

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: "RCO" <rco@goldenpregoes.com.br>

Para: cplc.appa@appa.pr.gov.br

Com Cópia: protocolo.appa@appa.pr.gov.br

Data: 16/05/2026 02:01

Assunto: PROPOSTA E DOCUMENTOS - LE Nº 387/2025 - EMAIL 01 DE 04

Anexos: PROPOSTA E DECLARAÇÕES.pdf (934.58 KB)
EQUIPE RCO.zip (10.24 MB)



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

PROPOSTA COMERCIAL

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 387/2025 - ID 109 14 95 - SAP Nº 100000387

ANEXO II - CARTA PROPOSTA DE PREÇO

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020, **neste ato representada por Rodrigo Cavalcante Oliveira, representante legal, propõe à APPA a execução do objeto:** 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, conforme detalhado no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

ID	SERVIÇO MENSAL	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA		
35	MANUTENÇÃO PERIÓDICA PREVENTIVA E CORRETIVA	18	mês	R\$ 62.250,00	R\$ 1.120.500,00

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	MATERIAL	R\$ 2.251.447,96
2	PREVENTIVA / CORRETIVA (18 MESES)	R\$ 1.120.500,00
3	DOCUMENTAÇÃO	R\$ 470.926,04
4	TOTAL GERAL	R\$ 3.842.874,00

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

PLANILHA

ID	DESCRIÇÃO DE ITENS	MARCA	MODELO	VALOR DE VENDA	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	CAMERA TIPO 01 - FIXA BOX	AXIS	P1385-E BOX	R\$ 10.722,79	un	80	R\$ 857.823,40
2	CAMERA TIPO 02 - FIXA BOX	AXIS	P1387-LE BOX	R\$ 12.001,24	un	20	R\$ 240.024,70
3	CAMERA TIPO 03 - FIXA DOME	AXIS	AXIS P5654-E Mk II PTZ	R\$ 17.590,68	un	20	R\$ 351.813,56
4	CAMERA TIPO 04 - PTZ	AXIS	Q6075-E	R\$ 34.437,33	un	5	R\$ 172.186,63
5	CAMERA TIPO 08 - PANORAMICA MULTISENSOR	AXIS	P3827-PVE	R\$ 16.412,44	un	5	R\$ 82.062,19
6	ADAPTADOR DE FIXAÇÃO EM PAREDE	AXIS	QT1003-E Wall Mount	R\$ 2.591,44	un	25	R\$ 64.785,94
7	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CAMERA FIXA	AXIS	AXIS T93F20	R\$ 2.337,40	un	50	R\$ 116.869,80
8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 48VC	AXIS	AXIS 30 W Outdoor Midspan	R\$ 2.533,85	un	20	R\$ 50.677,00
9	EXTENSOR POE	AXIS	T8129-E Outdoor PoE Extender	R\$ 3.063,66	un	5	R\$ 15.318,28

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

10	CABOS OPTICOS MPO MPO SM	Miljet	CABOS OPTICOS MPO MPO SM 12 FO 2,5 MTS	R\$ 295,80	un	5	R\$ 1.479,00
11	CABOS OPTICOS MPO MPO OM4	Miljet	CABOS OPTICOS MPO MPO OM4	R\$ 295,80	un	5	R\$ 1.479,00
12	CONVERSOR DE MIDIA MULTIMODO	Fiberwan	FWE2-122	R\$ 177,48	un	20	R\$ 3.549,60
13	CABO FO MONOMODO 12 FIBRAS	SohoPlus	Cabo Óptico CFOT-SM-UTR 12F COG AntiRoedor - SohoPlus	R\$ 14,30	m	1500	R\$ 21.445,50
14	CABO FO MULTIMODO 12 FIBRAS	SohoPlus	Cabo Óptico CFOT-MM-UTR 12F COG AntiRoedor - SohoPlus	R\$ 14,79	m	1500	R\$ 22.185,00
15	CAIXA EMENDA 24 FIBRAS	Fibersul	CEO FS	R\$ 172,90	un	20	R\$ 3.457,90
16	CORDÃO OPTICO MONOMODO 9µm LC-PC/LC-PC	Pier	CDS02514	R\$ 27,16	un	50	R\$ 1.358,22
17	CORDÃO OPTICO MONOMODO 9µm LC-PC/SC-PC	Pier	CDS02509	R\$ 34,21	un	50	R\$ 1.710,71
18	CORDÃO OPTICO MULTIMODO 50µm SC-PC/SC-PC	Pier	CDM02510	R\$ 35,79	un	50	R\$ 1.789,59
19	CORDÃO OPTICO MULTIMODO 50µm LC-PC/SC-PC	Pier	CDM02511	R\$ 38,50	un	50	R\$ 1.925,17
20	CORDÃO OPTICO MULTIMODO 50µm LC-PC/LC-PC	Pier	CDM02514	R\$ 39,34	un	50	R\$ 1.967,07
21	DIO 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC	Pier	DIO0003	R\$ 75,18	un	10	R\$ 751,83
22	CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 BLINDADO 568 A/B	Commscope	MP-6AS	R\$ 8,87	un	150	R\$ 1.331,10

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

23	CONECTOR RJ45 MACHO 8 VIAS CAT6	Sohoplus	ET03774	R\$ 8,87	un	150	R\$ 1.331,10
24	CABO 4P CAT6A BLINDADO	Furukawa	GigaLan Cat.6A F/UTP LSZH-3D	R\$ 13,58	m	10000	R\$ 135.772,20
25	CABO 4P CAT6 LSZH	Conduitti	U/UTP CAT6 - 4 PARES - 24 AWG - LSZH	R\$ 3,94	m	5000	R\$ 19.720,00
26	BOX RETO	TRAMONT INA	BOX RETO 1 "	R\$ 14,79	un	500	R\$ 7.395,00
27	CONDULETE 4X2 ALUM P/ ELETRO. 1"	TRAMONT INA	CONDULETE 4X2 ALUM P/ ELETRO. 1"	R\$ 19,72	un	100	R\$ 1.972,00
28	ABRAÇ. TIPO "D" 1" COM PARAFUSO	TRAMONT INA	ABRAÇ. TIPO "D" 1" COM PARAFUSO	R\$ 1,97	un	1000	R\$ 1.972,00
29	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1" SEALTUBO	SEALFLEX	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1" SEALTUBO	R\$ 7,89	m	500	R\$ 3.944,00
30	CURVA ELETRODUTO GALV. A FOGO 1"	GFC	CURVA ELETRODUTO GALV. A FOGO 1"	R\$ 14,79	un	100	R\$ 1.479,00
31	LUVA ELETRODUTO GALV A FOGO 1"	GFC	CURVA ELETRODUTO GALV. A FOGO 1"	R\$ 14,79	un	150	R\$ 2.218,50
32	ELETRODUTO METALICO GALV A FOGO 1" 6M	GFC	CURVA ELETRODUTO GALV. A FOGO 1"	R\$ 216,92	un	100	R\$ 21.692,00
33	DISJ. MONOF. 10A	SIEMENS	5SL1110-7MB	R\$ 34,51	un	50	R\$ 1.725,50
34	CAIXA HERMETICA	BSE PAINEIS	BSE0115X	R\$ 2.415,70	un	15	R\$ 36.235,50
	TOTAL						R\$ 2.251.447,96

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

ID	SERVIÇO MENSAL			VALOR DE VENDA	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
35	MANUTENÇÃO PERIÓDICA PREVENTIVA E CORRETIVA			R\$ 62.250,00	mês	18	R\$ 1.120.500,00
ID	RELATÓRIOS AS BUILT				UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA
36	PLANTAS BAIXAS DAS INSTALAÇÕES E DESENHOS TÉCNICOS				un	1	R\$ 110.926,04
37	MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA				un	1	R\$ 50.000,00
38	LISTA DE EQUIPAMENTOS (BOM - BILL OF MATERIALS)				un	1	R\$ 50.000,00
39	DIAGRAMAS UNIFILARES E DE CONECTIVIDADE				un	1	R\$ 50.000,00
40	PLANO DE FACE				un	1	R\$ 50.000,00
41	PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO				un	1	R\$ 50.000,00
42	MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO				un	1	R\$ 50.000,00
43	RELATÓRIOS DE ANÁLISE DE CICLO DE VIDA TECNOLÓGICO				un	3	R\$ 60.000,00
	TOTAL						R\$ 1.591.426,04
							R\$ 3.842.874,00
						TOTAL	R\$ 3.842.874,00

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	MATERIAL	R\$ 2.251.447,96
2	PREVENTIVA / CORRETIVA (18 MESES)	R\$ 1.120.500,00
3	DOCUMENTAÇÃO	R\$ 470.926,04
4	TOTAL GERAL	R\$ 3.842.874,00

Prazo de garantia: nos termos estabelecidos na Lei nº 8.078/1990

Declaramo-nos cientes de todas as disposições relativas à licitação em sua causa e concordamos com as condições constantes no edital.

Declaramos que no preço proposto estão inclusas todas as despesas ou encargos de qualquer natureza resultante da execução do objeto licitado, considerando os itens entregues no Local indicado neste Edital. Declaramos ainda que concordamos com todos os termos do Edital citado e ou seus anexos.

Fornecedor: **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**

CNPJ: 20.121.417/0001-10 Inscrição Estadual: 633.944.810.110

Inscrição Municipal: 259.165-6

Endereço: R. DR. ESTACIO CORREA, 50 – BOQUEIRAO – SANTOS – SP – CEP 11045-020

Telefone: 13-99711-1988 (whatsapp)

E-mail: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Banco: BANCO DO BRASIL - Agencia: 3970-5 – C/C 27115-2

Dados do preposto/responsável pela assinatura da ata:

Representante legal/Sócio Administrador: RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG. 48.382.813 SSP/SP e CPF 378.372.128-86

E-MAIL PARA ENVIO ATA/CONTRATO/EMPENHO: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR

DECLARAÇÕES DA PROPOSTA

A empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA. declara que:

- Os preços apresentados incluem todos os custos diretos e indiretos, encargos sociais, trabalhistas, fiscais, tributários, previdenciários, seguros, transporte, lucro e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto;
- A proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação, devidamente assinado.
- Concorde integralmente com as condições estabelecidas no edital e seus anexos;
- Cumprirá o prazo de execução e demais exigências previstas no Termo de Referência;
- Não possui impedimentos para contratar com a Administração Pública.
- Prazo para execução: 18 (dezoito) meses;

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

- Prazo de pagamento: 30 (trinta) dias da apresentação da Nota Fiscal ou Fatura.

São Paulo, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA
Representante Legal/Sócio Administrador
CPF 378.372.128-86

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DADOS CADASTRAIS

Razão Social: RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Inscrição Estadual: 633.944.810.110

Inscrição Municipal: 259.165-6

Endereço: R. Dr. Estacio Correa, 50

Bairro: Boqueirao - **Cidade:** Santos

Estado: SP - **CEP:** 11045-020

Telefone: 13-99711-1988

E-mail: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco: Banco do Brasil

Agência: 3970-5

Conta Corrente: 27115-2

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - CPF 378.372.128-86
Representante Legal/Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020, DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos de declaração de inidoneidade, nem está suspensa de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, empresa pública ou sociedade de economia mista, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - CPF 378.372.128-86
Representante Legal/Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, sediada à R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 73 da Lei Estadual nº 15.608/07, que:

- Não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

(não) Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - CPF 378.372.128-86
Representante Legal/Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº **20.121.417/0001-10**, sediada à R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, RG nº 48.382.813 SSP/SP, CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, para fins de participação no Pregão Eletrônico nº 354/2026, que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental previstos no Decreto Estadual nº 6.252/2006 e demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - CPF 378.372.128-86
Representante Legal/Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 20.121.417/0001-10, sediada à R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, RG nº 48.382.813 SSP/SP, CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, sob as penas da lei, que não possui em seu quadro societário ou funcional familiar de agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança na Administração Pública contratante, nos termos da legislação aplicável.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - CPF 378.372.128-86
Representante Legal/Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE ACEITE INTEGRAL DO EDITAL

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 387/2025 - ID 109 14 95 - SAP Nº 1000000387

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, sob as penas da lei, que:

- Tem pleno conhecimento e aceita integralmente todas as condições estabelecidas no Edital do Pregão Eletrônico nº 354/2026 e seus anexos;
- Concorda com todas as cláusulas, critérios de julgamento, prazos, obrigações e exigências técnicas constantes no instrumento convocatório;
- Compromete-se a cumprir integralmente o objeto licitado, caso venha a ser declarada vencedora.

Declara, ainda, que sua proposta foi elaborada de forma independente, atendendo a todas as exigências previstas no edital.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM A LGPD - (Lei nº 13.709/2018)

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, neste ato representada por seu Sócio Administrador **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, RG nº 48.382.813 SSP/SP, CPF nº 378.372.128-86, DECLARA que:

- Cumpre integralmente as disposições da **Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD)**;
- Possui medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito;
- Compromete-se a tratar dados pessoais exclusivamente para fins de execução contratual, observando os princípios da finalidade, adequação, necessidade, segurança, prevenção e responsabilidade;
- Responsabiliza-se por seus colaboradores, prepostos e eventuais subcontratados quanto ao cumprimento das obrigações previstas na LGPD;
- Comunicará imediatamente à Administração qualquer incidente de segurança envolvendo dados pessoais.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO INTEGRAL AO TERMO DE REFERÊNCIA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 387/2025 - ID 109 14 95 - SAP Nº 1000000387

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, neste ato representada por seu Sócio Administrador **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação na **LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 387/2025 - ID 109 14 95 - SAP Nº 1000000387**, que:

1. Analisou integralmente o Termo de Referência e seus anexos;
2. Tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas, quantitativos, exigências operacionais, requisitos de desempenho, prazos, condições de execução, critérios de medição e pagamento;
3. Atende integralmente a todas as exigências técnicas, administrativas, operacionais e legais constantes no Termo de Referência;
4. Compromete-se a executar o objeto em estrita conformidade com todas as condições, normas técnicas aplicáveis, regulamentações específicas (inclusive ISPS Code, quando aplicável), legislação vigente e demais diretrizes estabelecidas pela Administração;
5. Assume total responsabilidade pelo cumprimento do objeto contratual, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra qualificada, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais custos necessários à perfeita execução do contrato;
6. Declara que sua proposta contempla todos os custos diretos e indiretos necessários ao fiel cumprimento do Termo de Referência, não cabendo alegação futura de desconhecimento de quaisquer condições.

Declara, por fim, que está plenamente apta técnica, operacional e financeiramente para a execução do objeto licitado, responsabilizando-se integralmente pelo cumprimento das obrigações assumidas.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE E PRÁTICAS AMBIENTAIS

Ref.: Declaração de Sustentabilidade – Atendimento às diretrizes ambientais e ao Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC)

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, neste ato representada por seu Sócio Administrador **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-86, DECLARA, para os devidos fins e em atendimento às exigências editalícias, que adota práticas e diretrizes voltadas à sustentabilidade ambiental, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e do desenvolvimento sustentável aplicáveis às contratações públicas.

