63	SDD62C63	SDD63C63	SDD64C63

Os Disjuntores Termomagnéticos **STECK**® de Icn 3kA em condições especiais possuem maior Capacidades de Interrupção Nominal (Icn) e Capacidade Limite de Interrupção (Icu):

Tensão de operação (Ue)	ABNT NBR NM 60898 Icn	ABNT NBR IEC 60947-2 Icu
133/230V	5kA	6kA
400V	3kA	4,5kA

MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 4,5kA

CORRENTE NOMINAL In (A)	CURVA C		
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR
70	SD61C70	SD62C70	SD63C70

MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 6kA

CORRENTE NOMINAL In (A)	CURVA B		CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
2	–	–	SDZD61C02	SDZD62C02	SDZD63C02	SDZD64C02
4	–	–	SDZD61C04	SDZD62C04	SDZD63C04	SDZD64C04
6	SDZD61B06	SDZD62B06	SDZD61C06	SDZD62C06	SDZD63C06	SDZD64C06
10	SDZD61B10	SDZD62B10	SDZD61C10	SDZD62C10	SDZD63C10	SDZD64C10
16	SDZD61B16	SDZD62B16	SDZD61C16	SDZD62C16	SDZD63C16	SDZD64C16
20	SDZD61B20	SDZD62B20	SDZD61C20	SDZD62C20	SDZD63C20	SDZD64C20
25	SDZD61B25	SDZD62B25	SDZD61C25	SDZD62C25	SDZD63C25	SDZD64C25
32	SDZD61B32	SDZD62B32	SDZD61C32	SDZD62C32	SDZD63C32	SDZD64C32
40	SDZD61B40	SDZD62B40	SDZD61C40	SDZD62C40	SDZD63C40	SDZD64C40
50	–	–	SDZD61C50	SDZD62C50	SDZD63C50	SDZD64C50
63	–	–	SDZD61C63	SDZD62C63	SDZD63C63	SDZD64C63

FATOR DE CORREÇÃO PARA USO EM ÁREA DE ALTA ALTITUDE

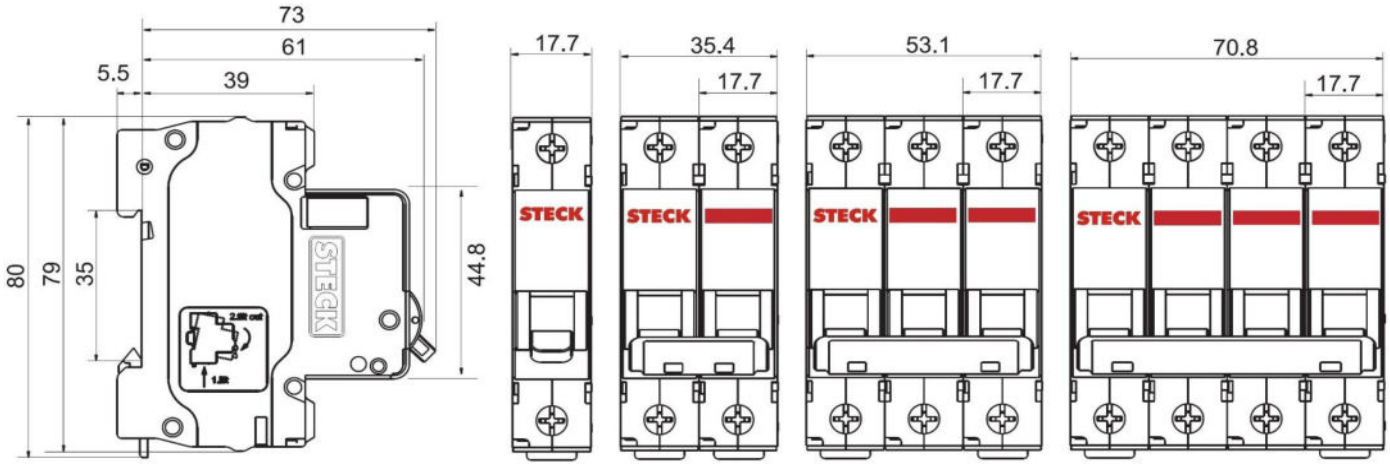
A utilização dos Minidisjuntores em área com altitude de até 2.000m não ocasiona nenhum impacto significativo em suas propriedades, quando este valor é superado, as cacterísticas diéletricas e de corrente nominal são afetadas, devendo ser considerado os valores:

Altitude (m)	até 2.000	3.000	4.000
Capacidade diéletrica (V)	2.500	2.200	1.950
Tensão máxima de trabalho (V)	440	440	440
Corrente nominal (A)	In	0,96 x In	0,93 x In

MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 10kA

CORRENTE NOMINAL In (A)	CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
6	SDA61C06	SDA62C06	SDA63C06	SDA64C06
10	SDA61C10	SDA62C10	SDA63C10	SDA64C10
16	SDA61C16	SDA62C16	SDA63C16	SDA64C16
20	SDA61C20	SDA62C20	SDA63C20	SDA64C20
25	SDA61C25	SDA62C25	SDA63C25	SDA64C25
32	SDA61C32	SDA62C32	SDA63C32	SDA64C32
40	SDA61C40	SDA62C40	SDA63C40	SDA64C40
50	SDA61C50	SDA62C50	SDA63C50	SDA64C50
63	SDA61C63	SDA62C63	SDA63C63	SDA64C63

DIMENSÕES MINIDISJUNTORES ATÉ 70A



Dimensões em mm

MINIDISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN - 80A ATÉ 125A

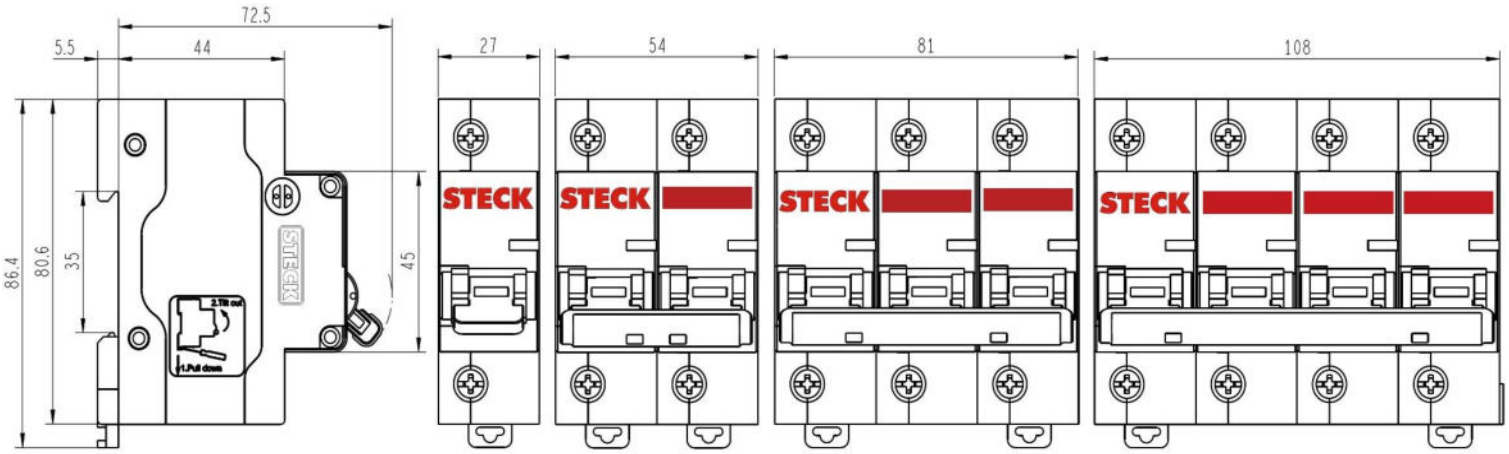
Características técnicas	
▪ Em conformidade com a Norma	ABNT NBR IEC 60947-2
▪ Número de polos	1, 2, 3 e 4
▪ Curva de disparo termomágnetica	Tipo C (5 a 10 x In)
▪ Corrente nominal (In)	80A a 125A
▪ Tensão de operação nominal (Ue)	1P: 240Vac
	2P, 3P e 4P: 400Vac
▪ Tensão de isolação nominal (Ui)	Fase com fase: 500V
	Fase com terra: 250V
▪ Tensão máxima de trabalho (Ubmáx)	1P: 240V
	2P, 3P e 4P: 400V
▪ Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	4kV
▪ Frequência nominal (CA)	50/60Hz
▪ Resistência mecânica	8.500 manobras
▪ Resistência elétrica	3.000 manobras
▪ Grau de proteção[1]	Em invólucro domina o IP do invólucro
	IP20 (em instalação exposta)
▪ Temperatura ambiente para funcionamento	-20°C á 60°C
▪ Temperatura ambiente para armazenamento	-40°C a 70°C
▪ Umidade relativa	90 a 96% em 55°C
	95 a 100% em 25°C
▪ Torque ideal de fixação dos codutores[2]	3,5N.m
▪ Terminais de conexão nos bornes	Sem terminal até 50mm²
▪ Tipo de instalação em trilho[3]	DIN 35mm sem restrição de posição

[1,2 e 3] Visualizar imagens na página 1.



CORRENTE NOMINAL In (A)	CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
80	SDD1C80	SDD2C80	SDD3C80	SDD4C80
100	SDD1C100	SDD2C100	SDD3C100	SDD4C100
125	SDD1C125	SDD2C125	SDD3C125	SDD4C125

DIMENSÕES MINIDISJUNTORES DE 80A ATÉ 125A



Dimensões em mm

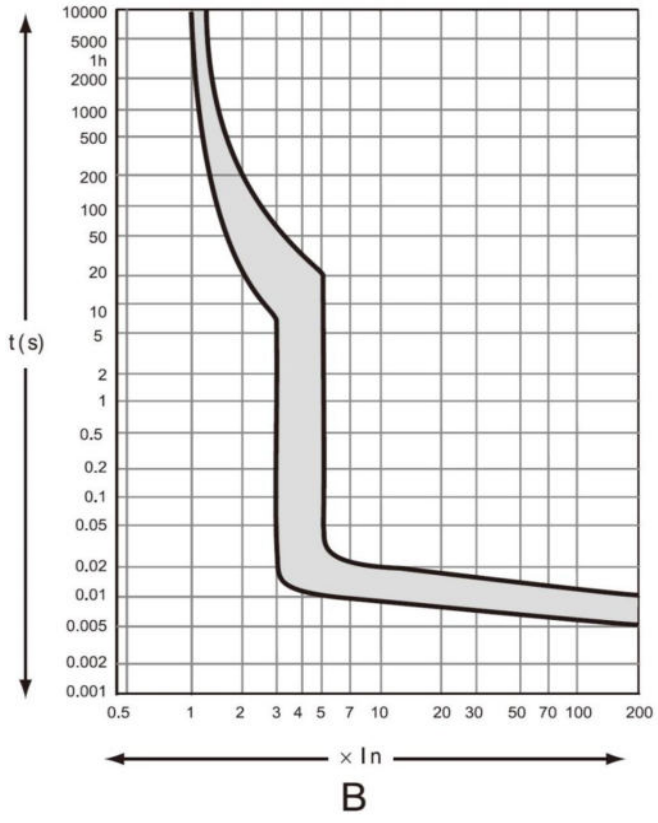
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS DE DISPARO

CURVA B

Os Minidisjuntores de curva de disparo tipo B são utilizados para realizar a proteção de circuitos com cargas de características predominantemente resistivas, como por exemplo chuveiros elétricos, aquecedores, tomadas de uso geral e similares.

CURVA C

Os Minidisjuntores de curva de disparo tipo C são utilizados para realizar a proteção de circuitos com cargas de características predominantemente indutivas, como por exemplo ar condicionado, microondas, motores e cargas que apresentam picos de corrente no momento da ligação.



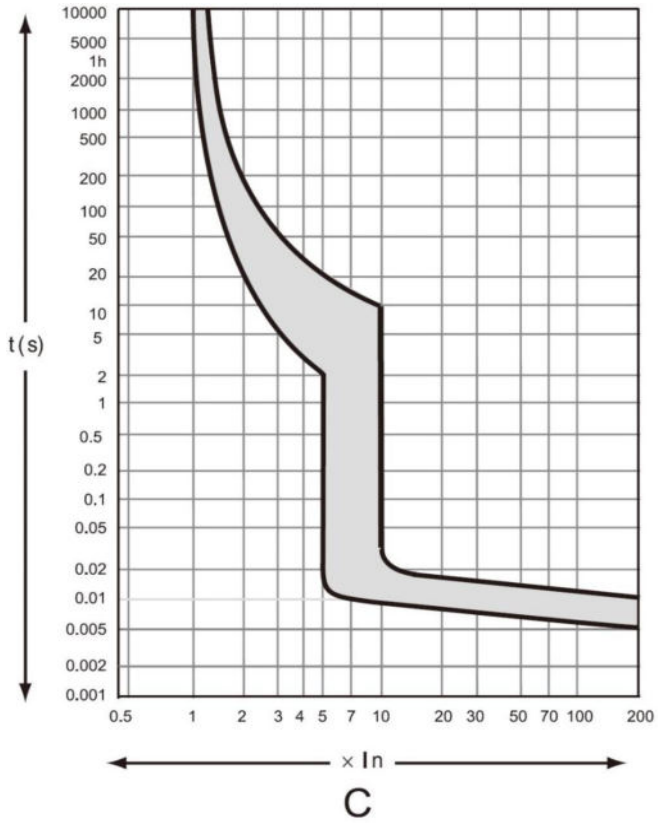
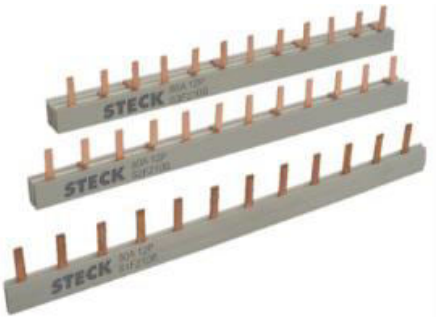


TABELA DE DESCLASSIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

Corrente Nominal (A)	Valores de correção da corrente nominal (A)								
	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1.22	1.18	1.15	1.10	1.05	1	0.94	0.90	0.84
2	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2	1.93	1.85	1.63
3	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3	2.82	2.63	2.57
4	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4	3.98	3.52	3.25
5	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5	4.85	4.57	4.19
6	7.33	7.05	6.84	6.62	6.30	6	5.64	5.42	5.06
8	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8	7.1	6.92	6.75
10	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10	9.30	8.96	8.48
13	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13	12.10	11.75	10.93
16	19.49	18.72	18.06	17.98	16.96	16	15.04	14.42	13.47
20	24.35	23.68	22.82	22.47	21.20	20	18.80	17.85	16.78
25	30.52	29.61	28.78	28.09	26.50	25	23.25	22.52	21.02
32	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32	30.08	28.81	26.84
40	48.85	47.13	46.32	45.80	42.80	40	36.80	36.21	33.5
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36
63	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93

BARRAMENTOS FASE

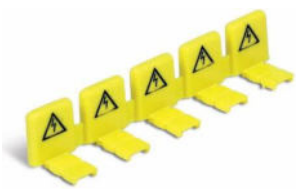
Os Barramentos Fase STECK® conhecidos também como Barramentos Tipo Pente são empregados na distribuição das fases para os disjuntores, dispensando a utilização da técnica de "jupeamento" que é a distribuição realizada por diversos fios de cobre. A utilização dos Barramentos Fase proporciona maior organização, por ser compacto e de encaixe ideal e sob medida para disjuntores, IDR e DPS, preserva a segurança do circuito por evitar mal contatos, consequentemente evitando aquecimento e desperdício de energia.



REFERÊNCIA	NÚMERO DE FASES	NÚMERO DE POLOS	COMPRIMENTO (mm)	CORRENTE (A)
S1F210B	Monofásico	12	210	80
S2F210B	Bifásico			
S3F210B	Trifásico			
S1F285B	Monofásico	16	285	
S2F285B	Bifásico			
S3F285B	Trifásico			
S1F320B	Monofásico	19	321	
S2F320B	Bifásico			
S3F320B	Trifásico			
S1F1000B	Monofásico	57	1000	
S2F1000B	Bifásico			
S3F1000B	Trifásico			

PROTETOR DE BARRAMENTO FASE

O Protetor de Barramento Fase STECK® é utilizado na isolação das fases reservas do Barramento Fase que não estão conectadas nem sendo utilizadas, protegendo o usuário contra choques elétricos e preservando as fases para futuras



REFERÊNCIA
S682003

CONECTORES GENÉRICOS

Os Conectores Genéricos **STECK**® são acessórios que permitem a conexão de cabos de secção maior que as aplicadas nos bornes dos Minidisjuntores, também permite a conexão de cabos no Minidisjuntor mesmo quando está conectado ao Barramento Fase.



REFERÊNCIA	APLICAÇÃO
SCF1000	Conexão de cabo até 25mm²
SCF2000	Conexão de cabo até 50mm²

DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO

Os Dispositivos de Travamento da Linha Safe® para Minidisjuntor de Norma DIN podem são utilizados como trava para os modelos monopolares, bipolares e tripolares impedindo o seu acionamento voluntário e indevido, atende as exigências da NR10.



REFERÊNCIA	APLICAÇÃO
BLOD63	Minidisjuntores até 70A
BLOD125	Minidisjuntores de 80 a 125A
CADVM	Dispositivos de Travamento Safe®

RECOMENDAÇÕES
▪ Recomendado a utilização com o cadeado para maior segurança.

LinkedIn LEARNING

Certificado de conclusão

Parabéns, Rodrigo Godoy

Networking Foundations: Networking Basics

Curso concluído em ago 03, 2022 at 03:10PM UTC • 1 hora 48 min

Com essa rota de aprendizagem, você expandiu suas habilidades, aperfeiçoou suas competências e ampliou suas perspectivas de carreira.



Líder de Estratégia de Conteúdo, Learning

LinkedIn Learning
1000 W Maude Ave
Sunnyvale, CA 94085

Código do certificado: AQ62nTGYLuY2G82MzrFyi5x2ycye





ARTSEG TREINAMENTOS CNPJ 19.947.939/0001-96.

Este documento certifica que:

Gabriel da Silveira Carlim Alves Pereira - 062.392.469-21

Realizado no dia 04 / 12 / 2024.

Local: Rua Antonio Ribeiro de Macedo, n° 160 – Xaxim – Curitiba/PR.

Realizou a Reciclagem da NR 10 Segurança em instalações e serviços em Eletricidade.

Com a carga horária de 08 horas. Da Portaria Nº3214, de 08 de junho de 1978 e NR 01.

Portaria SEPRT nº915. De 30 de junho de 2019. Anexo II em seu item 10.8.8.8.1.

Conteúdo Programático - Programação Mínima: 1. introdução à segurança com eletricidade.

2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade: a)o choque elétrico, mecanismos e efeitos; b) arcos elétricos; queimaduras, e quedas;

c) campos eletromagnéticos. 3.Técnicas de Análise de Risco. 4. Medidas de Controle do Risco Elétrico: a) desenergização.

b) aterramento funcional (TN / TT / IT); de proteção; temporário; c) equipotencialização; d) seccionamento automático da alimentação;

e) dispositivos a corrente de fuga; f) extra baixa tensão; g) barreiras e invólucros; h) bloqueios e impedimentos; i) obstáculos e anteparos;

j) isolamento das partes vivas; k)isolação dupla ou reforçada; l) colocação fora de alcance; m) separação elétrica. 5. Normas Técnicas Brasileiras; NBR da ABNT: NBR-5410, NBR 14039 e outras; 6. Regulamentações do MTE: a) NRs; b) NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);

c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização. 7. Equipamentos de proteção coletiva. 8. Equipamentos de proteção individual.

9. Rotinas de trabalho - Procedimentos. a) instalações desenergizadas; b) liberação para serviços; c) sinalização; d) inspeções de áreas, Serviços, ferramental e equipamento; 10. Documentação de instalações elétricas. 11. Riscos adicionais:

a) altura; b) ambientes confinados; c) áreas classificadas; d) umidade; e) condições atmosféricas.

12. Proteção e combate a incêndios: a) noções básicas; b) medidas preventivas; c) métodos de extinção; d) prática;

13. Acidentes de origem elétrica: a) causas diretas e indiretas; b) discussão de casos;

14. Primeiros socorros: a) noções sobre lesões; b) priorização do atendimento; c) aplicação de respiração artificial;

d) massagem cardíaca; e) técnicas para remoção e transporte de acidentados; f) práticas. 15. Responsabilidades.