Nesse sentido, declara-se que a empresa implementa, ainda que de forma contínua e progressiva, políticas internas e procedimentos operacionais que visam à redução dos impactos ambientais decorrentes de suas atividades, incluindo, mas não se limitando a:

1. GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS

Adoção de medidas para uso racional de recursos naturais, com destaque para:

- Controle e redução do consumo de energia elétrica, mediante utilização de equipamentos eficientes e/ou tecnologias de menor consumo; Uso consciente de água em processos operacionais; Redução do consumo de papel, com priorização de processos digitais.

2. GESTÃO DE RESÍDUOS

Implementação de práticas voltadas à adequada segregação, armazenamento e destinação final de resíduos, incluindo:

- Separação de resíduos recicláveis; Destinação ambientalmente adequada conforme legislação vigente; Redução da geração de resíduos sempre que possível.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

3. PRÁTICAS OPERACIONAIS SUSTENTÁVEIS

A empresa adota rotinas operacionais que contribuem para a mitigação de impactos ambientais, tais como:

- Otimização logística, visando à redução de emissões indiretas; Preferência por insumos e materiais com menor impacto ambiental; Incentivo à reutilização de materiais e insumos.

4. MELHORIA CONTÍNUA E CONFORMIDADE

A empresa compromete-se com a melhoria contínua de seus processos, monitorando e aperfeiçoando suas práticas sustentáveis, podendo, sempre que necessário, apresentar evidências complementares, tais como relatórios internos, registros operacionais e indicadores de desempenho ambiental.

Declara, ainda, que tais práticas estão em consonância com as diretrizes de sustentabilidade aplicáveis, incluindo aquelas previstas no art. 4º, inciso III, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos – RILC, especialmente no que se refere à adoção de critérios que promovam a redução do consumo de recursos naturais e a mitigação de impactos ambientais.

Por fim, a empresa se compromete, durante toda a execução contratual, a manter e, quando possível, aprimorar as práticas ora declaradas, assegurando o cumprimento das obrigações ambientais pertinentes ao objeto contratado.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, neste ato representada por seu Sócio Administrador **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-8, abaixo assinado, declara que aceita integral e irrevogavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

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.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº 633.944.810.110, Inscrição Municipal nº 259.165-6, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirao – Santos/SP – CEP 11045-020**, neste ato representada por seu Sócio Administrador **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº 48.382.813 SSP/SP e CPF nº 378.372.128-8, DECLARA, para os devidos fins de direito, que os profissionais abaixo relacionados integram sua equipe técnica e operacional, encontrando-se devidamente qualificados para execução de serviços técnicos, instalações, manutenção, montagem, infraestrutura elétrica, sistemas eletrônicos, trabalhos em altura e atividades correlatas.

Declara ainda que os colaboradores possuem treinamentos obrigatórios conforme Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e NR 35 – Trabalho em Altura, estando aptos para execução das atividades inerentes às suas funções.

RELAÇÃO DE PROFISSIONAIS

Nome Completo	Documento	Registro Técnico / Profissional	Profissão / Função	NR 10	NR 35
Luiz Gustavo Travassos Lima	CPF: 544.991.618-35	Não informado	Auxiliar Técnico de Eletrônica	Possui treinamento válido	Possui treinamento válido
Lucas Vieira da Silva Franculino	CPF: 497.524.318-01	Não informado	Técnico / Auxiliar Técnico	Possui treinamento válido	Possui treinamento válido

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Nome Completo	Documento	Registro Técnico / Profissional	Profissão / Função	NR 10	NR 35
Rodrigo Cavalcante Oliveira	CPF: 378.372.128-86	Não informado	Técnico em Sistemas Eletrônicos / Segurança Eletrônica	Possui treinamento válido	Possui treinamento válido
Tiago Sousa da Silva	CPF: 460.871.088-58	CRT/SP nº 46087108858	Técnico em Eletrotécnica	Possui treinamento válido	Possui treinamento válido
ANTONIO CARLOS MARCUZ SILVA	CPF: 076.761.488-71	CREA-SP: 0601343943	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Possui treinamento válido	Possui treinamento válido

Os treinamentos apresentados possuem conteúdo programático compatível com as exigências das respectivas normas regulamentadoras, incluindo segurança em instalações elétricas, prevenção de acidentes, utilização de EPIs, análise de riscos, procedimentos de emergência e trabalho em altura.

Declaramos ainda que todos os profissionais acima relacionados encontram-se aptos para exercer suas funções técnicas e operacionais conforme atribuições compatíveis com sua formação e capacitação apresentada.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para os devidos fins.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

Santos, 13/05/2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP - CPF nº 378.372.128-86

Sócio Administrador

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº **633.944.810.110**, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirão – Santos/SP – CEP 11045-020**, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº **48.382.813 SSP/SP** e CPF nº **378.372.128-86**, DECLARA, para os devidos fins de participação no procedimento licitatório promovido pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA, que:

1. OPTA por não realizar vistoria técnica prévia nas instalações e locais de execução dos serviços objeto da contratação referente ao fornecimento de documentação “As Built” do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), bem como execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos e infraestrutura associada;
2. Tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, incluindo aspectos técnicos, operacionais, logísticos, ambientais, estruturais e de segurança relacionados às áreas portuárias e recintos alfandegados da APPA;
3. Possui total ciência das exigências constantes no Termo de Referência, especialmente quanto:
 - o à complexidade operacional do ambiente portuário;
 - o ao funcionamento ininterrupto 24x7;
 - o às exigências relacionadas ao ISPS Code;
 - o às normas de segurança portuária;
 - o às condições de acesso, deslocamento e execução dos serviços;
 - o às características da infraestrutura de CFTV existente;
 - o às obrigações relativas à manutenção preventiva, corretiva e disponibilidade operacional dos equipamentos;
4. Assume integral responsabilidade pela elaboração de sua proposta comercial e técnica, não podendo alegar futuramente desconhecimento de fatos, dificuldades técnicas, quantitativos, condições locais, acessibilidade, infraestrutura existente, distâncias, custos logísticos, mão de obra, equipamentos necessários ou quaisquer outros fatores que possam impactar direta ou indiretamente a execução contratual;
5. Declara ainda que todas as informações necessárias para formulação da proposta foram obtidas através da análise criteriosa do edital, Termo de Referência, anexos, esclarecimentos eventualmente disponibilizados pela Administração e demais documentos do certame;

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

6. Renuncia expressamente ao direito de alegar posteriormente insuficiência de dados, omissões, desconhecimento das condições locais ou qualquer situação decorrente da não realização da vistoria técnica;
7. Compromete-se, caso vencedora do certame, a executar integralmente os serviços em conformidade com todas as exigências técnicas, operacionais, normativas e legais estabelecidas no edital e seus anexos.
Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração para todos os fins legais.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Eu, **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, CPF nº **378.372.128-86**, representante legal da empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, DECLARO, sob as penas da lei e em atendimento ao Decreto nº 2485/2019, que **NÃO** possuo familiar trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado do Paraná, em qualquer de seus órgãos, entidades, autarquias, fundações públicas ou sociedades de economia mista.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, neste ato representada por **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, DECLARA que aceita integral e irrevogavelmente todos os termos do Edital, Termo de Referência e seus anexos, referentes ao presente procedimento licitatório promovido pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA.

Declara ainda que tem pleno conhecimento de todas as condições de execução contratual, especificações técnicas, obrigações, prazos, exigências legais e operacionais constantes dos documentos do certame.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI Nº 13.709/2018 – LGPD

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **20.121.417/0001-10**, DECLARA, por si e seus colaboradores, que conhece e atua em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

Declara ainda que possui autorização para tratamento e compartilhamento dos dados pessoais eventualmente necessários à participação no procedimento licitatório e à futura execução contratual, comprometendo-se a observar rigorosamente os princípios da segurança da informação, confidencialidade, integridade, transparência e proteção dos dados pessoais tratados.

Compromete-se também a cumprir integralmente todas as obrigações previstas no Termo de Referência e demais documentos relacionados à proteção de dados e sigilo das informações da APPA.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

ANEXO III – TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO

A Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina, inscrita no CNPJ sob nº **79.621.439/0001-91**, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, estabelecida à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirão – Santos/SP – CEP 11045-020**, inscrita no CNPJ sob nº **20.121.417/0001-10**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, representada neste ato por **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG nº **48.382.813 SSP/SP** e CPF nº **378.372.128-86**, residente e domiciliado em Santos/SP, firmam o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO E CONFIDENCIALIDADE**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CONSIDERANDO

CONSIDERANDO que a CONTRATADA participará de procedimento licitatório e/ou eventual contratação cujo objeto compreende o fornecimento de documentação “As Built” do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), bem como a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos que compõem o sistema de CFTV da APPA;

CONSIDERANDO que, para a execução do objeto contratual, poderá haver acesso a informações técnicas, operacionais, estratégicas, administrativas, tecnológicas, dados pessoais, informações de segurança portuária, infraestrutura crítica, sistemas corporativos, imagens, documentos, credenciais e demais informações protegidas;

CONSIDERANDO a necessidade de assegurar a confidencialidade, integridade, disponibilidade e proteção das informações da CONTRATANTE, especialmente em observância à Lei nº 13.709/2018 (LGPD), Lei nº 12.527/2011, Decreto Estadual nº 10.285/2014 e demais normas aplicáveis;

Resolvem celebrar o presente TERMO, que se regerá pelas cláusulas abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente TERMO tem por objeto estabelecer obrigações de sigilo, confidencialidade, segurança da informação e proteção de dados pessoais a serem observadas pela CONTRATADA, seus empregados, representantes, prepostos, terceirizados, subcontratados e quaisquer pessoas vinculadas à execução contratual.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS INFORMAÇÕES SIGILOSAS

Serão consideradas INFORMAÇÕES SIGILOSAS todas as informações obtidas direta ou indiretamente pela CONTRATADA em razão da participação no certame ou da execução contratual, incluindo, mas não se limitando a:

- documentos técnicos;
- diagramas de rede;
- topologias;
- plantas;
- projetos “As Built”;
- endereçamento IP;
- credenciais de acesso;
- imagens de monitoramento;
- dados operacionais;
- informações de segurança portuária;
- relatórios técnicos;
- dados pessoais;
- procedimentos internos;
- informações estratégicas;
- códigos-fonte;
- sistemas;
- especificações;
- relatórios de vulnerabilidade;
- registros eletrônicos;
- documentos administrativos;
- informações verbais, escritas, digitais ou armazenadas em qualquer meio físico ou eletrônico.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA obriga-se a:

- I – manter absoluto sigilo sobre todas as informações obtidas em razão do contrato;
- II – utilizar as informações exclusivamente para execução do objeto contratual;
- III – não divulgar, reproduzir, compartilhar, copiar, transmitir ou disponibilizar informações a terceiros sem autorização formal da CONTRATANTE;
- IV – adotar todas as medidas técnicas e administrativas necessárias para proteção das informações;
- V – restringir o acesso às informações apenas aos profissionais estritamente necessários à execução contratual;
- VI – orientar, treinar e responsabilizar seus colaboradores quanto às obrigações de confidencialidade;
- VII – comunicar imediatamente à CONTRATANTE qualquer incidente de segurança, vazamento, acesso indevido ou suspeita de comprometimento das informações;
- VIII – cumprir integralmente a Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD e demais normas aplicáveis;
- IX – garantir que eventuais subcontratados também assumam obrigações equivalentes de confidencialidade;
- X – devolver ou destruir, ao término da contratação, todas as informações, documentos e mídias recebidas da CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUARTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

A CONTRATADA declara ciência e concordância de que:

- I – poderá realizar tratamento de dados pessoais exclusivamente para fins relacionados à execução contratual;
- II – deverá observar os princípios da finalidade, adequação, necessidade, segurança, prevenção e confidencialidade previstos na LGPD;
- III – deverá adotar medidas de segurança aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados, destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito;
- IV – responderá integralmente por danos decorrentes de tratamento irregular de dados pessoais.

CLÁUSULA QUINTA – DAS RESTRIÇÕES

A CONTRATADA compromete-se expressamente a não:

- utilizar informações da APPA para fins comerciais;
- divulgar imagens, dados ou informações do ambiente portuário;

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

- armazenar dados em ambientes inseguros;
- compartilhar credenciais de acesso;
- permitir acesso de pessoas não autorizadas;
- realizar cópias indevidas de documentos ou sistemas.

CLÁUSULA SEXTA – DO RETORNO E ELIMINAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

Ao término da contratação, ou quando solicitado pela CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá:

- I – devolver imediatamente todos os documentos, arquivos, mídias e informações recebidas;
- II – eliminar definitivamente eventuais cópias armazenadas em meio físico ou digital;
- III – declarar formalmente a eliminação das informações sigilosas, quando solicitado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE

A violação das obrigações previstas neste TERMO sujeitará a CONTRATADA às penalidades administrativas, civis e criminais cabíveis, inclusive:

- aplicação de multas;
- rescisão contratual;
- perdas e danos;
- responsabilização perante órgãos de controle;
- responsabilização com fundamento na LGPD e demais legislações aplicáveis.

CLÁUSULA OITAVA – DA VIGÊNCIA

O presente TERMO possui caráter irrevogável e irretratável, permanecendo vigente durante toda a execução contratual e mesmo após seu encerramento, enquanto subsistirem informações protegidas ou obrigações legais de confidencialidade e proteção de dados.

CLÁUSULA NONA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

A assinatura deste TERMO implica plena ciência e concordância da CONTRATADA com todas as obrigações nele previstas, responsabilizando-se integralmente por seus atos e de seus colaboradores.

E, por estarem de acordo, firmam o presente TERMO em duas vias de igual teor e forma.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

A empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **20.121.417/0001-10**, Inscrição Estadual nº **633.944.810.110**, sediada à **R. Dr. Estacio Correa, 50 – Boqueirão – Santos/SP – CEP 11045-020**, por intermédio de seu representante legal **RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA**, portador do RG nº **48.382.813 SSP/SP** e CPF nº **378.372.128-86**, DECLARA, para os devidos fins de participação no procedimento licitatório promovido pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA, que possui plena capacidade técnica, operacional, administrativa, logística e financeira para execução integral do objeto licitado, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e demais anexos.

DECLARA ainda que:

1. Possui estrutura organizacional compatível com a complexidade dos serviços a serem executados, incluindo equipe técnica qualificada, suporte operacional, gestão administrativa, logística de atendimento e disponibilidade de equipamentos, ferramentas e materiais necessários à perfeita execução contratual;
2. Dispõe de profissionais capacitados e treinados para atuação em ambientes críticos, industriais e portuários, inclusive em atividades relacionadas a:
 - o manutenção preventiva e corretiva de sistemas de CFTV;
 - o infraestrutura de redes e telecomunicações;
 - o configuração de equipamentos IP;
 - o operação e manutenção de câmeras fixas, dome e PTZ;
 - o elaboração de documentação técnica “As Built”;
 - o testes de integração e validação operacional;
 - o atendimento a ambientes de alta disponibilidade e segurança;
3. Possui plena capacidade de mobilização simultânea de, no mínimo, **05 (cinco) equipes técnicas operacionais completas**, atuando concomitantemente, conforme demanda contratual, garantindo cobertura simultânea para atendimento de chamados, manutenções preventivas, corretivas, instalações, substituições, vistorias técnicas e demais atividades relacionadas ao objeto da contratação;
4. Cada equipe técnica poderá atuar de forma independente e simultânea, sendo composta por profissionais habilitados, ferramental adequado, equipamentos de medição, veículos de apoio, dispositivos de comunicação e todos os recursos necessários para execução dos serviços com segurança, eficiência e observância das normas técnicas aplicáveis;

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR



RCO Tech Solutions

CNPJ 20.121.417/0001-10

Rua Estácio Corrêa, 50, Santos - SP.