_____

Gabriel da Silveira Carlim Alves Pereira
Participante

Fernando Rosa de Miranda
Téc. Segurança do Trabalho
Responsável Téc.
Reg.DRT/PR 0041815
Bombeiro Civil

Instrutor Fernando Rosa de Miranda
Técnico de Seg. do Trabalho 4181 5 MTE/PR
Bombeiro Profissional Civil/Socorrista/ Responsável Técnico
ANEAC N° 01869 CBO: 3516-05 CPF: 032.847.899-79

Vanderlei Stocker Junior
Engenheiro Eletricista
CREA PR/ 149684/D

Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	Axis Communications AB
Member address:	Address: Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund, Sweden

Device:

Product type:	Box Camera
Product name:	AXIS P1385-BE Box Camera
Product firmware version:	12.10.73
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: Yes I/O: Yes
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: Yes Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: Yes WebSocket Streaming: Yes Video Source Mode: Yes Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: Yes G.711: Yes AAC: Yes OPUS: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: Yes PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: Yes Focus Control: Yes Relay Outputs: Yes (x2) Digital Inputs: Yes (x2) Auxiliary Commands: NO

Profile M features:	General: Network Configuration: Yes Streaming: HTTPS Streaming: Yes Video Streaming: Yes H264: Yes H265: Yes Image Sending: Sending Image Reference: NO Sending Embedded Image: NO Event Handling: Pull Points: Yes MQTT: Yes Analytics: Analytics Modules Configuration: Yes Analytics Rules: Yes Rule Configuration: Yes Face Recognition Rule: NO License Plate Recognition Rule: NO Line Crossing Counter Rule: NO Object Classification: Yes Human Face Metadata: NO Human Body Metadata: Yes Vehicle Metadata: Yes License Plate Metadata: NO Geo Location Metadata: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile M; Profile T; Profile G
Add-on:	
ONVIF Device Test Tool version:	25.12 rev. 227
Tool test result:	FAILED TEST CASES: 0

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Test Report generated by the ONVIF Device Test Tool

Technical support contact information:

General international support mailing address:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm
Regional support contact address:	none
Technical support website URL:	http://www.axis.com/techsup
Technical support email:	none
Technical support phone:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Peter Rietz
Title and department:	Director, Product Management
Date:	May 28, 2026

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool

Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	Axis Communications AB
Member address:	Address: Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund, Sweden

Device:

Product type:	Box Camera
Product name:	AXIS P1387 Box Camera
Product firmware version:	12.10.73
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: Yes I/O: Yes
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: Yes Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: Yes WebSocket Streaming: Yes Video Source Mode: Yes Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: Yes G.711: Yes AAC: Yes OPUS: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: Yes PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: Yes Focus Control: Yes Relay Outputs: Yes (x2) Digital Inputs: Yes (x2) Auxiliary Commands: NO

Profile M features:	General: Network Configuration: Yes Streaming: HTTPS Streaming: Yes Video Streaming: Yes H264: Yes H265: Yes Image Sending: Sending Image Reference: NO Sending Embedded Image: NO Event Handling: Pull Points: Yes MQTT: Yes Analytics: Analytics Modules Configuration: Yes Analytics Rules: Yes Rule Configuration: Yes Face Recognition Rule: NO License Plate Recognition Rule: NO Line Crossing Counter Rule: NO Object Classification: Yes Human Face Metadata: NO Human Body Metadata: Yes Vehicle Metadata: Yes License Plate Metadata: NO Geo Location Metadata: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile M; Profile T; Profile G
Add-on:	
ONVIF Device Test Tool version:	25.12 rev. 227
Tool test result:	FAILED TEST CASES: 0

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Test Report generated by the ONVIF Device Test Tool

Technical support contact information:

General international support mailing address:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm
Regional support contact address:	none
Technical support website URL:	http://www.axis.com/techsup
Technical support email:	none
Technical support phone:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Peter Rietz
Title and department:	Director, Product Management
Date:	May 28, 2026

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool

Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	Axis Communications AB
Member address:	Address: Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund, Sweden

Device:

Product type:	Panoramic Camera
Product name:	AXIS P3827-PVE Panoramic Camera
Product firmware version:	12.10.73
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: Yes I/O: Yes
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: Yes Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: Yes WebSocket Streaming: Yes Video Source Mode: Yes Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: Yes G.711: Yes AAC: Yes OPUS: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: Yes PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: Yes Focus Control: NO Relay Outputs: Yes (x1) Digital Inputs: Yes (x1) Auxiliary Commands: NO

Profile M features:	General: Network Configuration: Yes Streaming: HTTPS Streaming: Yes Video Streaming: Yes H264: Yes H265: Yes Image Sending: Sending Image Reference: NO Sending Embedded Image: NO Event Handling: Pull Points: Yes MQTT: Yes Analytics: Analytics Modules Configuration: Yes Analytics Rules: Yes Rule Configuration: Yes Face Recognition Rule: NO License Plate Recognition Rule: NO Line Crossing Counter Rule: NO Object Classification: Yes Human Face Metadata: NO Human Body Metadata: Yes Vehicle Metadata: Yes License Plate Metadata: NO Geo Location Metadata: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile M; Profile T; Profile G
Add-on:	
ONVIF Device Test Tool version:	25.12 rev. 227
Tool test result:	FAILED TEST CASES: 0

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Test Report generated by the ONVIF Device Test Tool

Technical support contact information:

General international support mailing address:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm
Regional support contact address:	none
Technical support website URL:	http://www.axis.com/techsup
Technical support email:	none
Technical support phone:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Peter Rietz
Title and department:	Director, Product Management
Date:	May 28, 2026

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool

Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	Axis Communications AB
Member address:	Address: Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund, Sweden

Device:

Product type:	PTZ Camera
Product name:	AXIS Q6086-E PTZ Camera
Product firmware version:	12.10.73
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: NO I/O: NO
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: NO Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: Yes WebSocket Streaming: Yes Video Source Mode: Yes Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: Yes PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: Yes Focus Control: Yes Relay Outputs: NO Digital Inputs: NO Auxiliary Commands: NO

Profile M features:	General: Network Configuration: Yes Streaming: HTTPS Streaming: Yes Video Streaming: Yes H264: Yes H265: Yes Image Sending: Sending Image Reference: NO Sending Embedded Image: NO Event Handling: Pull Points: Yes MQTT: Yes Analytics: Analytics Modules Configuration: Yes Analytics Rules: Yes Rule Configuration: Yes Face Recognition Rule: NO License Plate Recognition Rule: NO Line Crossing Counter Rule: NO Object Classification: Yes Human Face Metadata: NO Human Body Metadata: Yes Vehicle Metadata: Yes License Plate Metadata: NO Geo Location Metadata: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile M; Profile T; Profile G
Add-on:	
ONVIF Device Test Tool version:	25.12 rev. 227
Tool test result:	FAILED TEST CASES: 0

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Test Report generated by the ONVIF Device Test Tool

Technical support contact information:

General international support mailing address:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm
Regional support contact address:	none
Technical support website URL:	http://www.axis.com/techsup
Technical support email:	none
Technical support phone:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Peter Rietz
Title and department:	Director, Product Management
Date:	May 28, 2026

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool

Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	Axis Communications AB
Member address:	Address: Emdalavägen 14, SE-223 69 Lund, Sweden

Device:

Product type:	PTZ Camera
Product name:	AXIS Q6325-LE PTZ Camera
Product firmware version:	12.10.73
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: NO I/O: NO
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: NO Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: Yes WebSocket Streaming: Yes Video Source Mode: Yes Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO OPUS: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: Yes PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: Yes Focus Control: Yes Relay Outputs: NO Digital Inputs: NO Auxiliary Commands: Yes

Profile M features:	General: Network Configuration: Yes Streaming: HTTPS Streaming: Yes Video Streaming: Yes H264: Yes H265: Yes Image Sending: Sending Image Reference: NO Sending Embedded Image: NO Event Handling: Pull Points: Yes MQTT: Yes Analytics: Analytics Modules Configuration: Yes Analytics Rules: Yes Rule Configuration: Yes Face Recognition Rule: NO License Plate Recognition Rule: NO Line Crossing Counter Rule: NO Object Classification: Yes Human Face Metadata: NO Human Body Metadata: Yes Vehicle Metadata: Yes License Plate Metadata: NO Geo Location Metadata: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile M; Profile T; Profile G
Add-on:	
ONVIF Device Test Tool version:	25.12 rev. 227
Tool test result:	FAILED TEST CASES: 0

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Test Report generated by the ONVIF Device Test Tool

Technical support contact information:

General international support mailing address:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm
Regional support contact address:	none
Technical support website URL:	http://www.axis.com/techsup
Technical support email:	none
Technical support phone:	http://www.axis.com/corporate/contact.htm

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Peter Rietz
Title and department:	Director, Product Management
Date:	May 28, 2026

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool

COMMSCOPE®

CommScope Technical Family

CERTIFICATE OF COMPLETION

Gabriel Carlim

is recognized for completing

Data and Powering Options for Today's Network Devices

November 14, 2024

Bicsi® CONTINUING EDUCATION CREDIT PROVIDER

Approved by:

Carlos Morrison Fell, VP Systems Engineering
Building & Data Center Connectivity

Event ID: OV-COMM-NC-1024-1

BICSI CECs Awarded:

ONE CEC AWARDED

2105028

Base Product



Fiber Optic Patch Cord, Singlemode, LC/UPC to LC/UPC duplex, 1.8 mm LSZH & OFNR, Yellow

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | China | India
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber patch cord, duplex
Product Series	210

General Specifications

Connector A, quantity	2
Color, boot A	Blue
Color, connector A	Blue
Connector B, quantity	2
Color, boot B	Blue
Color, connector B	Blue
Interface, Connector A	LC/UPC
Interface, Connector B	LC/UPC
Jacket Color	Yellow
Polarity	Pairs, flipped
Total Fibers, quantity	2

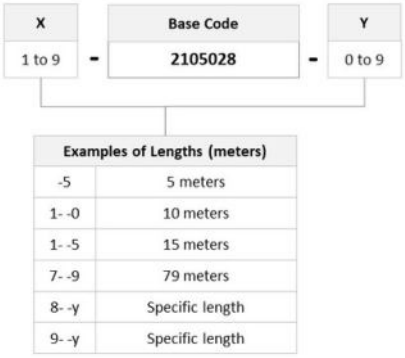
Dimensions

Cable Assembly Length Range (m)	1 – 100
Diameter Over Jacket	1.8 mm | 0.071 in

Ordering Tree

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

2105028



Examples of Lengths (meters)	
-5	5 meters
1- -0	10 meters
1- -5	15 meters
7- -9	79 meters
8- -y	Specific length
9- -y	Specific length

Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum 11.24 lb @ 0 ° | 11.24 lb @ 0 °

Optical Specifications

Fiber Mode Singlemode

Fiber Type G.657.A2, TeraSPEED®

Insertion Loss, maximum 0.25 dB

Return Loss, minimum 50 dB

Environmental Specifications

Operating Temperature -10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)

Environmental Space Dual Rated LSZH/Riser

Qualification Standards IEC 60332-1 | IEC 60332-3 | IEC 60754 | IEC 61034

Packaging and Weights

Packaging quantity 1

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

2843033-3 | MP-Boot-S/SL-C



Modular Plug Shielded Slim-Line Boot for Category 6A/6 and Category 5e EMT Plugs, 5.7 to 7.0 mm, transparent

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | EMEA | Latin America | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Modular plug boot

General Specifications

Boot Feature	Color-clip compatible | Pull-tab compatible | Shielded | Slimline | Snagless
Color	Clear
Compatible Plug Type	Cat 5e | Cat 6 | Cat 6A

Dimensions

Compatible Cable Diameter, maximum	7 mm | 0.276 in
Compatible Cable Diameter, minimum	5.7 mm | 0.224 in

Packaging and Weights

Included	Strain relief
Packaging quantity	100
Packaging Type	Bag | Box

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025



©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

884021208/10 | CS44Z3 WHT C6A 4/23 F/UTP RL 305M ANATEL



CS44Z3 Category 6A, F/UTP Cable, low smoke zero halogen, white jacket, 4 pair count, ANATEL, 1000ft (305 m) length reel

Product Classification

Regional Availability	Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Twisted pair cable

General Specifications

ANSI/TIA Category	6A
Cable Component Type	Horizontal
Cable Type	F/UTP (shielded)
Conductor Type, singles	Solid
Conductors, quantity	8
Jacket Color	White
Pairs, quantity	4
Transmission Standards	ANSI/TIA-568.2-D | Anatel | CENELEC EN 50288-6-1 | ISO/IEC 11801 Class EA

Dimensions

Cable Length	304.8 m | 1000 ft
Diameter Over Jacket, nominal	7.595 mm | 0.299 in
Conductor Gauge, singles	23 AWG

Electrical Specifications

Characteristic Impedance	100 ohm
Characteristic Impedance Tolerance	±15 ohm
Delay Skew, maximum	45 ns
Dielectric Strength, minimum	1500 Vac | 2500 Vdc
Mutual Capacitance at Frequency	5.6 nF/100 m @ 1 kHz
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	69 %

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: August 21, 2025

884021208/10 | CS44Z3 WHT C6A 4/23 F/UTP RL 305M ANATEL

Operating Frequency, maximum	500 MHz
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
Segregation Class	c

Electrical Performance

CS
CommScope value

Std
Sandard value

(listed under the Transmission Standards in the Electrical Specifications above)

Typ
Typical value

IL
Insertion Loss (dB/100m)

RL
Return Loss (dB)

NEXT
Near End Crosstalk (dB/100m)

PSNEXT
Power Sum Near End Crosstalk (dB/100m)

ACR
Attenuation to Crosstalk Ratio (dB/100m)

ACRF
Attenuation to Crosstalk Ratio - Far End (dB/100m)

PSACR
Power Sum Attenuation to Crosstalk Ratio (dB/100m)

PSACRF
Insertion Loss (dB/100m)

FREQUENCY	IL TYP	IL CS	IL STD	NEXT TYP	NEXT CS	NEXT STD	ACR TYP	ACR CS	ACR STD	PSNEXT TYP	PSNEXT CS	PSNEXT STD	PSACR TYP	PSACR CS	PSACR STD	ACRF TYP	ACRF CS	ACRF STD	PSACRF TYP	PSACRF CS	PSACRF STD	RL TYP	RL CS	RL STD
1.00 MHz			2.1			74.3						72.3						67.8			64.8			20
4.00 MHz			3.8			65.3						63.3						55.8			52.8			23
8.00 MHz			5.3			60.8						58.8						49.7			46.7			24.5
10.00 MHz			5.9			59.3						57.3						47.8			44.8			25
16.00 MHz			7.5			56.2						54.2						43.7			40.7			25
20.00 MHz			8.4			54.8						52.8						41.8			38.8			25
25.00 MHz			9.4			53.3						51.3						39.8			36.8			24.3
31.25 MHz			10.5			51.9						49.9						37.9			34.9			23.6
62.50 MHz			15			47.4						45.4						31.9			28.9			21.5
100.00 MHz			19.1			44.3						42.3						27.8			24.8			20.1
200.00 MHz			27.6			39.8						37.8						21.8			18.8			18
250.00 MHz			31.1			38.3						36.3						19.8			16.8			17.3
300.00 MHz			34.3			37.1						35.1						18.3			15.3			16.8
400.00 MHz			40.1			35.3						33.3						15.8			12.8			15.9
500.00 MHz			45.3			33.8						31.8						13.8			10.8			15.2

Material Specifications

Conductor Material	Bare copper
Insulation Material	Polyolefin
Jacket Material	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Shield (Tape) Material	Aluminum/Polyester

Mechanical Specifications

Pulling Tension, maximum	11.34 kg | 25 lb

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: August 21, 2025

884021208/10 | CS44Z3 WHT C6A 4/23 F/UTP RL 305M ANATEL

Environmental Specifications

Installation temperature	0 °C to +60 °C (-32 °F to +140 °F)
Operating Temperature	-20 °C to +75 °C (-4 °F to +167 °F)
Acid Gas Test Method	IEC 60754-2
Flame Test Method	IEC 60332-3-22
Smoke Test Method	IEC 61034-2

Packaging and Weights

Packaging Type	Reel

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	**Classification**
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: August 21, 2025

FFWLCSC42

Base Product



Singlemode LC/UPC to SC/UPC, Fiber Patch Cord, 1.6 mm Duplex, Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | Europe | Latin America | Middle East /Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber patch cord, duplex
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Product Series	FFW
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration

General Specifications

Connector A, quantity	2
Color, boot A	Blue
Color, connector A	Blue
Connector B, quantity	2
Color, boot B	Blue
Color, connector B	Blue
Interface, Connector A	LC/UPC
Interface, Connector B	SC/UPC
Jacket Color	Yellow
Polarity	Method B
Total Fibers, quantity	2

Dimensions

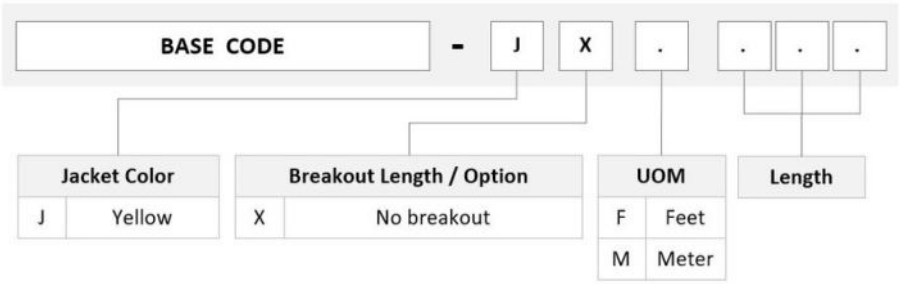
Cable Assembly Length Range (m)	1 – 999

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFWLCSC42

Cable Assembly Length Range (ft)	1 – 999
Diameter Over Jacket	1.6 mm | 0.063 in

Ordering Tree



Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum	11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode	Singlemode
Fiber Type	G.652.D | G.657.A1, TeraSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Environmental Space	Dual Rated LSZH/Riser

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	**Classification**
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFWLCSC42

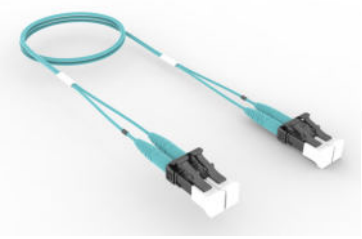
Included Products

760021675 N-002-ZC-8W-F16YL/E	–	Fiber Indoor Cable, TeraSPEED® 1.6mm Low Smoke Zero Halogen Riser, 2-fiber Zipcord, Singlemode G.652.D and G.657.A1, Feet jacket marking, Yellow jacket color, Eca Flame Rating
860637435	–	LC/UPC Connector, Singlemode, Blue, Short Boot
860648965	–	SC/UPC Connector, Singlemode, Blue

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFXLCLC42

Base Product



Fiber Patch Cord, LC/UPC/UPC to LC/UPC/UPC, Multimode OM4, 1.6 mm Duplex, Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | China | Europe | India | Latin America | Middle East/Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber patch cord, duplex
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Product Series	FFX
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration | Replacement for MEA Region: 2105027

General Specifications

Color, boot A	Aqua
Color, connector A	Black
Color, boot B	Aqua
Color, connector B	Black
Interface, Connector A	LC/UPC
Interface, Connector B	LC/UPC
Jacket Color	Aqua
Polarity	Pairs, flipped
Total Fibers, quantity	2
Transmission Standards	TIA/EIA-568-C.3

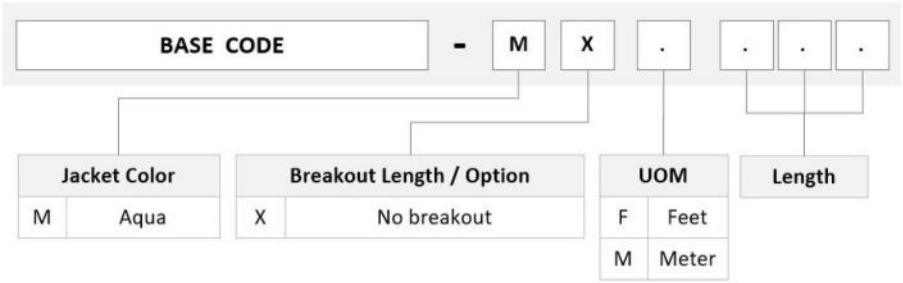
Dimensions

Cable Assembly Length Range (m)	1 – 999
Cable Assembly Length Range (ft)	1 – 999
Diameter Over Jacket	1.6 mm | 0.063 in

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFXLCLC42

Ordering Tree



Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum	11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode	Multimode
Fiber Type	OM4, LazrSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Environmental Space	Dual Rated LSZH/Riser

Packaging and Weights

Packaging quantity	1

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	**Classification**
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFXLCLC42

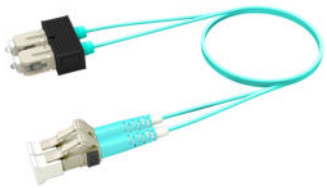
Included Products

760021659 N-002-ZC-5K-F16AQ/E	–	Fiber Indoor Cable, LazrSPEED® 1.6 mm Low Smoke Zero Halogen Riser, 2-fiber Zipcord, Multimode OM4, Feet jacket marking, Aqua jacket color, Eca Flame Rating
860655461	–	LC/UPC Connector, Multimode, Aqua

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 14, 2025

FFXLCSC42

Base Product



OM4 LC/UPC to SC/UPC, Fiber Patch Cord, 1.6 mm Duplex, Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | Europe | Latin America | Middle East /Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber patch cord, duplex
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Product Series	FFX
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration

General Specifications

Color, boot A	Aqua
Color, connector A	Black
Color, boot B	Aqua
Color, connector B	Black
Interface, Connector A	LC/UPC
Interface, Connector B	SC/UPC
Jacket Color	Aqua
Polarity	Method B
Total Fibers, quantity	2