5. Possui condições operacionais de atendimento contínuo, inclusive em regime emergencial, contingencial ou sob demanda crítica, mantendo capacidade de resposta compatível com os níveis de serviço (SLA/ANS) eventualmente exigidos pela Administração;
6. Tem ciência das características operacionais do ambiente portuário e declara possuir condições de atender às exigências relacionadas à segurança patrimonial, controle de acesso, áreas restritas, zonas ISPS, normas internas da APPA e demais requisitos operacionais previstos no Termo de Referência;
7. Compromete-se a manter durante toda a execução contratual estrutura técnica e operacional compatível com as exigências do contrato, garantindo continuidade, qualidade, eficiência e regularidade dos serviços prestados;
8. Declara, por fim, que todas as informações aqui prestadas são verdadeiras, assumindo integral responsabilidade civil, administrativa e criminal pela veracidade desta declaração.

Por ser expressão da verdade, firma a presente.

Santos/SP, 13 de maio de 2026.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG nº 48.382.813 SSP/SP

CPF nº 378.372.128-86

Representante Legal

RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

E-MAIL: RCO@GOLDENPREGOES.COM.BR

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 Foreense) 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 Foreense) 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 configuráveis¹

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 Foreense): 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 corredor, 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, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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
Amplio 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 (ey@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 Shield³, 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

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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 (eyay@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

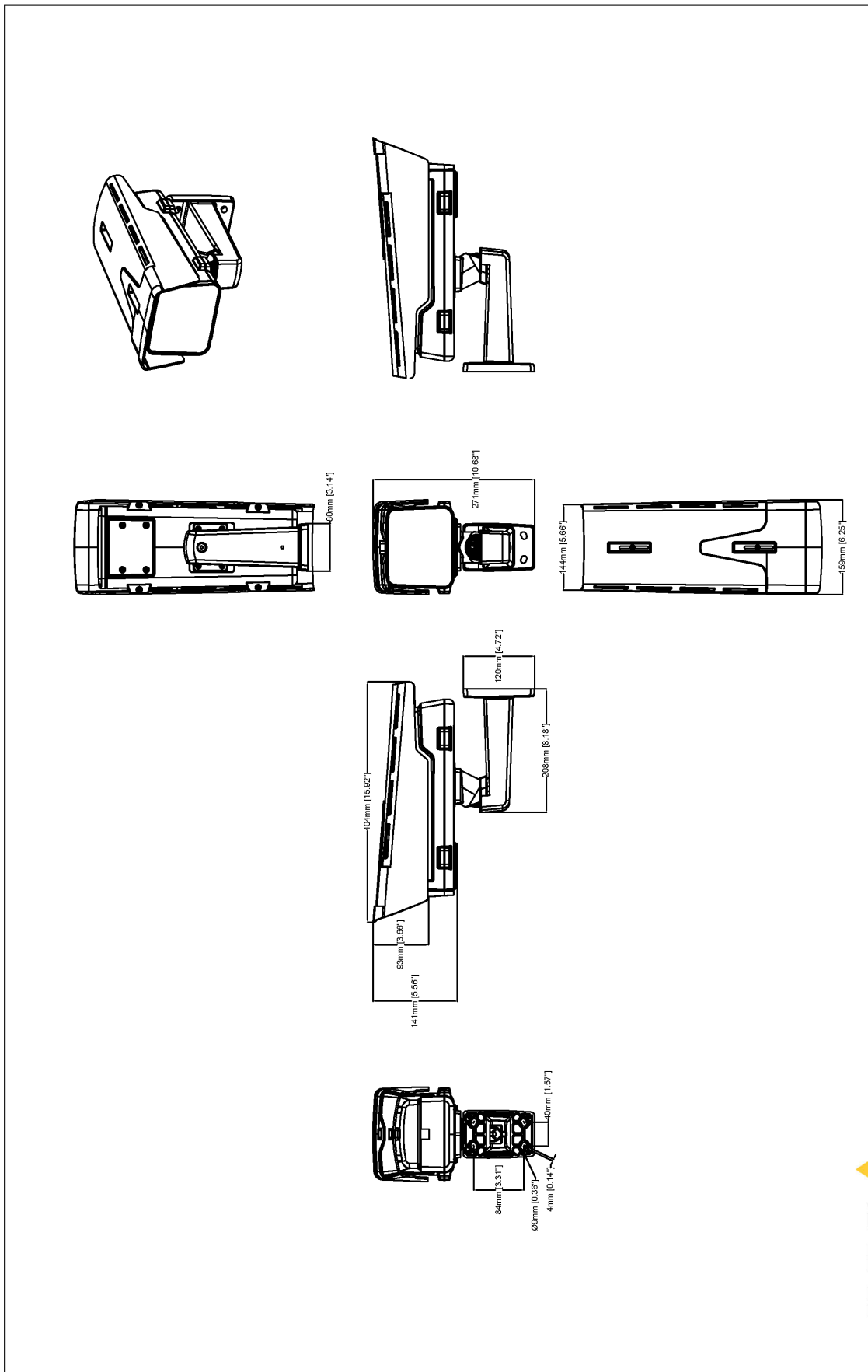
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

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



Revision	v.01	Revision date	2024-01-05
Paper size	A4	Release date	2024-01-05
Created by	MS	Scale	1:8

© 2024 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS P1385-E Box Camera

www.axis.com

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

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 Foreense) 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 Foreense)**
- > **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 configuráveis¹

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 corredor, 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, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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
Amplio 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 (eyay@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 Shield³, 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

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/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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 1/4" – 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 (ey@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

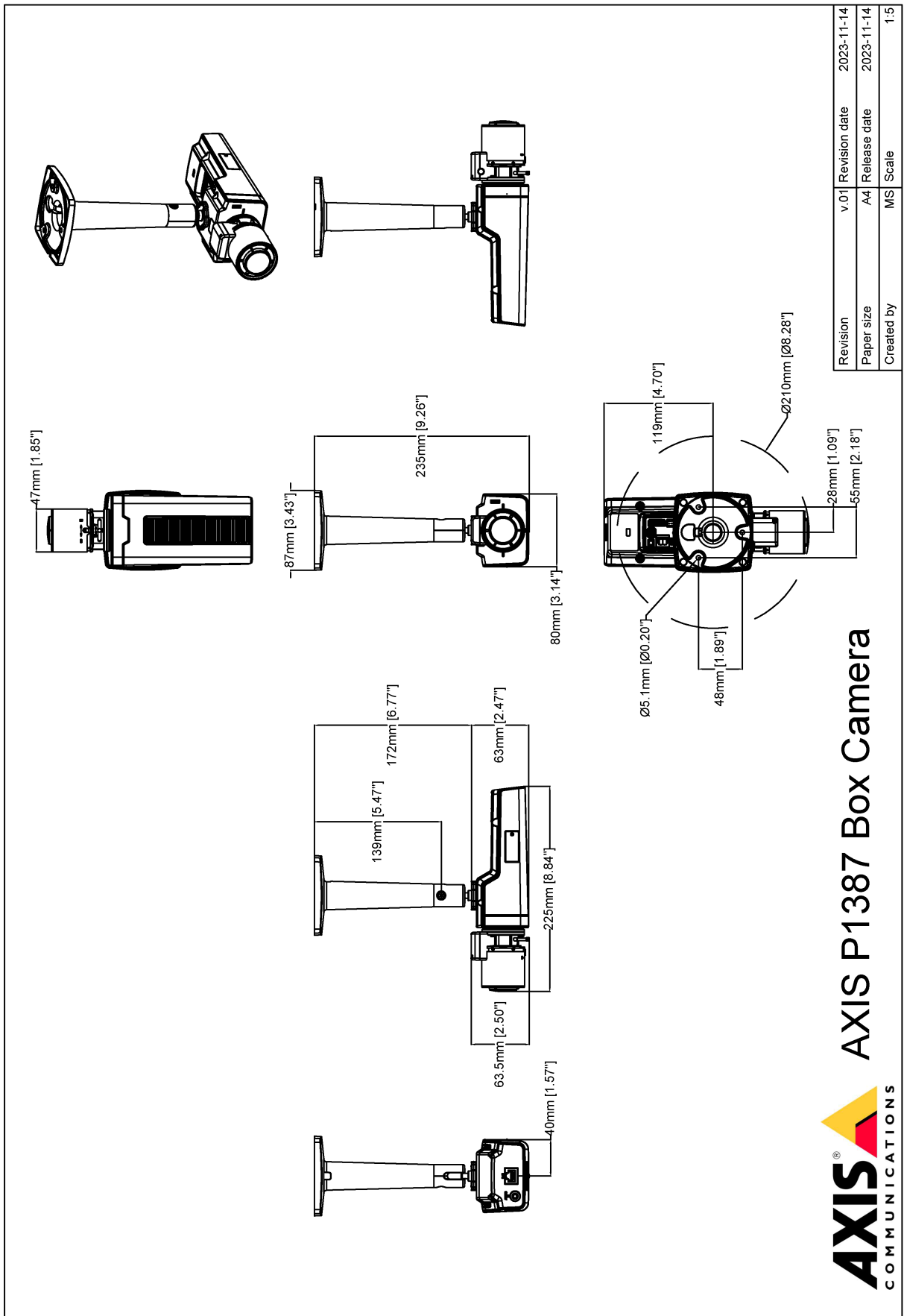
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

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



Revision	v.01	Revision date	2023-11-14
Paper size	A4	Release date	2023-11-14
Created by	MS	Scale	1:5

AXIS COMMUNICATIONS



www.axis.com

© 2023 Axis Communications

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

AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

PTZ grande angular de 77° com HDTV 1080p

Essa câmera PTZ econômica oferece ótima qualidade de imagem em HDTV 1080p com zoom óptico de 21x e cobertura de áreas amplas com campo de visão de 77°. E, graças às tecnologias Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense), ela oferece cores verdadeiras e detalhes excepcionais em condições de iluminação desafiadoras ou quase na escuridão total. Equipada com o Axis Object Analytics, ela pode detectar e classificar pessoas e veículos – tudo sob medida para necessidades específicas. Com classificações IP66, NEMA 4X e IK10, essa câmera robusta e resistente pode suportar temperaturas que variam de -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F). Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **HDTV 1080p com zoom óptico de 21x**
- > **Campo de visão amplo de 77°.**
- > **Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Suporte para análise avançada**
- > **O Axis Edge Vault protege o dispositivo**



AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

Câmera

Variantes

AXIS P5654-E Mk II 50 Hz
AXIS P5654-E Mk II 60 Hz

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

Lente

Varifocal, 4,0 – 84,6 mm, F1.6 – 4.5
Campo de visão horizontal: 77,0°–3,6°
Campo de visão vertical: 43,1°–2,0°
Foco automático e íris automática

Dia e noite

Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima

Cor: 0,11 lux a 50 IRE F1.6
Cor: 0,1 lux a 30 IRE F1.6
P/B: 0,03 lux a 50 IRE F1.6
P/B: 0,01 lux a 30 IRE F1.6

Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,1° – 350°/s
Tilt: 180°, 0,1° – 350°/s
Zoom: óptico de 21x, digital de 12x, total de 252x
256 posições predefinidas, e-flip, guard tour limitado, fila de controle, indicador direcional na tela, definição de novo pan 0°, janela de foco, recuperação de foco

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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 HDTV 1080P a 320 x 180

Taxa de quadros

Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência

WDR

Forensic WDR (WDR Foreense): até 120 dB, dependendo da cena

Configurações de imagem

Compactação, saturação, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, nível de alternância dia/noite, mapeamento de tons, ajuste fino do comportamento em baixa iluminação, rotação: 0°, 180°, sobreposição de texto e imagens, congelamento de imagem em PTZ, estabilização eletrônica de imagem, perfis de cena, 20 máscaras de privacidade poligonais individuais

Processamento de imagem

Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Foreense), Lightfinder 2.0

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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 (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

Área de recuperação de foco
Indicador de transmissão de vídeo
Rastreamento automático
Máscaras de privacidade
Alternância dia/noite

Condições do evento

Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, falha de ventoinha, bloqueio de endereço IP, remoção de endereço IP, endereço IP novo, perda de rede, sistema pronto, transmissão ao vivo ativa, falha de alimentação de PTZ, detecção de impacto
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
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
Modo de ronda
MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto
Posição predefinida
Gravações
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
Rastreamento: iniciar detecção temporária, rastreamento automático, perfil de rastreamento automático
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, advanced gatekeeper, 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
Recursos: cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área
Até 10 cenários
Metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores e tabelas
Áreas de inclusão/exclusão poligonais
Configuração de perspectivas
Evento de ONVIF® Motion Alarm

Metadados

Dados do objeto: Classes: pessoas, rostos, veículos, placas de licença
Confiança, posição

Aprovações

Marcações de produtos

UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, RCM

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 50121-4, EN 55035, EN 55032 Classe A, 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 9832 Classe A, KS C 9835

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 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

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 de força bruta, autenticação digest, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS)², IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Caixa de alumínio, dome transparente de policarbonato (PC)

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

Axis PoE+ midspan 1 porta: 100 – 240 VCA, máx. 37 W IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4

Consumo da câmera: típico 8 W, máx. 16 W (Midspan PoE+ não incluído)

Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

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 -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)

Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °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

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Peso

2,5 kg (5,5 lb)

Conteúdo da embalagem

Câmera, guia de instalação, dome fumê, conector RJ45 push-pull (IP66), suporte para teto fixo, adaptador para clipe de mola, tubo adaptador para perfil em U

Acessórios opcionais

AXIS T91B Mounts, AXIS T94A02L Recessed Mount, cabo RJ45 para ambientes externos com conector pré-montado, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, coberturas repintáveis
Cartões AXIS Surveillance
Para conferir mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-p5654-e-mk-ii#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, 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-p5654-e-mk-ii#part-numbers