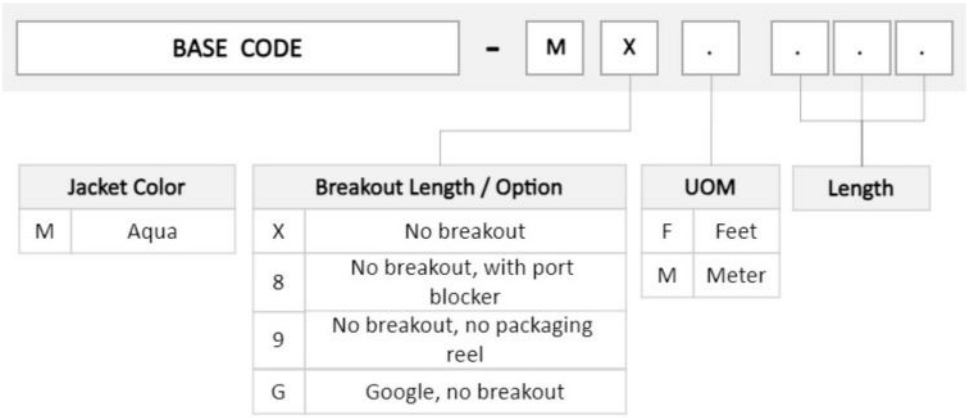
Dimensions

Cable Assembly Length Range (m)	1 – 999
Cable Assembly Length Range (ft)	1 – 999
Diameter Over Jacket	1.6 mm | 0.063 in

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 10, 2025

FFXLCSC42

Ordering Tree



Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum	11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode	Multimode
Fiber Type	OM4, LazrSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Operating Temperature, pending approval	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
Environmental Space	Dual Rated LSZH/Riser

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 10, 2025

FFXLCSC42

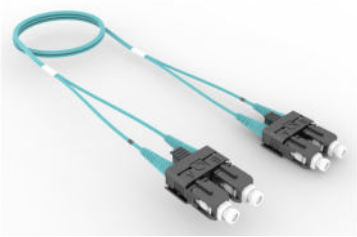
Included Products

460125198	–	Pre-Radiused LC Connector duplex for 1.6 mm Fiber, multimode
460125750	–	LazrSPEED® Pre-Radiused SC Connector for 1.6 mm Fiber Cordage, Duplex, multimode
760021659 N-002-ZC-5K-F16AQ/E	–	Fiber Indoor Cable, LazrSPEED® 1.6 mm Low Smoke Zero Halogen Riser, 2-fiber Zipcord, Multimode OM4, Feet jacket marking, Aqua jacket color, Eca Flame Rating

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 10, 2025

FFXSCSC42

Base Product



OM4 SC/UPC to SC/UPC, Fiber Patch Cord, 1.6 mm Duplex, Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | China | Europe | India | Latin America | Middle East/Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber patch cord, duplex
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Product Series	FFX
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration

General Specifications

Color, boot A	Aqua
Color, connector A	Black
Color, boot B	Aqua
Color, connector B	Black
Interface, Connector A	SC/UPC
Interface, Connector B	SC/UPC
Jacket Color	Aqua
Polarity	Pairs, flipped
Total Fibers, quantity	2

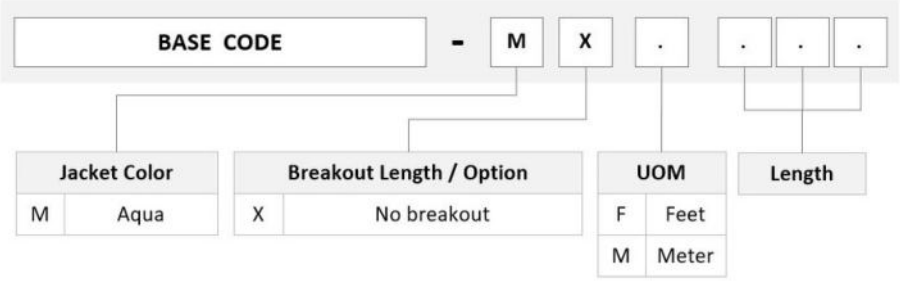
Dimensions

Cable Assembly Length Range (m)	1 – 999
Cable Assembly Length Range (ft)	1 – 999
Diameter Over Jacket	1.6 mm | 0.063 in

Ordering Tree

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: June 14, 2024

FFXSCSC42



Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum	11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode	Multimode
Fiber Type	OM4, LazrSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Operating Temperature, pending approval	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
Environmental Space	Dual Rated LSZH/Riser

Packaging and Weights

Packaging quantity	1

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: June 14, 2024

FFXSCSC42

Included Products

760021659 N-002-ZC-5K-F16AQ/E	–	Fiber Indoor Cable, LazrSPEED® 1.6 mm Low Smoke Zero Halogen Riser, 2-fiber Zipcord, Multimode OM4, Feet jacket marking, Aqua jacket color, Eca Flame Rating
860652876	–	SC/PC Connector, Multimode, Aqua

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: June 14, 2024

FGXMPMPAD

Base Product



OM4 MPO (Unpinned) to MPO (Unpinned), InstaPATCH® 360 Pre-terminated Trunk Cable, 12-Fiber, Plenum

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | China | Europe | India | Latin America | Middle East/Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber trunk cable assembly
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration

General Specifications

Color, boot A	Black
Color, connector A	Aqua
Color, boot B	Black
Color, connector B	Aqua
Construction Type	Stranded
Furcation Color	Aqua
Interface, Connector A	MPO-12/UPC Female
Interface, Connector B	MPO-12/UPC Female
Jacket Color	Aqua
Polarity	Method B (LL)
Fibers per Subunit, quantity	12
Total Fibers, quantity	12

Dimensions

Breakout Length	33 in
Cable Assembly Length Range (m)	3 – 999
Cable Assembly Length Range (ft)	10 – 999

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 20, 2025

FGXMPMPAD

Ordering Tree



Jacket Color	
M	Aqua

Breakout Length / Option	
A	33 inch breakout, no gland
B	33 inch breakout, with gland
C	33 inch breakout, with pulling grip
1	33/60 inch breakout, no gland
2	33/60 inch breakout, with gland on side A
3	33/60 inch breakout, with pulling grip and gland on side A
4	33/120 inch breakout, no gland
5	33/120 inch breakout, with gland on side A
6	33/120 inch breakout, with pulling grip and gland on side A
T	33 inch breakout, with gland on side A
U	33 inch breakout, with pulling grip and gland on side A
V	60 inch breakout, no gland
W	60 inch breakout, with pulling grip
P	120 inch breakout, no gland
Q	120 inch breakout, with pulling grip

Length

UOM	
F	Feet
M	Meter

Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum 11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode Multimode

Fiber Type OM4, LazrSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature -10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)

Environmental Space Indoor | Plenum

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 20, 2025

FGXMPMPAD

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant



Included Products

760051656 P-012-MP-5K-F12AQ	–	Fiber indoor cable, LazrSPEED® Plenum for MPO Trunks, 12 fiber, Multimode OM4, Feet jacket marking, Aqua jacket color
860647054	–	MPO12, LOW LOSS, FEMALE, OM3/4, AQUA, 3mm

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: February 20, 2025

FJWMPMPAD

Base Product



Singlemode MPO (Unpinned) to MPO (Unpinned), InstaPATCH® 360 Pre-terminated Trunk Cable, 12-Fiber, Low Smoke Zero Halogen

Product Classification

Regional Availability	Asia | Australia/New Zealand | China | Europe | India | Latin America | Middle East/Africa | North America
Portfolio	CommScope®
Product Type	Fiber trunk cable assembly
Product Brand	SYSTIMAX InstaPATCH® 360
Ordering Note	For lengths greater than 999 ft (304 m), orders must be in meters | Minimum length may vary based on cable configuration | Not available in the United States or Canada

General Specifications

Color, boot A	Black
Color, connector A	Green
Color, boot B	Black
Color, connector B	Green
Construction Type	Stranded
Furcation Color	Yellow
Interface, Connector A	MPO-12/APC Female
Interface, Connector B	MPO-12/APC Female
Jacket Color	Yellow
Polarity	Method B (LL)
Fibers per Subunit, quantity	12
Total Fibers, quantity	12

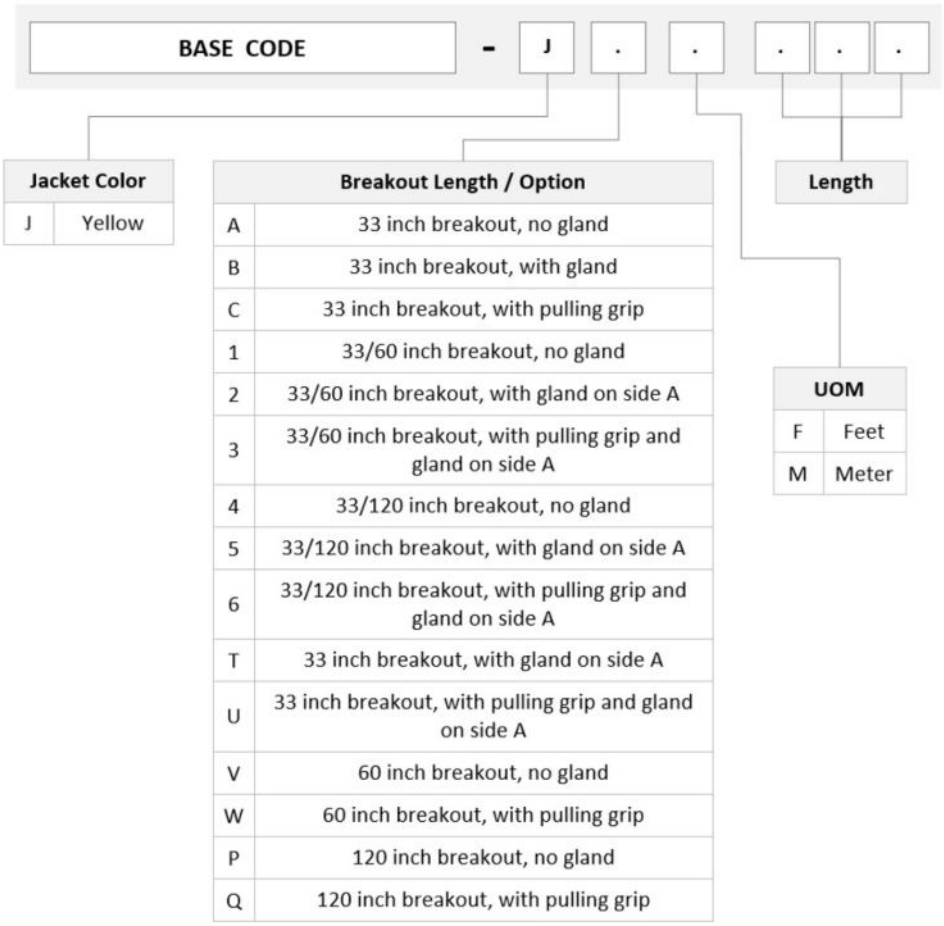
Dimensions

Breakout Length	33 in
Cable Assembly Length Range (m)	3 – 999
Cable Assembly Length Range (ft)	10 – 999

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: May 13, 2025

FJWMPMPAD

Ordering Tree



Mechanical Specifications

Cable Retention Strength, maximum	11.24 lb @ 0 ° | 4.40 lb @ 90 °

Optical Specifications

Fiber Mode	Singlemode
Fiber Type	G.652.D | G.657.A1, TeraSPEED®

Environmental Specifications

Operating Temperature	-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)
Environmental Space	Dual Rated LSZH/Riser | Indoor

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: May 13, 2025

FJWMPMPAD

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
ANATEL	Compliant
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant



Included Products

760050328 N-012-MP-8W-F12YL/D	–	Fiber OSP cable, TeraSPEED® Low Smoke Zero Halogen Riser MPO Trunk, 12 fiber, Singlemode G.652.D and G.657.A1, Feet jacket marking, Yellow jacket color, Dca flame rating
860366137	–	MPO12, LOW LOSS, FEMALE, Singlemode, GREEN, 3mm

©2025 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: May 13, 2025

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:
06.323.719/0001-40
NOME EMPRESARIAL:
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CAPITAL SOCIAL:
R$450.000,00 (Quatrocentos e cinquenta mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:
FELCAR CONSULTORIA SOCIETARIA LTDA
Qualificação:
22-Sócio

Nome do Repres. Legal:
RAFAEL DE LIMA FELCAR
Qualif. Rep. Legal:
05-Administrador

Nome/Nome Empresarial:
ERIK HERMINIO ZATTA
Qualificação:
22-Sócio

Nome/Nome Empresarial:
MARCELO MARQUES
Qualificação:
22-Sócio

Nome/Nome Empresarial:
DANILO FREITAS
Qualificação:
05-Administrador

Nome/Nome Empresarial:
HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Qualificação:
63-Cotas em Tesouraria

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia **07/05/2026** às **13:53** (data e hora de Brasília).