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC

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

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

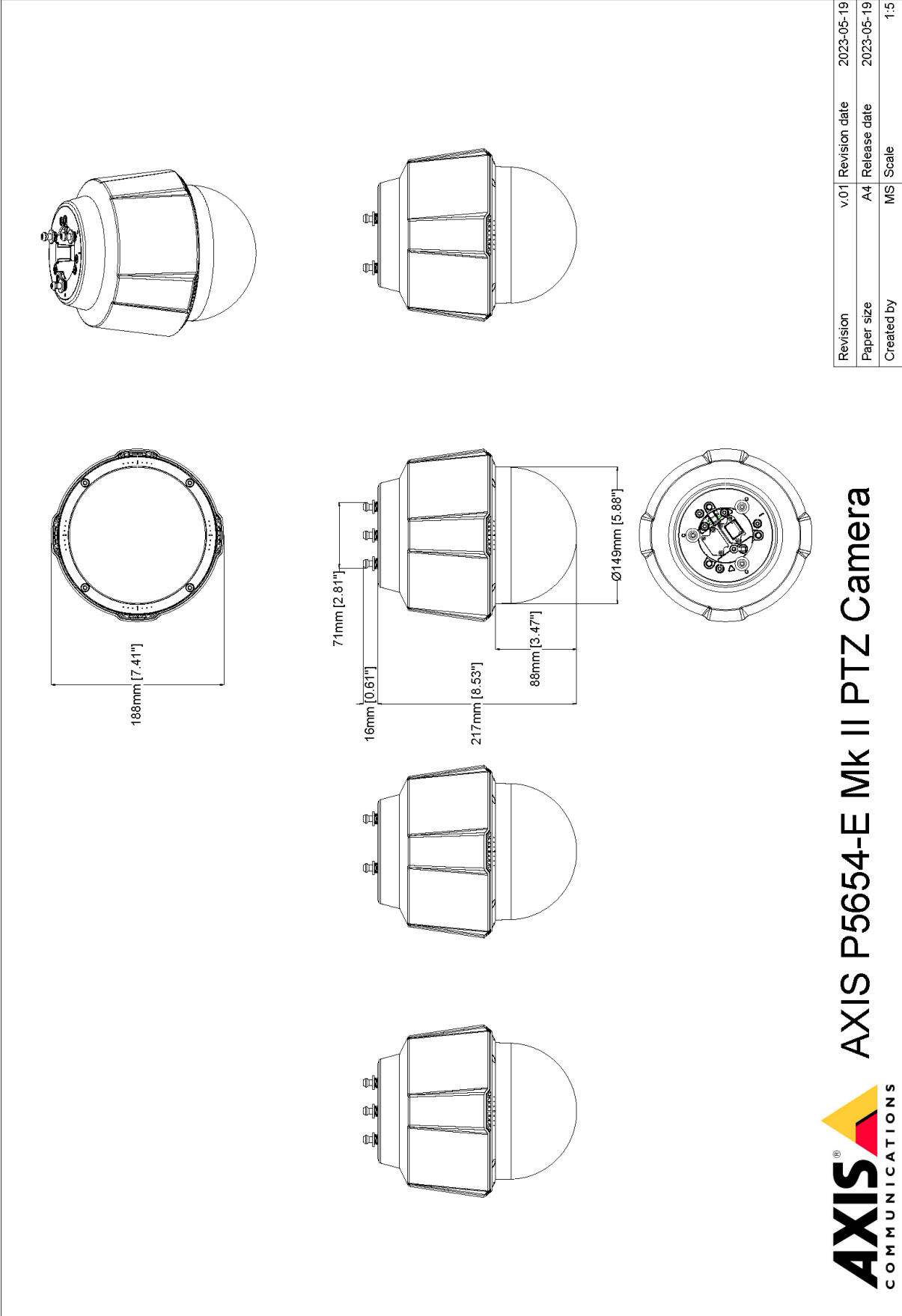
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	57 m (187 ft)	1120 m (3674 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	23 m (75 ft)	450 m (1476 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	11 m (36 ft)	225 m (738 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	6 m (20 ft).	110 m (361 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 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 802.1x, 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 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.

Zipstream

A Axis Zipstream technology preserva todos os detalhes forenses importantes no fluxo 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.

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary

AXIS Q6075-E PTZ Network Camera

Câmera PTZ para uso em ambientes externos com resolução HDTV 1080p e zoom óptico de 40x

A AXIS Q6075-E PTZ Network Camera oferece resolução HDTV 1080p e zoom óptico de 40x para proporcionar visões gerais excelentes e detalhes excepcionais. Essa câmera PTZ para ambientes externos de alto desempenho vem com rastreamento automático (autotracking) 2 com funcionalidade de clicar e rastrear, além de um auxílio de orientação para rastreamento ativo de objetos e orientação rápida. Com a tecnologia Axis Lightfinder 2.0, a câmera captura imagens em condições de pouca iluminação com cores mais saturadas e imagens mais nítidas de objetos em movimento. Além disso, recursos de segurança aprimorados como firmware assinado e inicialização segura garantem a integridade e a autenticidade do firmware. Além disso, a tecnologia Axis Zipstream com H.264/H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento.

- > [HDTV 1080p com zoom óptico de 40x](#)
- > [Axis Lightfinder 2.0](#)
- > [Autotracking 2 e auxílio de orientação](#)
- > [Analíticos integrados](#)
- > [TPM, certificação FIPS 140-2 nível 2](#)



AXIS Q6075-E PTZ Network Camera

Variantes

AXIS Q6075-E 50 Hz
AXIS Q6075-E 60 Hz

Câmera

Sensor de imagem

CMOS de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

Lente

4,25–170 mm, F1.6–4,95
Campo de visão horizontal: 65,1° – 2,00° (1080p)
Campo de visão vertical: 39,1° – 1,18° (1080p)
Foco automático, íris automática

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,1 lux a 30 IRE, F1.6
P/B: 0,002 lux a 30 IRE, F1.6
Cor: 0,15 lux a 50 IRE, F1.6
P/B: 0,003 lux a 50 IRE, F1.6

Velocidade do obturador

1/11000 s a 1/3 s com 50 Hz
1/11000 s a 1/3 s com 60 Hz

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,05° – 450°/s
Tilt: 220°, 0,05° – 450°/s
Zoom: óptico de 40x e digital de 12x, total de 480x
E-flip, 256 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, recuperação de foco

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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

HDTV 1080p 1920 x 1080 a 320 x 180

Taxa de quadros

Até 50/60 fps (50/60 Hz) em HDTV 1080p

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG
Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Configurações de imagem

Tempo de obturador manual, compactação, cor, brilho, nitidez, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, ajuste fino do comportamento em baixa iluminação, rotação: 0°, 180°, sobreposição de texto e imagens, máscaras de privacidade poligonais, estabilização eletrônica de imagem (EIS), congelamento em PTZ, remoção névoa automática, compensação de luz de fundo, perfis de cena
Ampla Alcance Dinâmico - Wide Dynamic Range até 120 dB, dependendo da cena, compensação de realces

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

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 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.

Condições do evento

Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: transmissão ao vivo aberta

Ações de eventos

Modo dia/noite, sobreposição de texto, gravação de vídeo em armazenamento de borda, buffer de vídeo pré e pós-alarme, envio de interceptações SNMP
PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour
Upload de arquivos via FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Notificação via email, HTTP, HTTPS e TCP
Publicação MQTT

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, guia de nivelamento

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, rastreamento automático 2, active gatekeeper
Analíticos básicos (não devem ser comparados com analíticos de terceiros): objeto removido, detector de entrada/saída, contador de objetos

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

Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo 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: confiança, posição

Aprovações

EMC

EN 50121-4, IEC 62236-4
CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4, 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: KCC KN32 Classe A, KN35

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção

IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1

Ambiente

IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 Tipo 4X

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

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: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), armazenamento de chaves seguro, inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)². IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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
Caixa metálica (alumínio), dome transparente em policarbonato (PC), proteção contra sol (PC/ASA)

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

Axis High PoE 60 W SFP midspan: 100 – 240 VCA, máx. 66,1 W

Consumo da câmera: típico 14 W, máx. 51 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Conector RJ45 Push-pull (IP66/IP67) incluído

Armazenamento

Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC

Suporte a criptografia de cartões SD

Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com

Condições operacionais

Com 30 W: De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

Com 60 W: De -50 °C a 50 °C (-58 °F a 122 °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)

Peso

3,75 kg (8,3 lb)

Dimensões

Ø232 x 271 mm (Ø9,13 x 10,7 pol.)

Acessórios incluídos

Axis 90 W SFP Midspan (incluindo cabo de alimentação), conector RJ45 Push-pull (IP66), proteção contra o sol

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows para 1 usuário

Acessórios opcionais

Cobertura dome fumê

AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T8415 Wireless

Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310

Video Surveillance Control Board, pacote de licenças de decodificador para vários usuários

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)

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 configuráveis¹
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, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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 (eyay@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/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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 (ey@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 m² (0,27 ft²)

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) n° 1907/2006. Para o SCIP UUID, consulte axis.com/partner.

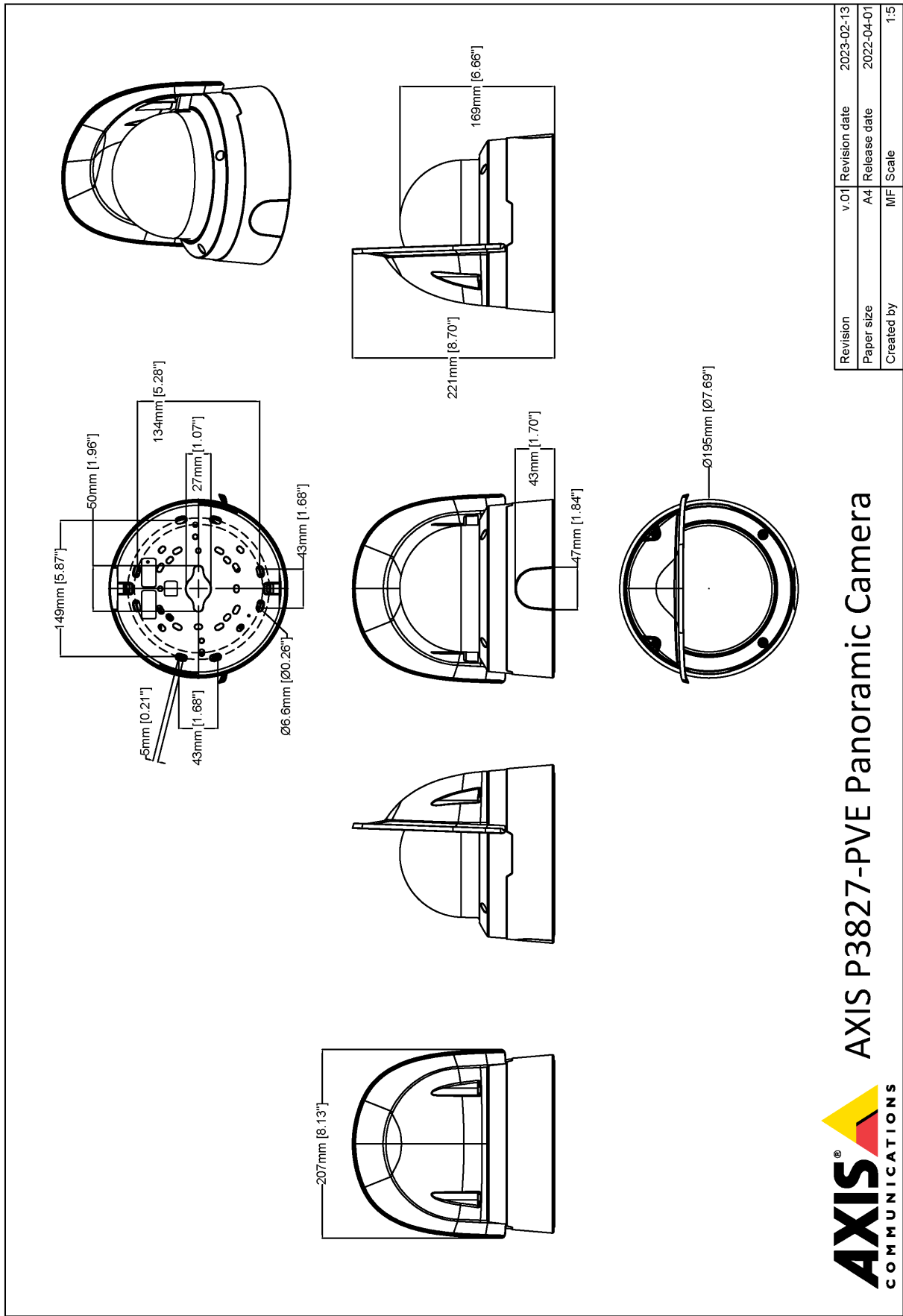
Materiais

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



Revision	v.01	Revision date	2023-02-13
Paper size	A4	Release date	2022-04-01
Created by	MF	Scale	1:5

AXIS COMMUNICATIONS
 www.axis.com

AXIS P3827-PVE Panoramic Camera

© 2023 Axis Communications

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.

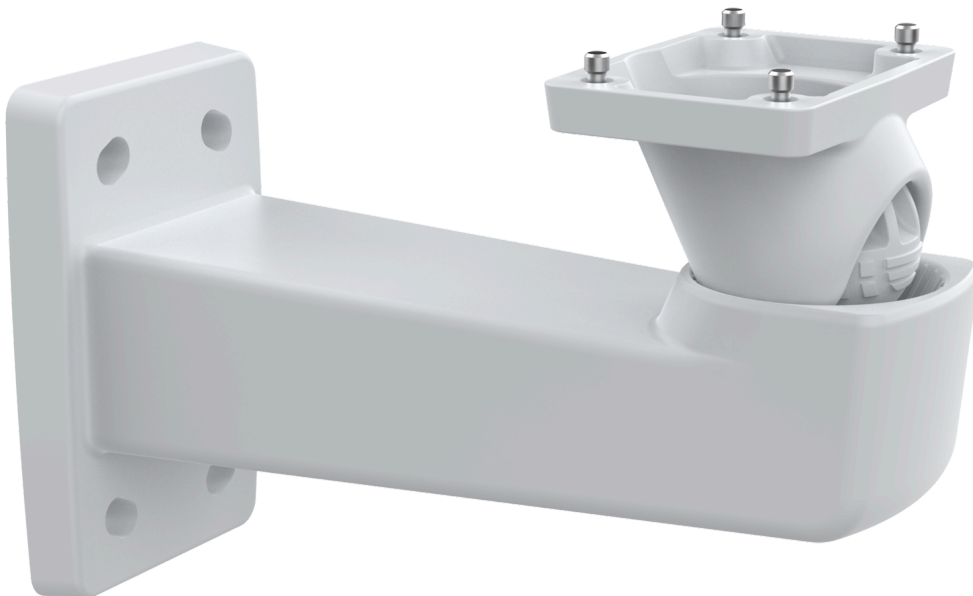
Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary

AXIS TQ1003-E Wall Mount

For outdoor fixed box cameras and housings

Highly robust and rotatable wall mount, made of aluminum, and compatible with all Axis outdoor fixed box cameras and housings. Corrosion tested according to NEMA 4X, UL listed and IK10 rated. When used together with AXIS T94R01P Conduit Back Box, the Ethernet cable can be routed through cable protection pipes/conduits along the wall (from the left or right).