BSE PAINÉIS – QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO EM AÇO INOX – IP66



CARACTERÍSTICAS:

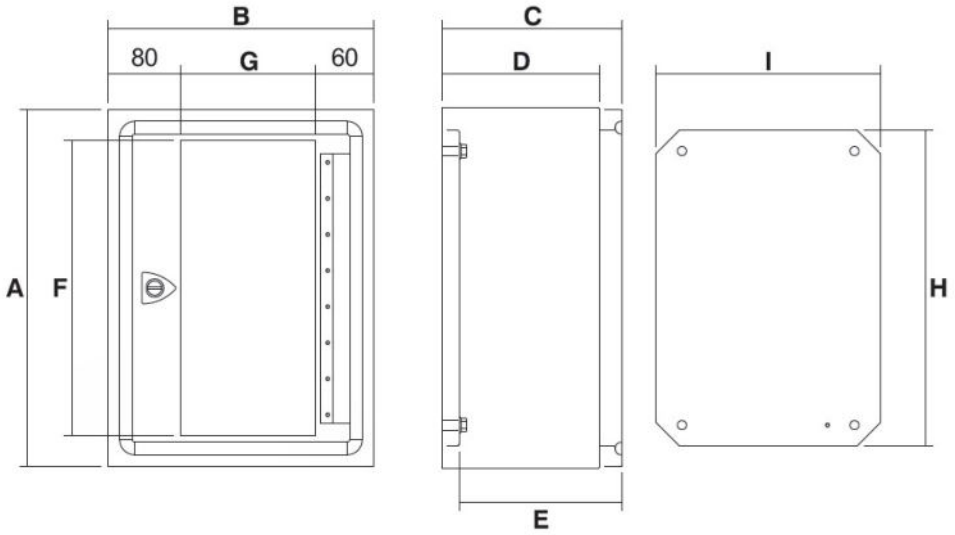
CORPO E PORTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO;
PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA EM AÇO CARBONO NA COR LARANJA RAL 2003 (PADRÃO) OU EM AÇO INOX (OPCIONAL);
DOBRADIÇA REFORÇADA, BORRACHA DE VEDAÇÃO EM POLIURETANO INJETADO NA PORTA, GARANTINDO EXCELENTE VEDAÇÃO;
FECHO TIPO FENDA (PADRÃO), OU FECHO CHAVE YALE E OUTROS (OPCIONAL);
CAIXAS COM FLANGE OU SEM FLANGE (CONSULTE);
MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR;
GRAU DE PROTEÇÃO IP: IP-66;
GRAU DE PROTEÇÃO IK: IK-10;
EXCELENTE PADRÃO DE QUALIDADE;

OPCIONAIS: CAIXA COM ORELHA FIXAÇÃO, SUPORTE PARA POSTE, PORTA DUPLA (INTERNA E EXTERNA), PORTA BIPARTIDA (ESQUERDA E DIREITA), PORTA COM VISOR TRANSPARENTE EM POLICARBONATO, TETO PROTETOR, BASE SOLEIRA, FURAÇÕES E RECORTES, CHAPARIA REFORÇADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PARA CAMUFLAGEM.

DETALHES:


Dobradiça com pino click rápido.
Porta com abertura de 120º.
Borracha para vedação.
IP66

DIMENSÕES (mm):



A=Altura
B=Largura
C=Profundidade
D=Profundidade sem porta
E=Distância entre a porta e a placa
FxG=Área Útil da porta
HxI=Altura x Largura da Placa de Montagem

	DIMENSÕES DO QUADRO (ALT X LARG X PROF)								
CODÍGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
#MEDIDA ESPECIAL	190	320	140	115	120	120	180	140	270
BSE0100X	200	200	120	95	100	130	60	150	150
BSE0101X	320	190	140	115	120	250	50	270	140
BSE0102X	250	350	140	115	120	180	210	200	300
BSE0103X	350	250	140	115	120	280	110	300	200
#MEDIDA ESPECIAL	350	200	150	125	130	280	60	300	150
BSE0104X	300	200	200	175	180	230	60	250	150
BSE0105X	300	300	200	175	180	230	160	250	250
BSE0106X	320	380	170	145	150	250	240	270	330
BSE0107X	380	320	170	145	150	310	180	330	270
BSE0108X	380	320	220	195	200	310	180	330	270
#MEDIDA ESPECIAL	380	480	170	145	150	310	340	330	430
BSE0109X	400	300	200	175	180	330	160	350	250
BSE0110X	400	400	200	175	180	330	260	350	350
BSE0111X	400	400	250	225	230	330	260	350	350
BSE0112X	480	380	170	145	150	410	240	430	330
BSE0113X	480	380	220	195	200	410	240	430	330
#MEDIDA ESPECIAL	480	600	170	145	150	410	460	430	550
BSE0114X	500	300	200	175	180	430	160	450	250
BSE0115X	500	400	200	175	180	430	260	450	350
BSE0116X	500	500	200	175	180	430	360	450	450
BSE0117X	500	500	250	225	230	430	360	450	450
BSE0118X	600	400	200	175	180	530	260	550	350
BSE0119X	600	400	250	225	230	530	260	550	350
BSE0120X	600	480	170	145	150	530	340	550	430
BSE0121X	600	480	220	195	200	530	340	550	430
BSE0122X	600	500	200	175	180	530	360	550	450
BSE0123X	600	500	250	225	230	530	360	550	450
BSE0124X	600	500	300	275	280	530	360	550	450
BSE0125X	600	600	200	175	180	530	460	550	550
BSE0126X	600	600	250	225	230	530	460	550	550

CODÍGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
#MEDIDA ESPECIAL	760	480	170	145	150	690	340	710	430
BSE0127X	760	480	220	195	200	690	340	710	430
BSE0128X	760	600	220	195	200	690	460	710	550
BSE0129X	800	500	200	175	180	730	360	750	450
BSE0130X	800	500	250	225	230	730	360	750	450
BSE0131X	800	600	200	175	180	730	460	750	550
BSE0132X	800	600	250	225	230	730	460	750	550
BSE0133X	800	600	300	275	280	730	460	750	550
BSE0134X	800	600	350	325	330	730	460	750	550
BSE0135X	950	600	220	195	200	880	460	900	550
BSE0136X	1000	600	200	175	180	930	460	950	550
BSE0137X	1000	600	250	225	230	930	460	950	550
BSE0138X	1000	600	350	325	330	930	460	950	550
BSE0139X	1000	800	250	225	230	930	660	950	750
BSE0140X	1000	800	350	325	330	930	660	950	750
BSE0141X	1200	600	250	225	230	1130	460	1150	550
BSE0142X	1200	760	220	195	200	1130	620	1150	710
BSE0143X	1200	760	350	325	330	1130	620	1150	710
BSE0144X	1200	800	250	225	230	1130	660	1150	750
BSE0145X	1200	800	350	325	330	1130	660	1150	750

Para Quadros com 190mm a 760mm de Altura: 01 FECHO e 02 DOBRADIÇAS;
Para Quadros com 800mm a 1200mm de Altura: 02 FECHES E 02 DOBRADIÇAS.

Fabricamos quadros e caixas com medidas, recortes, cores e acessórios personalizados conforme sua necessidade.

BSE PAINÉIS – bsepaineis.com.br

CERTIFICADO

digicon

Certificamos que Regis Cardoso de Oliveira

concluiu a recertificação de Manutenção de Campo – Módulo MCA

com aprovação na avaliação aplicada via plataforma EAD

no período de 01 de julho de 2025

sob supervisão de Setor de Treinamento da Digicon

Gravataí, 03 de julho de 2025.

suzana.paulino@digicon.com.br
Assinado
Suzana Paulino Pinto
D4Sign

Certificado válido por 1 ano exclusivamente para atividades realizadas em nome da empresa Head Net Tecnologia.

D4Sign 70c1970d-8904-4c39-9f0e-5a9ac0ca51bc - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

2 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 04 de July de 2025, 13:24:12

Recertificação MCA - Regis Cardoso de Oliveira pdf

Código do documento 70c1970d-8904-4c39-9f0e-5a9ac0ca51bc

Assinaturas

Suzana Paulino Pinto
suzana.paulino@digicon.com.br
Assinou

Suzana Paulino Pinto

Eventos do documento

04 Jul 2025, 11:38:00
Documento 70c1970d-8904-4c39-9f0e-5a9ac0ca51bc **criado** por SUZANA PAULINO PINTO (2caa97ea-4284-4bc1-b04d-1424a9a96bdd). Email:suzana.paulino@perto.com.br. - DATE_ATOM: 2025-07-04T11:38:00-03:00

04 Jul 2025, 11:38:40
Assinaturas **iniciadas** por SUZANA PAULINO PINTO (2caa97ea-4284-4bc1-b04d-1424a9a96bdd). Email: suzana.paulino@perto.com.br. - DATE_ATOM: 2025-07-04T11:38:40-03:00

04 Jul 2025, 11:41:09
SUZANA PAULINO PINTO **Assinou** - Email: suzana.paulino@digicon.com.br - IP: 189.114.76.131 (perto131.static.gvt.net.br porta: 29460) - Geolocalização: -29.951257 -51.006296 - Documento de identificação informado: 318.054.438-44 - DATE_ATOM: 2025-07-04T11:41:09-03:00

Hash do documento original
(SHA256):73682ea509e8ec5a796c345d96a10621fdbdd1bd8dc0adb4dfe82a1b867c614a
(SHA512):e5c86a6f7de9b12e0e6773a39f79ffb31878fb98f9d5e77730fda70d7a4b5a5b7657661c55641d4d93baf43285e6ae8f48c3c3d51dea876bc879ae8ce706e4ae

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

Certificado

TÉCNICO

Certificamos que **REGIS CARDOSO** participou da certificação **Arteco Omnia VMS**, realizada no período de 24 de abril de 2024, em Barueri, SP, com carga horária de 8 horas.

São Paulo, 29 de abril de 2024

Este certificado é válido por um ano a partir da data de emissão.

Carlos Eduardo S. Leite

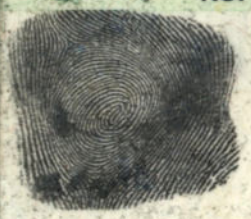
Carlos Eduardo
Gerente Técnico

Código do Certificado: 2106096A7D81E86313696560 · Verifique autenticidade em: e-certificado.com

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PUBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DO PARANÁ

RG: 6.153.446-6



POLEGAR DIREITO



Erik Herminio Zatta

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL: **6.153.446-6** DATA DE EXPEDIÇÃO: 22/10/2009

NOME: **ERIK HERMINIO ZATTA**

FILIAÇÃO: FIORELO DOMINGOS ZATTA
JOANA D'ARC ZATTA

NATURALIDADE: CURITIBA/PR DATA DE NASCIMENTO: 28/09/1977

DOC. ORIGEM: COMARCA=S JOSE PINHAIS/PR, DA SEDE
C.CAS=18732, LIVRO=41, FOLHA=24

CPF: 996.965.179-04

CURITIBA/PR



É PROIBIDO PLASTIFICAR

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

RUCKUS
COMMSCOPE



Fábio Sebastião Moreira Branco

is hereby recognized as a

RUCKUS Accredited

SmartZone Administrator

effective date: April 16, 2024
expires on: April 16, 2027

Anika Trahan, Program Manager, Certification

RUCKUS
COMMSCOPE



Fábio Sebastião Moreira Branco

is hereby recognized as a

RUCKUS Accredited

ICX Implementer

effective date: April 15, 2024
expires on: April 15, 2027

102849542

Anika Trahan, Program Manager, Certification

RUCKUS
COMMSCOPE

Certificate of Completion

This certificate has been awarded to

Gabriel Carlim

for completion of the following course

RSP 100 | Routing and Switching Protocols Exam

2024-04-15

Awarded On



Nunca

Expires On

January 14, 2022

This certificate is hereby presented to:

Wenio Goncalves Silva

to certify the completion of:
Security Center - Enterprise Technical Certification
SC-ETC-001-5.10

Certification Number: 276623
Valid until: July 31, 2023

Genetec

Pierre Racz
President, Genetec Inc.

Genetec Security Center.

January 12, 2022

This certificate is hereby presented to:

Wenio Goncalves Silva

to certify the completion of:

Security Center - Omnicast Technical Certification

SC-OTC-001-5.10

Certification Number: 276623

Valid until: July 31, 2023

Genetec

Pierre Racz

President, Genetec Inc.

Genetec Security Center.

October 25, 2023

This certificate is hereby presented to:

Gabriel Carlim

to certify the completion of:

***Security Center Omnicast™ Technical Certification**

SC-OTC-001-5.11

Certification Number: 869975

Valid until: April 30, 2025

Genetec

Genetec Security Center.

CertiProf®
Professional Knowledge

Certificate

This is to certify that:

RODRIGO DE GODOY ALVES

Has successfully passed the certification exam for

Scrum Foundation Professional Certificate
SFPC™

MANAGING DIRECTOR



Certification Date 7 de novembro de 2021
Certification ID 71407292

SCRUM FOUNDATION PROFESSIONAL CERTIFICATE SFPC™

CertiProf® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.
SFPC™ is a trademark of CertiProf, LLC. All rights reserved.

February 13, 2025

This certificate is hereby presented to:

Rodrigo Godoy

to certify the completion of:

Security Center - Synergis Technical Certification

SC-STC-001-5.13

Certification Number: 888369

Valid until: August 31, 2026

Genetec

Genetec Security Center.

Seal tubo

Tubos flexíveis e conectores em aço

- Diâmetro interno e externo baseado na norma UL-360;
- O PVC que envolve o eletroduto atende a norma UL 94VO;
- Aço zincado do eletroduto atende as normas NBR -7008 e NBR 7013.



Eletroduto flexível preto

- Fabricado com fita de aço galvanizado ou estanho, revestido externamente com polivinil clorídrico (PVC) extrudado;
- Indicado para proteção de fios e cabos elétricos e eletrônicos em geral.



Eletroduto flexível metálico

- Fabricado com fita de aço galvanizado sem revestimento;
- Indicado para proteção de fios e cabos elétricos e eletrônicos em geral;
- Usado principalmente em ambientes externos.



Macho fixo



Fêmea fixa



Macho giratório



Fêmea giratória

Conectores macho, fêmea, fixo e giratório

- Fabricado em latão fundido zincado com rosca tipo BSP e NPT;
- Fixados nas extremidades do tubo por rosca à esquerda dimensionada para dar plena fixação;
- Desmontagem rápida.;
- Total vedação.



Box curvo



Box reto



Unidut reto

Box curvo, box reto e Unidut reto

TRAMONTINA

- Materiais em alumínio e alto padrão de qualidade;
- Todas conexões acompanham parafusos;
- Box Curvo de 90°.

DIÂM.	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO	ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO	QUANTIDADE POR ROLO
3/8"	EC-EFM1	EC-EFP1	30m
1/2"	EC-EFM2	EC-EFP2	30m
3/4"	EC-EFM3	EC-EFP3	30m
1"	EC-EFM4	EC-EFP4	30m
1.1/4"	EC-EFM5	EC-EFP5	30m
1.1/2"	EC-EFM6	EC-EFP6	30m
2"	EC-EFM7	EC-EFP7	15m
2.1/2"	EC-EFM8	EC-EFP8	15m
3"	EC-EFM9	EC-EFP9	15m
4"	EC-EFM10	EC-EFP10	15m

DIÂM.	MACHO GIRATÓRIO	MACHO FIXO	ROSCA
3/8"	-	-	BSP
1/2"	EC-MGL1	EC-MFL1	BSP
3/4"	EC-MGL2	EC-MFL2	BSP
1"	EC-MGL3	EC-MFL3	BSP
1.1/4"	EC-MGL4	EC-MFL4	BSP
1.1/2"	EC-MGL5	EC-MFL5	BSP
2"	EC-MGL6	EC-MFL6	BSP
2.1/2"	EC-MGL7	EC-MFL7	BSP
3"	EC-MGL8	EC-MFL8	BSP
4"	EC-MGL9	EC-MFL9	BSP

fundação bradesco | escola virtual

Certificado de Conclusão

Certificamos que **RODRIGO DE GODOY ALVES** concluiu o curso de **SEGURANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**, com carga horária de 12 hora(s), no período de 21.10.2021 a 26.10.2021.

Osasco, 26 de outubro de 2021.



Simone Claudino de Carvalho Flores
Escola Virtual

Rodrigo de Godoy Alves
Aluno (a)

Código de Autenticidade: ADEC8178-5C65-41AD-9531-8F000D6BFB1B
ou utilize o QR Code no portal da EV

Fundação Bradesco
Cidade de Deus, s/nº – Vila Yara – Osasco – SP – CEP 06029-900
CNPJ - 60.701.521/0001-06

COMMSCOPE®

INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Wenio Silva

HEAD NET TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

has successfully completed

SP3000 - Structured Cabling Infrastructure Design ACT III

James Donovan
Approval

16th January 2021
Date Issued

BJ811070US201AS1
Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
2 Event ID: OV-COMM-OC-0920-1

This certificate shall expire three (3) years from the date above

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit www.commscope.com/PartnerPRO.

FM-106729-EN © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Rodrigo de Godoy Alves
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3000 - Structured Cabling Infrastructure Design ACT III

James Donovan Approval	**8th November 2023** Issue Date	**8th November 2026** Expiry Date	**BL903272US201KO6** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
2 Event ID: OV-COMM-OC-0922-2

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®

INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Wenio Silva

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3000 - Structured Cabling Infrastructure Design ACT III

James Donovan Approval	**18th December 2023** Issue Date	**18th December 2026** Expiry Date	**BL907128BR201LO3** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)

2 Event ID: OV-COMM-OC-0922-2

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Fabio Sebastiao Moreira Branco
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3000 - Structured Cabling Infrastructure Design ACT III

James Donovan Approval	**18th December 2023** Issue Date	**18th December 2026** Expiry Date	**BL907129BR201LO2** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
2 Event ID: OV-COMM-OC-0922-2

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.



SP3000 Self Paced Training Webcast Version notes:

Version: November 2019

Explanation:
These Webcast version notes are made available to ensure that feedback or changes can be immediately provided in support of the Webcast. The Webcast will be updated at regular intervals and version actions will have been included in the new cast.

Course Overview:
No additional comments

Lesson 1:
No additional comments

Lesson 2:
No additional comments

Lesson 3:
No additional comments

Lesson 4:
No additional comments

Lesson 5:
No additional comments

Lesson 6:
No additional comments

Lesson 7:
No additional comments

Other:

Copyright© 2019 CommScope, Inc. & Cabling Science Ltd. All rights reserved

INTELLECTUAL PROPERTY and DISCLAIMERS

NOTICE FOR PUBLICATIONS:

Intellectual Property:

COPYRIGHT© 2019 CommScope, Inc. ALL RIGHTS RESERVED
COPYRIGHT© 2019 Cabling Science Ltd ALL RIGHTS RESERVED

This material is protected by National and International copyright laws. No part of this material may be reproduced, distributed, stored in a retrieval system, transmitted or altered in any fashion by an entity, including other (CommScope, Inc. or Cabling Science Ltd. Business units or divisions), without the express written consent of the copyright holders, application of which should be addressed to [Both Cabling Science Ltd.] and [Commscope, Inc.] at the address [below].

DISCLAIMERS:

Disclaimer: The course material is for education only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope Solutions products or services. CommScope or Cabling Science Ltd. makes no representations or warranties with respect to the contents of the course material, and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The contents provide engineering training for educational, planning and estimating purposes, and are given AS IS. CommScope and Cabling Science ltd. will in no event be liable for direct, indirect, incidental, or consequential damages resulting from any defect, error, or failure to perform.

Developed for CommScope, Inc. by Cabling Science Ltd.