- > **Highly robust wall mount**
- > **Rotatable**
- > **Flexible cable routing**
- > **IK10 Rated**
- > **Aluminium**



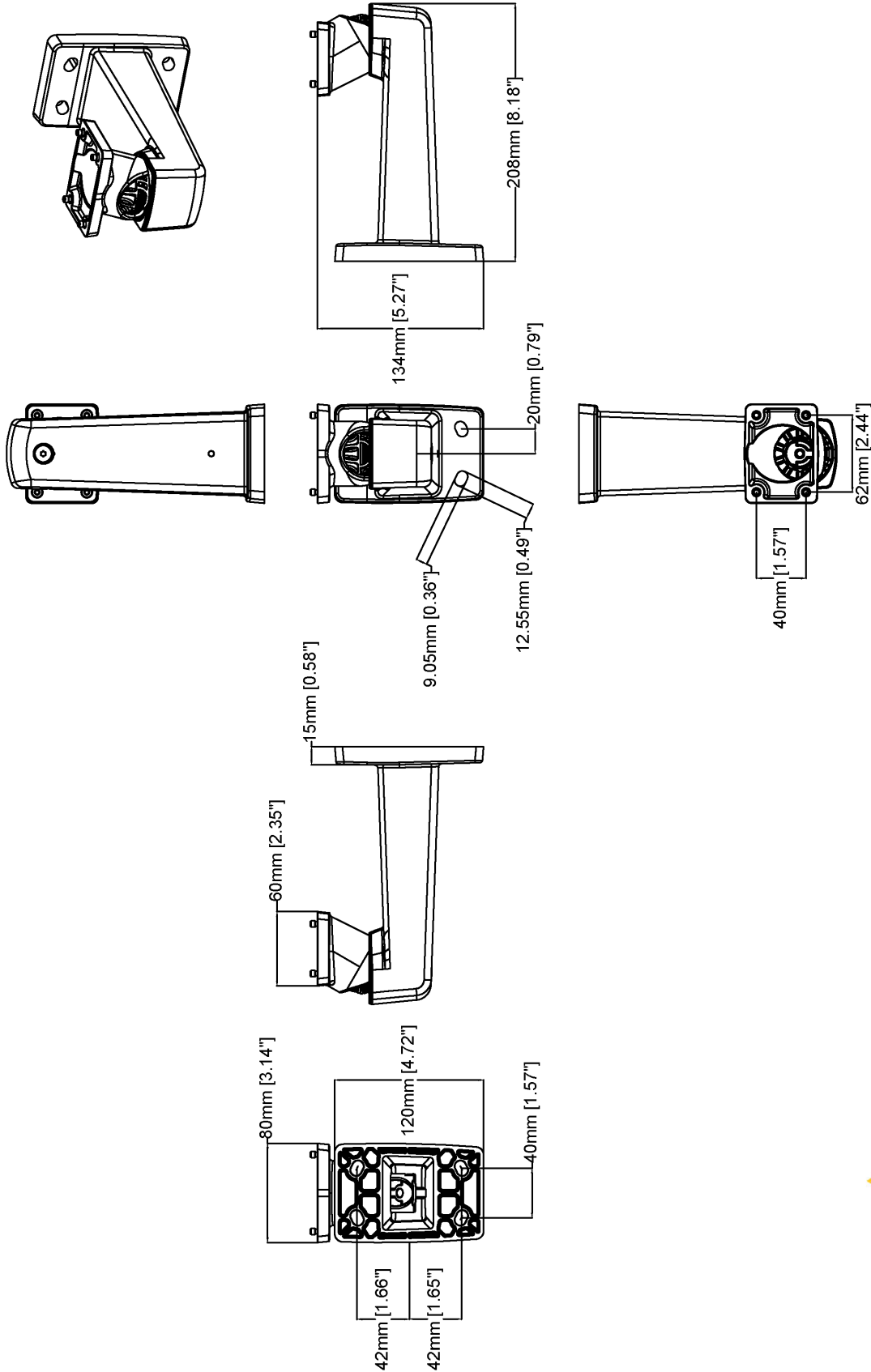
AXIS TQ1003-E Wall Mount

General

Compatible products	For a list of compatible products, see axis.com/products/axis-tq1003-e-wall-mount#compatible-products
Maximum load	7 kg (15.4 lb)
Angle	Pan: $\pm 100^\circ$ Tilt: +10 to -65° Rotation: $\pm 5^\circ$
Environment	Indoor and outdoor
Cable routing	Internal
Material	Powder coated, chromate aluminum Color: white NCS S 1002-B

Sustainability	PVC free
Approvals	Environment IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X
Dimensions	For the overall product dimensions, see the dimension drawing in this datasheet. Effective Projected Area (EPA): 0.011 m ² (0.118 ft ²)
Weight	695 g (1.5 lb)
Box content	Wall mount, installation guide
Required accessories	TORX® T30 bit
Warranty	3-year warranty, see axis.com/warranty

Dimension drawing



Revision	v.02	Revision date	2022-12-01
Paper size	A4	Release date	2022-12-01
Created by	MS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
 www.axis.com
AXIS TQ1003-E Wall Mount



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	Peso	1,2 kg (2,6 lb)
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	Dimensões	155 x 120 x 400 mm (6,1 x 4,8 x 15,7 pol.)
Alimentação elétrica	Power over Ethernet IEEE 802.3af/at Tipo 1 Classe 3, máx. 15,4 W	Sustentabilidade	Sem PVC, sem BFR/CFR
Conectores	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX PoE	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)
Ambiente	Ambientes internos/externos	Acessórios opcionais	AXIS T91A47 Pole Mount AXIS Sunshield A AXIS Corridor Format Bracket A/B AXIS Bird Control Spike
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)	Garantia	Garantia Axis de 3 anos, consulte www.axis.com/warranty
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		

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

AXIS 30 W Outdoor Midspan

Para uso em ambientes externos, -40 °C α 65 °C (-40 °F α 149 °F)

O recurso de Power over Ethernet (PoE) oferece uma solução fácil, rápida e econômica para alimentar produtos de rede. Um midspan injeta energia e dados no dispositivo de rede compatível com PoE. Não é necessário substituir os switches Ethernet nem a infraestrutura de cabos existentes. O AXIS 30 W Outdoor Midspan é compatível com dispositivos de rede Axis que oferecem suporte aos padrões IEEE 802.3af e 802.3at. O midspan garante operação segura e confiável em ambientes externos. Mais ainda, ele oferece proteção contra surtos para portas CA e PoE, garantindo a proteção do equipamento contra surtos externos de até 6 kV.

- > **Preparado para ambientes externos, classificações IP66/67 e NEMA 4X**
- > **IEEE 802.3af e 802.3at**
- > **100 α 240 VCA**
- > **Compatível com os padrões ferroviários EN 50121-4 e IEC 62236-4**



AXIS 30 W Outdoor Midspan

Midspans		Geral	
Função	Dados e energia são enviados para um produto de vídeo em rede via cabo Ethernet	Invólucro	Alumínio Classificações IP66/67 e NEMA 4X
Taxa de dados	10/100/1000 Mbps	Sustentabilidade	Sem PVC
Instalação e gerenciamento	Detecta automaticamente dispositivos compatíveis com PoE e PoE+ e fornece alimentação elétrica em linha.	Montagem	Montagem em parede ou mastro ^a
Dados e energia		Condições de operação	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Alimentação	Power over Ethernet IEEE 802.3af Tipo 1 Classe 3 IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4	Condições de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) Umidade relativa máxima de 95% (sem condensação)
Entrada	Tensão de entrada CA: 100 a 240 VCA Frequência CA: 50 – 60 Hz	Aprovações	Segurança IEC/EN/UL 60950-1, EN 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, Marca GS de acordo com a EN 60950-1, CCC EMC EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000 3-2, EN 61000 3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Classe B, VCCI Classe B, RCM AS/NZS CISPR32 Classe B, ICES-003 Classe B Desenvolvida para atender à proteção contra nível de surto avançada GR-1089-CORE Edição 4 ITU-T K.21 (6 kV em linhas de dados e CA) Ambiente IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC/EN 60529 IP66/67, EN 61373, IEC TR 60721-4-5 Classe 5M3, NEMA 250 Tipo 4X
Saída	54 VCC (máx. 30 W)	Dimensões	170 x 140 x 60 mm (6,69 x 5,51 x 2,36 pol.)
Consumo de energia	Nenhum dispositivo remoto conectado: 2 W Dispositivo remoto de 30 W conectado: 36 W	Peso	1,4 kg (3,1 lb)
Conectores	RJ45 blindado, EIA 568A e 568B Conector de terminal de alimentação CA com 3 pinos (classificação IP68)	Acessórios inclusos	Guia de instalação
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 via pares 4/5 (+) e 7/8 (-)	Acessórios opcionais	AXIS TD9301 Outdoor Midspan Pole Mount Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com
		Garantia	Garantia de 3 anos, consulte axis.com/warranty

a. Vendido como acessório opcional

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility

AXIS T8129-E Outdoor PoE Extender

Robust, outdoor-ready solution for covering distances

AXIS T8129-E Outdoor Power over Ethernet Extender provides a smart and easy-to-install solution for extending the range of your network, enabling Axis network video products to be installed at greater distances than 100 m (328 ft) – with no additional power supply. By connecting one extender for every extra 100 m (328 ft) of cable, both Ethernet and PoE can be extended to even greater distances. With its rugged, IP66/IP67-rated enclosure, AXIS T8129-E withstands harsh environmental conditions and challenging temperatures. The two Ethernet ports configure automatically for link speed, duplex and crossover, and the full-rate network throughput is maintained.

- > **Extends Ethernet and PoE connections beyond the 100 m (328 ft) limit**
- > **Compatible with IEEE 802.3af, IEEE 802.3at and high PoE 60 W**
- > **Rugged, IP66/IP67-rated enclosure**
- > **No additional power supply is required**
- > **Full-rate network throughput throughout the whole extended distance**



AXIS T8129-E Outdoor PoE Extender

Display		Compliance	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Axis High PoE, RoHS, WEEE, CE
Data rate	10/100 Mbps half/full duplex	Mounting	Wall or shelf
Distance	The maximum distance depends on the connected product, power source and operating conditions. See the <i>axis.com</i> for more information. Max 200 m (656.17 ft) for IEEE 802.3at Max 300 m (984.25 ft) for IEEE 802.3af (2 units)	Environment	Outdoor
Connectors	Shielded or unshielded RJ45, EIA 568A and 568B	Operating conditions	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F) Humidity 0 to 85% RH (non-condensing)
Network cables	Shielded or unshielded category 5 (or higher)	Approvals	EMC EN 55032 Class B, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, KC KN32 Class A, KC KN35 Safety IEC/EN/UL 62368-1
Installation and management	Plug-and-play installation; automatically forwards in-line power to PoE and High PoE-enabled devices	Dimensions	182.0 x 49.8 x 30.2 mm (7.17 x 1.96 x 1.19 in)
General		Weight	180 g (6.35 oz)
Casing	IP66/IP67-rated PVC free, polycarbonate casing	Warranty	3-year warranty, see <i>axis.com/warranty</i>
Display and indicators	LED indicators are located on the RJ45 connector Power indicator: PoE enabled (Green) Network indicator: Link/activity (Yellow)	Environmental responsibility: <i>axis.com/environmental-responsibility</i>	
Power	Max power consumption: 1.3 W		

O que você está procurando?

Minha conta

Meu carrinho

Todas categorias

Promoções

Sobre nós

Envio e entrega

Formas de pagamento

Garantia e Suporte

Fale Conosco

Blog

Home > Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet (Miljet Network) 1293514-MJ-MPOA12-FBSM5

6% à vista

Cordões Homologados Anatel

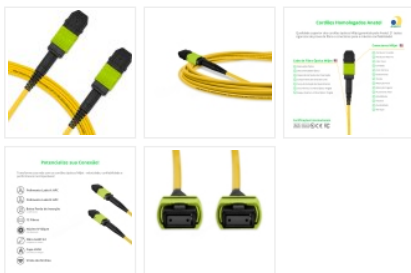
Qualidade superior dos cordões ópticos Miljet garantida pela A rigorosos de prova de fibra e conectores para a máxima confia

Cabo de Fibra Óptica Miljet

- Atenuação Óptica
- Descontinuidade Óptica
- Dispersão de Modos de Polarização
- Comprimento de Onda de Corte
- Força de Extração do Revestimento
- Ciclo Térmico na Fibra Óptica Tingida
- Ataque Químico à Fibra Óptica Tingida

Certificações Internacionais

RoHS Compliant REACH Compliant UL CE FCC



Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet

Miljet Network

SKU: 1293514 | Modelo: MJ-MPOA12-FBSM5

Nome do Fabricante: MILJET SOLUTIONS, INC. Florida USA**Part Number:** MJ-MPOA12-FBSM5**Modelo:** MPO (Multiple-Fiber Push-On) / Compatível MTP®**Conector-Polimento A:** MPO-APC Fêmea (12F)**Conector-Polimento B:** MPO-APC Fêmea (12F)**Tipo de Polaridade:** Método Tipo-B (*cruzado, invertido*)**Tipo de Fibra:** SMF - OS2 9/125µm Monomodo (*Corning ClearCurve®*)**Tamanho do Cabo:** 5 metros**Diâmetro do cabo:** 3.0 mm**Revestimento do Cabo:** LSZH (*Low smoke zero halogen*), Cor Amarelo.**Taxa de Dados Suportados:** 10~200Gbps**Comprimento de onda:** 1310/1550nm**Perda de inserção:** 0.35dB máximo (Tipicamente: 0.15dB)**Perda de retorno:** ≥60dB**Perda por km:** ≤ 0.32 dB/km em 1310nm | ≤ 0.18 dB/km em 1550nm**Raio de Curvatura Mínima:** 10mm**Carga elástica da instalação:** 100N**Durabilidade:** ≥200 vezes**Temperatura de operação:** -10°C ~ +70°C

Certificações: HOMOLOGADO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant.

Adicionar à lista de desejos

R\$281,06 à vista

R\$ 299,00

Selecione a quantidade

1

Compre agora

Adicionar ao carrinho

LOJA SEGURA

Cookies: guardamos estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa política de privacidade.

[Política de privacidade](#)

ENTENDI E FECHAR

DESCRIÇÃO DETALHADA

INFORMAÇÕES DE ENVIO

AVALIAÇÕES (0)

CONTEÚDO DO ANÚNCIO:

1 Unidade: Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Nome do Fabricante: MILJET SOLUTIONS, INC. Florida USA

Part Number: MJ-MPOA12-FBSM5

Modelo: MPO (Multiple-Fiber Push-On) / Compatível MTP®

Conector-Polimento A: MPO-APC Fêmea (12F)

Conector-Polimento B: MPO-APC Fêmea (12F)

Tipo de Polaridade: Método Tipo-B (*cruzado, invertido*)

Tipo de Fibra: SMF - OS2 9/125µm Monomodo (*Corning ClearCurve®*)

Tamanho do Cabo: 5 metros

Diâmetro do cabo: 3.0 mm

Revestimento do Cabo: LSZH (*Low smoke zero halogen*), *Cor Amarelo*.