Cabling Science Ltd. 13 Northern Way, Crewkerne, Somerset TA18 7HJ
Registered in England No. 3453396

44 (0) 1460 279927

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

This certifies that

Fabio Sebastiao Moreira Branco
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3321 - SYSTIMAX Design and Engineering

James Donovan Approval	**4th August 2023** Issue Date	**4th August 2025** Expiry Date	**BL894643BR205HO5** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
7 Event ID: OV-COMM-OC-0123-1

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

This certifies that

Gabriel Carlim

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3361 - SYSTIMAX Installation & Maintenance

James Donovan Approval	**2nd August 2023** Issue Date	**1st August 2026** Expiry Date	**BL894439BR205HO4** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
7 Event ID: OV-COMM-OC-0324-2

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Gabriel Carlim

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3801 - Installing Premises Cabling Systems ACT I

James Donovan Approval	**4th August 2023** Issue Date	**4th August 2026** Expiry Date	**BL894666BR201HO8** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
4 Event ID: OV-COMM-OC-0622-5

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Gabriel Carlim

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3801 - Installing Premises Cabling Systems ACT I

James Donovan Approval	**4th August 2023** Issue Date	**4th August 2026** Expiry Date	**BL894666BR201HO8** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
4 Event ID: OV-COMM-OC-0622-5

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Rodrigo de Godoy Alves
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3801 - Installing Premises Cabling Systems ACT I



James Donovan	**19th October 2023**	**19th October 2026**	**BL901406US201JO8**
Approval	Issue Date	Expiry Date	Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
4 Event ID: OV-COMM-OC-0622-5

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Wenio Silva

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3801 - Installing Premises Cabling Systems ACT I

James Donovan Approval	**18th December 2023** Issue Date	**18th December 2026** Expiry Date	**BL907159BR201LO3** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
4 Event ID: OV-COMM-OC-0622-5

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Fabio Sebastiao Moreira Branco
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3801 - Installing Premises Cabling Systems ACT I

James Donovan Approval	**18th December 2023** Issue Date	**18th December 2026** Expiry Date	**BL907160BR201LO9** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
4 Event ID: OV-COMM-OC-0622-5

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.



SP3801 Self Paced Training Webcast Version notes:

Version: October 2019

Explanation:
These Webcast version notes are made available to ensure that feedback or changes can be immediately provided in support of the Webcast. The Webcast will be updated at regular intervals and version actions will have been included in the new cast.

Course Overview:
No additional comments

Lesson 1:
No additional comments

Lesson 2:
No additional comments

Lesson 3:
No additional comments

Lesson 4:
No additional comments

Lesson 5:
No additional comments

Lesson 6:
No additional comments

Lesson 7:
No additional comments

Lesson 8:
No additional comments

Lesson 9:
No additional comments

Other:

Copyright© 2019 CommScope, Inc. & Cabling Science Ltd. All rights reserved

INTELLECTUAL PROPERTY and DISCLAIMERS

NOTICE FOR PUBLICATIONS:

Intellectual Property:

COPYRIGHT© 2019 CommScope, Inc. ALL RIGHTS RESERVED
COPYRIGHT© 2019 Cabling Science Ltd ALL RIGHTS RESERVED

This material is protected by National and International copyright laws. No part of this material may be reproduced, distributed, stored in a retrieval system, transmitted or altered in any fashion by an entity, including other (CommScope, Inc. or Cabling Science Ltd. Business units or divisions), without the express written consent of the copyright holders, application of which should be addressed to [Both Cabling Science Ltd.] and [Commscope, Inc.] at the address [below].

DISCLAIMERS:

Disclaimer: The course material is for education only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope Solutions products or services. CommScope or Cabling Science Ltd. makes no representations or warranties with respect to the contents of the course material, and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The contents provide engineering training for educational, planning and estimating purposes, and are given AS IS. CommScope and Cabling Science ltd. will in no event be liable for direct, indirect, incidental, or consequential damages resulting from any defect, error, or failure to perform.

Developed for CommScope, Inc. by Cabling Science Ltd.

Cabling Science Ltd. 13 Northern Way, Crewkerne, Somerset TA18 7HJ
Registered in England No. 3453396

44 (0) 1460 279927

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Rodrigo de Godoy Alves
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3802 - Certifying and Troubleshooting Premises Cabling Systems ACT II



James Donovan	**1st November 2023**	**1st November 2026**	**BL902656US201KO7**
Approval	Issue Date	Expiry Date	Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
3 Event ID: OV-COMM-OC-0622-7

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Fabio Sebastiao Moreira Branco
Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3802 - Certifying and Troubleshooting Premises Cabling Systems ACT II

James Donovan Approval	**19th December 2023** Issue Date	**19th December 2026** Expiry Date	**BL907224BR201LO6** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
3 Event ID: OV-COMM-OC-0622-7

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

COMMSCOPE®
INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Wenio Silva

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SP3802 - Certifying and Troubleshooting Premises Cabling Systems ACT II

James Donovan Approval	**19th December 2023** Issue Date	**19th December 2026** Expiry Date	**BL907225BR201LO5** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)
3 Event ID: OV-COMM-OC-0622-7

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.



SP3802 Self Paced Training Webcast Version notes:

Version: November 2019

Explanation:
These Webcast version notes are made available to ensure that feedback or changes can be immediately provided in support of the Webcast. The Webcast will be updated at regular intervals and version actions will have been included in the new cast.

Course Overview:
No additional comments

Lesson 1:
No additional comments

Lesson 2:
No additional comments

Lesson 3:
No additional comments

Lesson 4:
No additional comments

Other:

Copyright© 2019 CommScope, Inc. & Cabling Science Ltd. All rights reserved

INTELLECTUAL PROPERTY and DISCLAIMERS

NOTICE FOR PUBLICATIONS:

Intellectual Property:

COPYRIGHT© 2019 CommScope, Inc. ALL RIGHTS RESERVED
COPYRIGHT© 2019 Cabling Science Ltd ALL RIGHTS RESERVED

This material is protected by National and International copyright laws. No part of this material may be reproduced, distributed, stored in a retrieval system, transmitted or altered in any fashion by an entity, including other (CommScope, Inc. or Cabling Science Ltd. Business units or divisions), without the express written consent of the copyright holders, application of which should be addressed to [Both Cabling Science Ltd.] and [Commscope, Inc.] at the address [below].

DISCLAIMERS:

Disclaimer: The course material is for education only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope Solutions products or services. CommScope or Cabling Science Ltd. makes no representations or warranties with respect to the contents of the course material, and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The contents provide engineering training for educational, planning and estimating purposes, and are given AS IS. CommScope and Cabling Science ltd. will in no event be liable for direct, indirect, incidental, or consequential damages resulting from any defect, error, or failure to perform.

Developed for CommScope, Inc. by Cabling Science Ltd.

Cabling Science Ltd. 13 Northern Way, Crewkerne, Somerset TA18 7HJ
Registered in England No. 3453396

44 (0) 1460 279927

COMMSCOPE®

INFRASTRUCTURE ACADEMY

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certifies that

Gabriel Carlim

Head Net Tecnologia da Informacao Ltda

has successfully completed

SPFFPC - Fiber Fit

James Donovan Approval	**12th December 2023** Issue Date	**12th December 2028** Expiry Date	**BL906718BR201LO3** Certificate

BICSI Recognized Continuing Education Credits (CECs)

3 Event ID: OV-COMM-NC-0623-2

FM-106729-EN © 2023 CommScope, Inc. All rights reserved.

This certificate is a record of training completed and is provided for information purposes only. The certificate shall not be construed to create, indicate, infer or imply any status, partnership, membership of the CommScope PartnerPRO Program or any other relationship between CommScope and the above named company. Furthermore, the above named company does not have any right, power or authority to represent, act, or create any obligations, express or implied, on behalf of or for CommScope. For more details on CommScope's PartnerPro program please visit https://www.commscope.com/partners/partnerpro-network/.

Device details

Basic information

MODEL NAME
P1385

MANUFACTURER
Axis Communications

EQUIVALENT MODELS
N/A

DEVICE TYPE
Camera

AUDIO
In

I/O
2/2

COMPRESSION TYPES
H265(4)
H264(4)
MJPEG(2)

INITIAL RELEASE
Omnicast: N/A
Security Center: 5.12.1.0 (On_Prem) Driver Pack 12.3.0

LICENSE TYPE
Regular

LICENSE COUNT
1

Additional information

SUPPORTED RESOLUTIONS
160x90, 160x100, 160x120, 320x180, 320x200, 320x240, 480x270, 480x300, 480x360, 640x360, 640x400, 640x480, 800x450, 800x500, 800x600, 1024x576, 1024x640, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x960, 1440x1080, 1920x1080

VIDEO ANALYTICS CAPABILITIES
Other Video Analytics Events, Camera Tampering

AUDIO ANALYTICS CAPABILITIES
Audio Alarm

VIDEO ATTRIBUTES
Saturation, White Balance, Wide Dynamic Range, Contrast, Brightness, Sharpness

MOTION DETECTION
H.264
Detection zone (In application)
Fullscreen (In application)
MJPEG

SOFTWARE DEWARPING
No

UNIT DEWARPING
No

HIGH FRAME RATE CAPABLE
No

SECURE COMMUNICATION
HTTPS
SRTP
RTSP over HTTPS

CONNECTION TYPE
H.265
Multicast
Unicast UDP
RTSP stream via HTTP
RTSP stream via TCP
H.264
Multicast
Unicast UDP
RTSP stream via TCP

UNINTER
CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL

CERTIFICADO

O Reitor do Centro Universitário Internacional - UNINTER confere a **RODRIGO GODOY** o certificado do **ESTÁGIO SUPERVISIONADO - CURSO UTILIZAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TICS) E GAMES COMO RECURSO PEDAGÓGICO NAS AULAS DE HISTÓRIA**, ofertado em nível de extensão universitária e realizado na modalidade EAD, com carga horária de 04 horas no período de 26 a 27 de janeiro de 2021.

Curitiba, 29 de abril de 2021.

PROF. DR BENHUR ETELBERTO GAIO
REITOR

PROF. ESP CELSO GIANCARLO DUARTE DE MAZO
Coordenador de Extensão e Assuntos Comunitários

Certificado emitido em conformidade com a Resolução 03-2012 – CEPE - ATIVIDADES DE EXTENSÃO, por meio da Coordenação de Extensão e Assuntos Comunitários do Centro Universitário Internacional – UNINTER, CNPJ nº 02.261.854/0001-57 e credenciado pela Portaria nº 688 de 25/05/2012, publicada no D.O.U nº 102 de 28/05/2012.

Certificado de Conclusão

Certificamos que

RODRIGO DE GODOY ALVES

concluiu com sucesso o curso

Visão Geral do ITIL4®

No dia 09 / 07 / 2022 ,

totalizando 03 *horas.*

Centro Educacional Ka Solution
www.kasolution.com.br

URL de validação: www.kasolution.com.br/certificado

Código: **42536-72840**

Axis Certified Professional.



Este diploma certi ica que

Wenio Silva

completou o curso

Axis Certification Program – Recertification

Portanto, continua cumprindo os padrões exigidos para ser qualificado como Profissional Certificado Axis em vídeo em rede. A certificação é válida por 36 meses.

March 02, 2026

Peter Lindström
Executive Vice President Sales
Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS CERTIFIED PROFESSIONAL

AXIS COMMUNICATIONS