Taxa de Dados Suportados: 10~200Gbps

Comprimento de onda: 1310/1550nm

Perda de inserção: 0.35dB máximo (Tipicamente: 0.15dB)

Perda de retorno: 60dB

Perda por km: 0.32 dB/km em 1310nm | 0.18 dB/km em 1550nm

Raio de Curvatura Mínima: 10mm

Carga elástica da instalação: 100N

Durabilidade: 200 vezes

Temperatura de operação: -10°C ~ +70°C

Certificações: HOMOLOGADO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant.

APLICAÇÃO:

O cabo Miljet MJ-MPOA12-FBSM5 é um cabo de tronco MPO OS2 monomodo 9/125µm conectorizado de fábrica, e oferece ao usuário uma vantagem de qualidade consistente, instalação muito mais rápida e gerenciamento simples e organizado da rede. O cabo de fibra óptica Miljet é fabricado com conectores fêmea MPO para MPO com 12 fibras OS2 SMF inseridas dentro do núcleo e está em conformidade com a polaridade do Método B (conexão cruzada), sendo também compatível para substituir o conector MTP® em suas instalações. O Cabo MPO é adequado para uso mais comum, combinados aos transceivers ópticos de 40G QSFP+ LR4/CWDM e 100G QSFP28 LR4/CWDM4, e vários outros transceivers SMF e também distribuidores ópticos passivos monomodo com conector MPO ou MTP, podendo atender todos os tipos de conexões que necessitem dessa solução. A Miljet utiliza os conectores Multi-fiber Push On (MPO), oferecendo os mais baixos níveis de perdas de inserção e maior durabilidade do mercado. Entre outras vantagens, o cabo Miljet diferente de varios outros fabricantes, possuem revestimento LSZH (*Low smoke zero halogen*) que é um tipo especial de material resistente a fogo, fumaça e altas temperaturas.

COMPATIBILIDADE GARANTIDA E COMPROVADA:

O cabo MPO/MTP OS2 monomodo Miljet é compatível com qualquer fabricante de transceivers e modulos do mundo, que tenham como interface de conexão entradas MPO ou MTP em seus dispositivos e equipamentos. Ao efetuar sua compra tenha certeza que a interface do seu equipamento é do modelo MPO ou MTP para que isso não gere transtornos e perdas na instalação do seu projeto. Portanto, é de extrema importância verificar no datasheet do seu equipamento, se ele aceita o esse tipo de cabo e conector. Se houver duvidas, por favor entre em [contato conosco](#) antes de efetuar a compra.

SOBRE O PRODUTO:

1. Transceiver óptico MILJET SOLUTIONS, INC. Network Connections.
2. Produto distribuído com exclusividade no Brasil por Tellycom, origem EUA.
3. Aplicado para conectar transceivers e demais dispositivos com interfaces ópticas MPO/MTP aos Switches, Roteadores de Comutação, OLT's, Servidores, Firewalls, Placas PCI, Equipamentos de Audio e Vídeo, Automação comercial, Conversores de Mídia entre outros, atendendo diversos tipos de aplicações para as áreas de Telecomunicações, IoT, Tecnologia da informação, informática, industria, Data Centers, Segurança e Automação de redes de dados em Geral.
4. Os cabos e cordões MILJET possuem alta qualidade com HOMOLOGAÇÃO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant. integrando projeto de engenharia próprio certificado mundialmente, no qual todos os componentes são minuciosamente escolhidos e testados com base nas melhores práticas, parceiros e produtos internacionais, para que tenham o melhor desempenho, performance, compatibilidade e durabilidade.

GARANTIA DO PRODUTO:

1. Produto Vendido NOVO com NOTA FISCAL e Garantia de 1 Ano no Brasil e Vitalicia para contratos corporativos com venda Direta.

Cookies: guardamos estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa política de privacidade.

[Política de privacidade](#)

ENTENDI E FECHAR

defeito.

â-º Para o visualizar as demais informações sobre o esse processo, acesse a Página [Garantia e Suporte](#).

5. Após à análise realizada por nossa equipe técnica, e sendo comprovado o defeito, o cliente necessitará enviar de volta para nós o produto com defeito mediante Nota Fiscal de Remessa em Garantia, e assim que recebermos o produto, reenviaremos em até 48h úteis um novo produto ou o mesmo reparado perfeitamente testado.

6. **NOTA:** É essencial que o cliente possua produtos de **BACKUP** em seu estoque, pois o processo de garantia padrão prever que o cliente envie primeiramente o produto com defeito para o fornecedor a fim de reparar-lo e não havendo reparo, a troca por um novo. Além disso, um item igual de backup facilita o processo de constatação de um possível defeito, "descartando" as vezes um procedimento de testes comprovatórios.

IMPORTANTE: Nós nos preocupamos com seu sucesso e com o seu negócio, por isso, indicamos que antes de efetuar uma compra leia todas as características técnicas do produto e compre o produto correto compatível, que atendam os requisitos informados no datasheet do seu equipamento. Por isso, muita atenção em todos os parâmetros e nós estaremos disponíveis para auxiliá-lo com a melhor escolha mediante o seu cenário atual.

QUEM VISUALIZOU ESTE PRODUTO, VISUALIZOU TAMBÉM



1291255 | MJ-MPO12-S9BL5
Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet

[Solicitar orçamento](#)



15230881 | MJ-FC4SL-1U
Chassi para Rack 1U 19" com 2 Slots para LGX BOX MUX/DEMUX Miljet

R\$ 394,80 à vista

1

[Adicionar ao carrinho](#)



1291210 | MJ-MPO12-S9BL10
Cabo MPO para MPO Fêmea 10m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet

R\$ 318,66 à vista

1

[Adicionar ao carrinho](#)



1291253 | MJ-MPO12-S9BL3
Cabo MPO para MPO Fêmea 3m, 12 Fibras OS2 BLI G657-A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet

R\$ 271,66 à vista

1

[Adicionar ao carrinho](#)



Produtos homologados pela Anatel



Suporte técnico especializado



Produtos a pronta entrega e envio rápido



Produtos com procedência e nota fiscal



Produtos com garantia de até 3 anos



Cadastre-se para receber nossas **novidades e promoções em seu e-mail**

Digite o seu nome

Digite o seu e-mail

OK

Cookies: guardamos estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa política de privacidade.

[Política de privacidade](#)

ENTENDI E FECHAR

Institucional

Formas de pagamento
Trocas e devoluções
Política de privacidade
Fale Conosco

Siga a Tellycom**Formas de pagamento**

Cartões de crédito em até 12x sem juros



Boleto bancário (Até 20% de desconto)



Transferência bancária (Até 20% de desconto)

**Compre com segurança****Formas de envio**

Copyright ©2017-2026 Todos os Direitos Reservados - TELLYCOM BRASIL LTDA - CNPJ: 28.329.622/0001-87

Escritório Av. Desembargador Moreira 2120, 11º Andar, Aldeota - CEP: 60170-002 - Fortaleza/CE

[Política de Privacidade](#) [Termos de Uso](#)

Cookies: guardamos estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa política de privacidade.

[Política de privacidade](#)**ENTENDI E FECHAR**

O que você está procurando?

Minha conta

Meu carrinho

Todas categorias

Promoções

Sobre nós

Envio e entrega

Formas de pagamento

Garantia e Suporte

Fale Conosco

Blog

Home > Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras, OM4 G651.1 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Magenta Miljet (Miljet Network) 1212554-MJ-MPO12-M4B05

6% à vista

Cordões Homologados Anatel

Qualidade superior dos cordões ópticos Miljet garantida pela A rigorosos de prova de fibra e conectores para a máxima confia

Cabo de Fibra Óptica Miljet

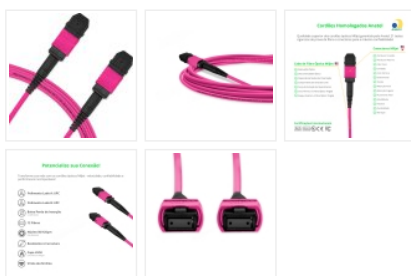
- Atenuação Óptica
- Descontinuidade Óptica
- Dispersão de Modos de Polarização
- Comprimento de Onda de Corte
- Força de Extração do Revestimento
- Ciclo Térmico na Fibra Óptica Tingida
- Ataque Químico à Fibra Óptica Tingida

Conec

- Perd.
- Perd.
- Calor
- Umí
- Ciclo
- Dobr
- Torç
- Rete
- Rete
- Puxa
- Estat
- Impa
- Dura
- Vibra

Certificações Internacionais

RoHS Compliant REACH Compliant UL CE FCC



Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras, OM4 G651.1 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Magenta Miljet

Miljet Network

SKU: 1212554 | Modelo: MJ-MPO12-M4B05

Nome do Fabricante: MILJET SOLUTIONS, INC. Florida USA**Part Number:** MJ-MPO12-M4B05**Modelo:** MPO (Multiple-Fiber Push-On) / Compatível MTP®**Conector-Polimento A:** MPO-UPC Fêmea (12F)**Conector-Polimento B:** MPO-UPC Fêmea (12F)**Tipo de Polaridade:** Método Tipo-B (*cruzado, invertido*)**Tipo de Fibra:** MMF - OM4 50/125µm Multimodo (*Corning ClearCurve®*)**Tamanho do Cabo:** 5 metros**Diâmetro do cabo:** 3.0 mm**Revestimento do Cabo:** LSZH (*Low smoke zero halogen*), Cor Magenta.**Taxa de Dados Suportados:** 40~100Gbps**Comprimento de onda:** 850/1300nm**Perda de inserção:** 0.35dB máximo (Tipicamente: 0.15dB)**Perda de retorno:** ≥20dB**Perda por km:** ≤2,3 dB/km em 850nm | ≤0,6 dB/km em 1300nm**Raio de Curvatura Mínima:** 7.5mm**Carga elástica da instalação:** 100N**Durabilidade:** ≥200 vezes**Temperatura de operação:** -10°C ~ +70°C

Certificações: HOMOLOGADO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant.

Adicionar à lista de desejos

Solicitar orçamento

Avise-me quando chegar

Cadastre seu e-mail

DESCRIÇÃO DETALHADA

INFORMAÇÕES DE ENVIO

AVALIAÇÕES (0)

CONTEÚDO DO ANÚNCIO:

1 Unidade: Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OM4 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Miljet

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Nome do Fabricante: MILJET SOLUTIONS, INC. Florida USA

Part Number: MJ-MPO12-M4B05

Modelo: MPO (Multiple-Fiber Push-On) / Compatível MTP®

Conector-Polimento A: MPO-UPC Fêmea (12F)

Conector-Polimento B: MPO-UPC Fêmea (12F)

Tipo de Polaridade: Método Tipo-B (*cruzado, invertido*)

Tipo de Fibra: MMF - OM4 50/125µm Multimodo (*Corning ClearCurve®*)

Tamanho do Cabo: 5 metros

Dímetro do cabo: 3.0 mm

Revestimento do Cabo: LSZH (*Low smoke zero halogen*), Cor Magenta.

Taxa de Dados Suportados: 40~100Gbps

Comprimento de onda: 850/1300nm

Perda de inserção: 0.35dB máximo (Tipicamente: 0.15dB)

Perda de retorno: ≥20dB

Perda por km: ≤2,3 dB/km em 850nm | ≤0,6 dB/km em 1300nm

Raio de Curvatura Mínima: 7.5mm

Carga elástica da instalação: 100N

Durabilidade: ≥200 vezes

Temperatura de operação: -10°C ~ +70°C

Certificações: HOMOLOGADO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant.

APLICAÇÃO:

O cabo Miljet MJ-MPO12-M4B05 é um cabo de tronco MPO OM4 multimodo 50/125µm conectorizado de fábrica, e oferece ao usuário uma vantagem de qualidade consistente, instalação muito mais rápida e gerenciamento simples e organizado da rede. O cabo de fibra óptica Miljet é fabricado com conectores fêmea MPO para MPO com 12 fibras OM4 inseridas dentro do núcleo e está em conformidade com a polaridade do Método B (conexão cruzada), sendo também compatível para substituir o conector MTP® em suas instalações. O Cabo MPO é adequado para uso mais comum, combinados aos transceivers ópticos de 40G QSFP+ SR4/CSR4 e especialmente perfeito para 100G QSFP28 SR4, podendo atender todos os tipos de conexões que necessitem dessa solução. A Miljet utiliza os conectores Multi-fiber Push On (MPO) da SENKO em uma parceria estratégica mundial de qualidade, oferecendo os mais baixos níveis de perdas de inserção e maior durabilidade do mercado. Entre outras vantagens, o cabo Miljet diferente de vários outros fabricantes, possuem revestimento LSZH (*Low smoke zero halogen*) que é um tipo especial de material resistente a fogo, fumaça e altas temperaturas.

COMPATIBILIDADE GARANTIDA E COMPROVADA:

O cabo MPO/MTP OM4 Miljet é compatível com qualquer fabricante de transceivers e módulos do mundo, que tenham como interface de conexão entradas MPO ou MTP em seus dispositivos e equipamentos. Ao efetuar sua compra tenha certeza que a interface do seu equipamento é do modelo MPO ou MTP para que isso não gere transtornos e perdas na instalação do seu projeto. Portanto, é de extrema importância verificar no datasheet do seu equipamento, se ele aceita o esse tipo de cabo e conector. Se houver dúvidas, por favor entre em [contato conosco](#) antes de efetuar a compra.

SOBRE O PRODUTO:

1. Transceiver óptico MILJET SOLUTIONS, INC. Network Connections.
2. Produto distribuído com exclusividade no Brasil por Tellycom, origem EUA.
3. Aplicado para conectar transceivers e demais dispositivos com interfaces ópticas MPO/MTP aos Switches, Roteadores de Comutação, OLT's, Servidores, Firewalls, Placas PCI, Equipamentos de Audio e Video, Automação comercial, Conversores de Mídia entre outros, atendendo diversos tipos de aplicações para as áreas de Telecomunicações, IoT, Tecnologia da informação, informática, indústria, Data Centers, Segurança e Automação de redes de dados em Geral.
4. Os cabos e cordões MILJET possuem alta qualidade com HOMOLOGAÇÃO ANATEL, CE, FCC, RoHS Compliant. integrando projeto de engenharia próprio certificado mundialmente, no qual todos os componentes são minuciosamente escolhidos e testados com base nas melhores práticas, parceiros e produtos internacionais, para que tenham o melhor desempenho, performance, compatibilidade e durabilidade.

GARANTIA DO PRODUTO:

1. Produto Vendido NOVO com NOTA FISCAL e Garantia de 1 Ano no Brasil e Vitalícia para contratos corporativos com venda Direta.
2. Garantia Válida apenas para Defeitos de Fabricação e Mau funcionamento mediante acionamento de suporte.
3. Mau Uso ou Compra de Item Errado Não Entram no processo de Garantia.
4. Para Acionar a Garantia, o cliente precisará abrir um ticket através de sua conta ou direto através do suporte informando:

a) SN (Serial Number) Número de Serie do(s) item(s);

b) CNPJ ou CPF no qual a Nota Fiscal foi emitida ou o número da mesma.

c) Foto(s) Nítida do produto e enviar um e-mail para suporte@tellycom.com.br relatando os testes realizados no qual foi constatado a falha ou possível defeito.

â-º Para o visualizar as demais informações sobre o esse processo, acesse a Página [Garantia e Suporte](#).

5. Após à análise realizada por nossa equipe técnica, e sendo comprovado o defeito, o cliente necessitará enviar de volta para nós o produto com defeito mediante Nota Fiscal de Remessa em Garantia, e assim que recebermos o produto, reenviaremos em até 48h úteis um novo produto ou o mesmo reparado perfeitamente testado.

6. **NOTA:** É essencial que o cliente possua produtos de BACKUP em seu estoque, pois o processo de garantia padrão prever que o cliente envie primeiramente o produto com defeito para o fornecedor a fim de repara-lo e não havendo reparo, a troca por um novo. Além disso, um item igual de backup facilita o processo de constatação de um possível defeito, "descartando" as vezes um procedimento de testes comprovatórios.




IMPORTANTE: Nós nos preocupamos com seu sucesso e com o seu negócio, por isso, indicamos que antes de efetuar uma compra leia todas as características técnicas do produto e compre o produto correto compatível, que atendam os requisitos informados no datasheet do seu equipamento.

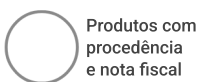
Por isso, muita atenção em todos os parâmetros e nós estaremos disponíveis para auxiliá-lo com a melhor escolha mediante o seu cenário atual.

PRODUTOS RECOMENDADOS

		
<p>4085400 MJ-QSFP40G-CSR4 40GBASE-CSR4 QSFP+ 850nm 400m MMF MTP/MPO DDM, transceptor óptico Miljet</p> <p>R\$ 291,40 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>	<p>5028851 MJ-QSFP100G-SR4 100GBASE-SR4 QSFP28 850nm 100m MMF MTP/MPO DDM, transceptor óptico Miljet</p> <p>R\$ 279,65 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>	<p>4185150 MJ-QSFP40G-SR4 40GBASE-SR4 QSFP+ 850nm 150m MMF MTP/MPO DDM, transceptor óptico Miljet</p> <p>R\$ 244,40 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>

QUEM VISUALIZOU ESTE PRODUTO, VISUALIZOU TAMBÉM

			
<p>1291255 MJ-MPO12-S9BL5 Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras OS2 BLI G657- A2 9/125 Monomodo, Tipo B LSZH Amarelo Miljet</p> <p><input type="button" value="Solicitar orçamento"/></p>	<p>1212557 MJ-MPO12-M4B07 Cabo MPO para MPO Fêmea 7m, 12 Fibras, OM4 G651.1 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Magenta Miljet</p> <p>R\$ 375,06 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>	<p>1251255 MJ-MPO12-M3BL5 Cabo MPO para MPO Fêmea 5m, 12 Fibras, OM3 G651.1 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Aqua Miljet</p> <p>R\$ 281,06 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>	<p>1251210 MJ-MPO12-M4B010 Cabo MPO para MPO Fêmea 10m, 12 Fibras, OM4 G651.1 50/125 Multimodo, Tipo B LSZH Magenta Miljet</p> <p>R\$ 450,26 à vista</p> <p>1 <input type="button" value="Adicionar ao carrinho"/></p>





Cadastre-se para receber nossas **novidades e promoções em seu e-mail**

Digite o seu nome

Digite o seu e-mail

OK

Atendimento Tellycom

 telefone (85) 3111.5390

 chat online

 comercial@tellycom.com.br

Institucional

Formas de pagamento
Trocas e devoluções
Política de privacidade
Fale Conosco

Siga a Tellycom



Formas de pagamento

Cartões de crédito em até 12x sem juros



Boleto bancário (Até 20% de desconto)



Transferência bancária (Até 20% de desconto)



Compre com segurança



Formas de envio



Copyright ©2017-2026 Todos os Direitos Reservados - TELLYCOM BRASIL LTDA - CNPJ: 28.329.622/0001-87

Escritório Av. Desembargador Moreira 2120, 11º Andar, Aldeota - CEP: 60170-002 - Fortaleza/CE

[Política de Privacidade](#) [Termos de Uso](#)



Conversores de Mídia

Linha Giga

FWE2-122
FWE2-121

FWE-S12
FWE2-PP121

DESCRIÇÃO

Os conversores de mídia têm a função de converter sinais elétricos de rede em sinais ópticos (luz), utilizando fibra óptica como meio de transmissão. As vantagens da utilização destes conversores estão na qualidade e proteção das comunicações, pois a fibra óptica é imune a interferências causadas por outros aparelhos, motores, raios, garantindo a integridade do sinal. A linha de conversores híbrida pode trabalhar com fibra óptica multimodo e monomodo no mesmo equipamento, assim podendo atingir distâncias até 120 km.

VANTAGENS

- » Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa;
- » Fibra Óptica Monomodo e Multimodo;
- » Detecção automática da velocidade do dispositivo;
- » LEDs indicadores;
- » Compacto, baixa dissipação, alta confiabilidade e estabilidade;

CARACTERÍSTICAS

Padrão IEEE	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3z 1000Base-FX IEEE802.3x Controle de Fluxo
Conectores	SC/UPC
Fibra Óptica	Multimodo: 50/125µ e 62,5/125µ Monomodo: 9/125µ
Distância	Multimodo: 2 km Monomodo: 20 km (Versões até 120km)
Potência	-3 dBm a -8 dBm
Sensibilidade	-25 dBm
Alimentação	Fonte: Entrada: 100-240Vac / Saída: 5V/1A Conversor: Entrada: 5V/1A
Temperatura	Operação: -10°C a 50°C Armazenamento: -40°C a 70°C
Umidade	5% a 90%
Dimensões	94 x 71 x 26 mm

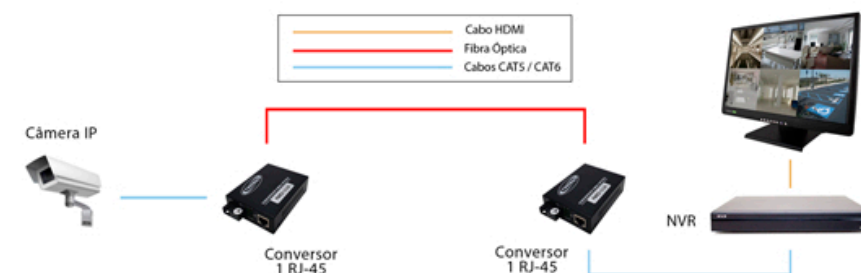
CARACTERÍSTICAS POE

Padrão IEEE	IEEE802.3af - 15.4W por porta IEEE802.3at - 25.5W por porta
Alimentação	Entrada: 100-240Vac / Saída: 52V/1.25A Conversor: Entrada: 52V/1.25A

MODELOS

Código	Portas RJ-45	Fibras	Velocidade (Mbps)	Comprimento de onda (nm)	POE	Chassi Rack 19"
FWE-S12	1	SFP	10/100/1000	-	-	Sim
FWE2-122	1	2	10/100/1000	1310	-	Sim
FWE2-121A	1	1	10/100/1000	1310/1550	-	Sim
FWE2-121B	1	1	10/100/1000	1550/1310	-	Sim
FWE2-PP121A	1	1	10/100/1000	1310/1550	25.5W	-

DIAGRAMA



CHASSI RACK 19"*

- Chassi CRE-200



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS*

- Trilho Din



*Itens não inclusos

CFOT-UTR - SOHOPLUS

Construção	ROHS Compliant	
	Proteção dielétrica anti-roedor	
	Tubo Loose	
Descrição	Cabo óptico totalmente dielétrico constituído por fibras ópticas do tipo monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato, protegidas por um tubo de material termoplástico. O interior do tubo é preenchido por um composto para evitar a penetração de umidade e garantir à fibra uma maior proteção mecânica, sendo este recoberto com uma capa interna. Sobre a capa interna deve ser aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra roedores, e todo este conjunto recoberto por um revestimento de material termoplástico na cor preta.	
Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneo em dutos
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 16164 • ITU-T G 651 • ITU-T G 652 	
Fibra Óptica	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1 e OM2	
Identificação da Fibra	Fibra	Cor
	01	Verde
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha
	06	Violeta
	07	Marrom
	08	Rosa
	09	Preta
	10	Cinza
	11	Laranja
12	Azul claro	
Unidade Básica	As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico preenchido por gel tixotrópico para evitar penetração de umidade e proporcionar proteção mecânica às fibras.	

Elemento de Tração Fios de material dielétrico colocado no núcleo do cabo de modo a suportar os esforços de tração durante a instalação do cabo.

Capa Interna Sobre a unidade básica e os elementos de tração deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico. Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a capa interna.

Proteção Contra Roedores Camada de filamentos de fibra de vidro (PFV) aplicada sobre a capa interna, com espessura de 1,3mm para obter uma proteção adicional contra ataque de roedores.

Capa Externa Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

Classe de flamabilidade	Grau de proteção do cabo	Gravação
	Cabo óptico geral	COG

Características Físicas	Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
	Carga máxima durante a instalação	3000N
	Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 a 12
	Diâmetro Nominal do Tubo de Proteção	mm	2,7
	Diâmetro Externo Nominal	mm	10
	Massa Líquida Nominal	kg/km	115

Características Mecânicas e Ambientais	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo	
	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo		Carga: 3000N	Máximo: 0,6% Tracionado	
		Compressão		Carga: 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Flexão Alternada		50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Torção		10 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Dobramento		25 ciclos x 2 kg	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo		-20 °C a +65 °C	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Penetração de Umidade		Coluna de água - 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento	



Gravação	"SOHOPLUS CFOT-y-UTR w F x z MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"
	Onde:
	y = Tipo de fibra óptica
	SM Para fibras monomodo
	MM Para fibras multimodo
	w = Número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 12)
	x = Gravação adicional para fibra óptica especial
	G-652D = Para fibras SM ITU-T G.652.D
	(50) = Para fibras multimodo 50 μm
	(62.5) = Para fibras multimodo 62.5 μm
	z = Classe de flamabilidade
	COG
	MÊS/ANO = Data de fabricação (MM/AAAA)
	"Nome do Cliente" = Quando solicitado no Pedido de Compra*
	*Sob consulta prévia para análise de viabilidade
	nANATEL = Número da Certificação Anatel Aplicável
	nL = Número do lote de fabricação
	(**) = Marcação Seqüencial Métrica xxxxxx m
Tipo de Embalagem	Bobina de madeira
Comprimento Padrão	Comprimento nominal por bobina: 2000m
	Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de até ± 1% sobre o comprimento do lance
Observações	Garantia: 12 meses

[Codificação](#)

CEO FS (CAIXA DE EMENDA ÓPTICA)

A Caixa de Emenda Óptica (CEO) da Fibersul é uma solução robusta e confiável para proteger, organizar emendas e concentrar fibras ópticas em redes aéreas e subterrâneas, ideal para aplicações em redes FTTx possibilitando a continuidade do enlace óptico ou a sua derivação ou divisão por meio do uso de splitter.

Com configuração unidirecional (topo), possui uma entrada oval para dois cabos de 10 a 25 mm e cinco entradas circulares para cabos derivados de 8 a 18 mm, permitindo emendas diretas ou derivações com uso de "sangria" nos cabos. As entradas são vedadas com tubos termocontráteis (SVT), garantindo proteção contra agentes externos e esforços mecânicos. Possui 7 pontos de fixação para os elementos de tração dos cabos.

Capaz de acomodar até 144 fibras distribuídas em seis bandejas, cada uma comportando 24 emendas e dois splitters, a CEO também inclui uma bandeja para reserva de tubos loose, otimizando a organização.

Fabricada com materiais resistentes à corrosão, envelhecimento e raios UV, possui **grau de proteção IP68** e fechamento mecânico com abraçadeiras plásticas, assegurando vedação hermética e praticidade na instalação e reentrada.

Certificada pela **ANATEL (07572-19-05852)**, a CEO FS é versátil e pode ser instalada em postes, cordoalhas, fachadas e caixas subterrâneas, consolidando-se como a escolha ideal para projetos que demandam qualidade, durabilidade e alto desempenho.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

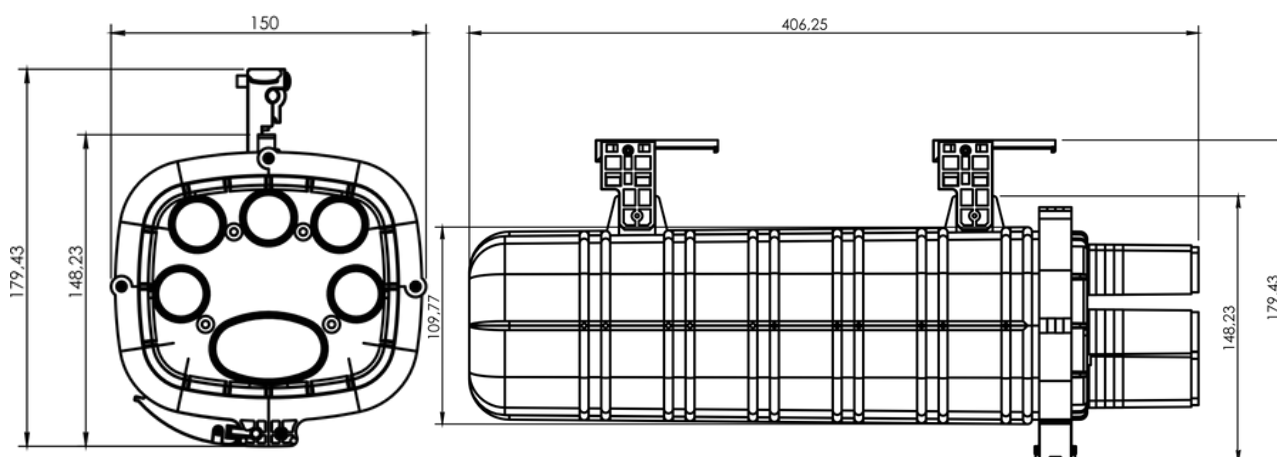
Comprimento: 406,25 mm

Largura: 179,43 mm

Profundidade: 150,00 mm

Peso bruto: 1,3 kg

Materiais: Termoplásticos de Engenharia

**FORNECIMENTO PADRÃO:**

O conjunto básico/padrão da CEO Fibersul é composto por base, cúpula, fecho, uma bandeja para fusão para até 24 fibras, bandeja para reserva de tubo loose, fita velcro para imobilizar as bandejas, kit de entrada/vedação da entrada oval e kit para uma derivação/entrada circular e kit para fixação em cordoalha.

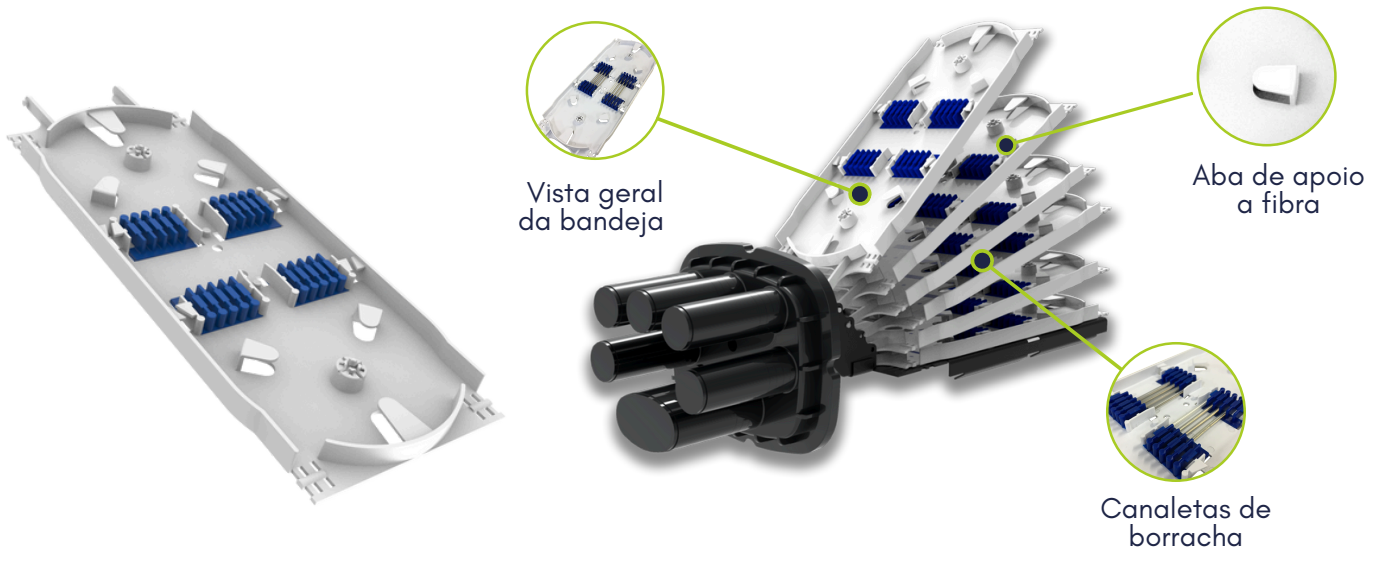
A base, a cúpula e o fecho são fornecidos na cor preta.

OPÇÕES DE FORNECIMENTO:

1. A CEO pode ser equipada com até 6 bandejas de fusão, que podem ser instaladas no momento da compra ou posteriormente. Os demais itens necessários para a instalação serão fornecidos conforme a quantidade de bandejas solicitadas.

QUANTIDADES

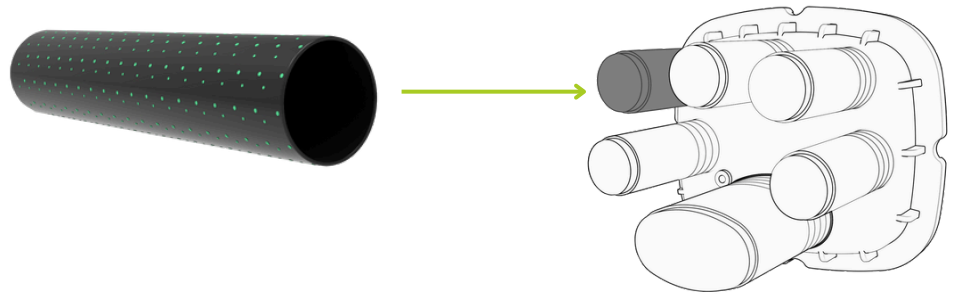
FUSÕES	BANDEJAS DE EMENDAS	ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS	TUBO DE TRANSPORTE (OU DE PASSAGEM)
24fo	1	5	2
48fo	2	10	6
72fo	3	15	9
96fo	4	20	12
120fo	5	25	15
144fo	6	30	18



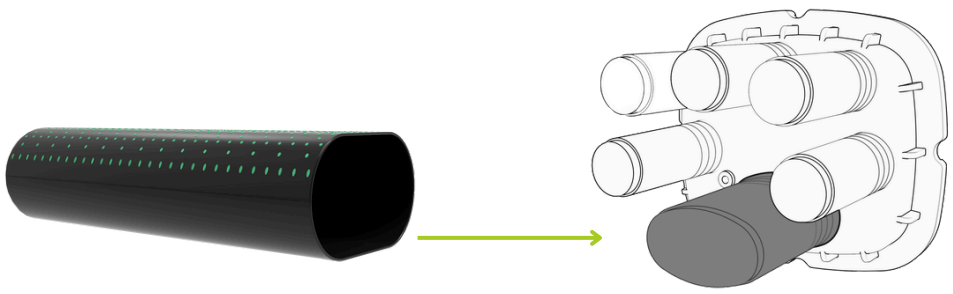
2. Para facilitar a identificação, a caixa pode receber uma plaqueta de identificação externa, que pode ser adquirida no momento da compra ou posteriormente. As plaquetas são fabricadas em ABS, possuem proteção UV e estão disponíveis em diversas cores, com inscrições impressas por tampografia.



3. Para viabilizar o uso de uma nova entrada circular, é fornecido um kit de derivação, composto por um cubo termocontrátil e os demais materiais necessários para sua aplicação.



4. Em caso de retrabalho na CEO devido a imprevistos, pode ser necessário refazer a entrada oval dos cabos. Nessa situação, é possível adquirir separadamente um novo kit de reentrada, que inclui o tubo termocontrátil e os demais materiais necessários para a aplicação.



OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

1. Opções de cores: a cor padrão é preto, porém existe a possibilidade de fornecimento nas seguintes cores já homologadas: Verde, Azul, Vermelho, Amarelo, Laranja, Roxo e Lilás.



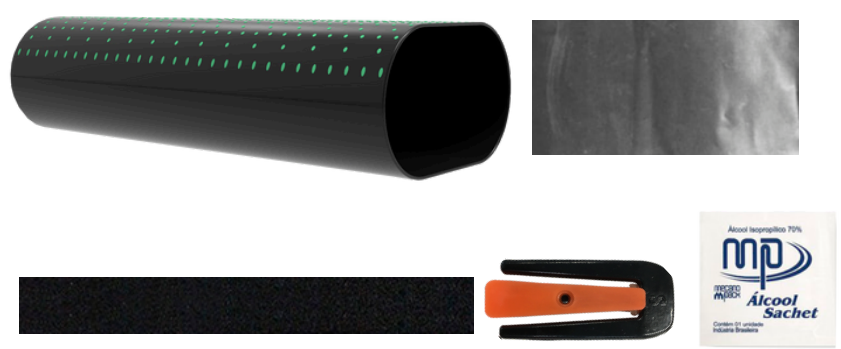
2. Todos os materiais possuem garantia de 12 meses.

3. As normas abaixo relacionadas são atendidas por este produto:
- ANATEL, Requisitos Técnicos e Procedimentos de Ensaio Aplicáveis à Certificação de Produtos para Telecomunicações de Categoria III, de 09/04/2018.
 - NBR14401 DE 08/2016 - Conjunto de emenda para cabos ópticos - Especificação.

4. Materiais que compõem o kit de vedação da CEO:

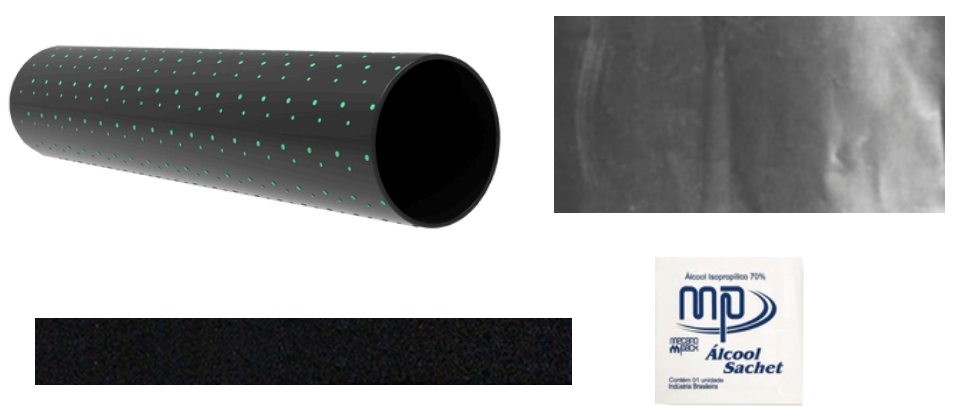
• **Entrada Oval:**

- Tubo termocontrátil para uso externo na entrada oval;
- Sachê de álcool para limpeza;
- Tira de lixa;
- Clipe metálico com hotmelt para vedar os interstícios entre os cabos;
- Fitas (duas) de alumínio;



• **Entrada Circular:**

- Tubo termocontrátil para uso externo na entrada circular;
- Sachê de álcool para limpeza;
- Tira de lixa;
- Fita de alumínio;



Produtos Associados que podem ser adquiridos em separado:

DESCRIÇÃO
Protetores de Emenda 40 x 1,0 mm (embalagem com 12 unidades)
Protetores de Emenda 40 x 1,2 mm (embalagem com 12 unidades)
Protetores de Emenda 40 x 1,5 mm (embalagem com 12 unidades)
Protetores de Emenda 60 x 1,0 mm (embalagem com 12 unidades)
Protetores de Emenda 60 x 1,5 mm (embalagem com 12 unidades)
Bandeja de Emenda (24 posições)
Plaqueta de Identificação - Amarela
Plaqueta de Identificação - Azul
Plaqueta de Identificação - Verde
Plaqueta de Identificação - Vermelha
Kit Entrada Oval (Cabos de Φ 10 a 25 mm)
Kit Entrada Circular / Derivação (Cabos de Φ 8 a 18 mm)

Cordão Óptico Monomodo (SM) 9µm TIPO DUPLEX

Descrição do Produto

Cordão óptico 9µm - 2mm (DUPLEX)

Especificações

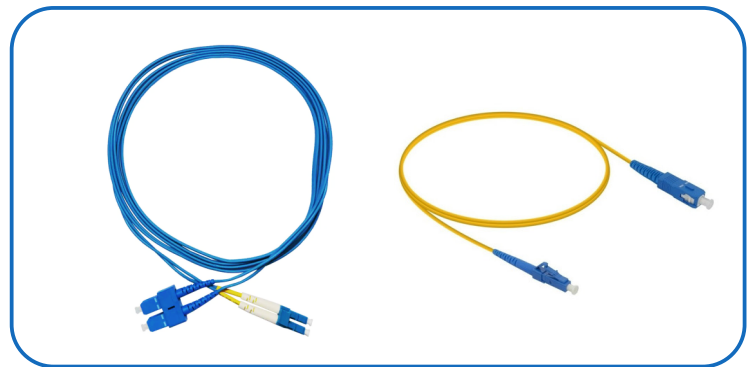
Tipo de fibra	Monomodo	
Diâmetro do núcleo	09µm	
Diâmetro da fibra	125µm	
Comprimento da onda	850nm	1300nm
I/L	≤0.3dB	
R/L	≤0.25dB	
Comprimento	Padrão 2,5 Metros Consultar outros tamanhos	
Cordão	SM 9/125	
Cor	Azul ou Amarelo	

Instalação

Esforço máximo	200N
Raio mínimo de curvatura	4
Temperatura de operação	0°C à +70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C à +70°C

Modelos de conectores disponíveis

SKU	Conectores
CDS02501	SC-UPC / SC-UPC
CDS02503	SC-UPC / LC-UPC
CDS02504	SC-UPC / LC-APC
CDS02506	SC-UPC / FC-UPC
CDS02507	SC-APC / SC-APC
CDS02509	SC-APC / LC-APC
CDS02510	LC-UPC / LC-UPC
CDS02514	LC-APC / LC-APC
CDS02515	ST-UPC / ST-UPC



Cordão Óptico Multimodo (MM) 50µm TIPO DUPLEX

Descrição do Produto

Cordão óptico 50µm - 2mm (DUPLEX)

Especificações

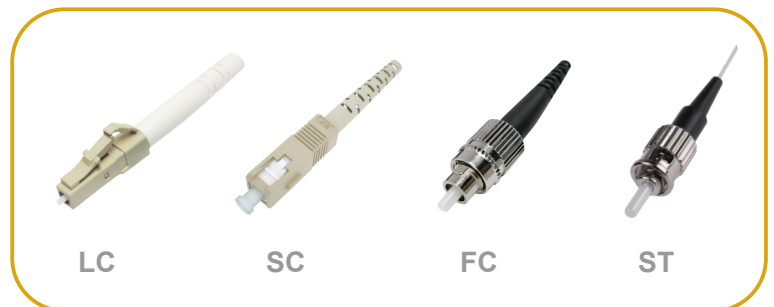
Tipo de fibra	Multimodo	
Diâmetro do núcleo	50µm	
Diâmetro da fibra	125µm	
Comprimento da onda	850nm	1300nm
I/L	≤0.3dB	
R/L	≤0.25dB	
Comprimento	Padrão 2,5 Metros Consultar outros tamanhos	
Cordão	MM 50/125	
Cor	Amarelo	

Instalação

Esforço máximo	200N
Raio mínimo de curvatura	4
Temperatura de operação	0°C à +70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C à +70°C

Modelos de conectores disponíveis

SKU	Conectores
CDM02510	SC/SC
CDM02511	SC/LC
CDM02512	SC/ST
CDM02514	LC/LC
CDM02515	LC/ST
CDM02517	ST/ST

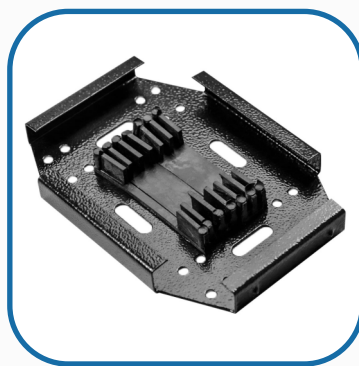


Mini DIO 12FO para Fusão de Fibra Óptica Com Painel para Adaptadores SC - Preto

DIO0003

Descrição do Produto

Distribuidor Interno Óptico utilizado em redes de fibra óptica para facilitar a distribuição e gerenciamento das conexões ópticas em um ambiente de telecomunicações. O Mini Dio é um acessório utilizado para acomodação, fusão de fibras ópticas e distribuição. Fixação em parede, o Mini Dio suporta adaptadores SC e LC Duplex Universal. De manuseio simples, o Mini Dio não precisa de ferramentas especiais.



Aplicação

O Mini Dio é destinado ao uso interno e para instalação em superfícies verticais, com capacidade para acomodar até 12 fibras e 2 cabos. Com dimensional compacto é ideal para pequenas derivações. Projetado para acomodar, proteger e distribuir as emendas ópticas. O Mini Dio pode ser usado também como caixa multimídia com conectores RJ-45. Mediante o uso de adaptadores, o Mini Dio torna-se compatível com racks 19".

Especificação

Adaptador suportado: SC e LC Duplex Universal

Itens inclusos: Base para fusão de emendas

Material: chapa de aço

Pintura: eletrostática a pó

Cor: Preta

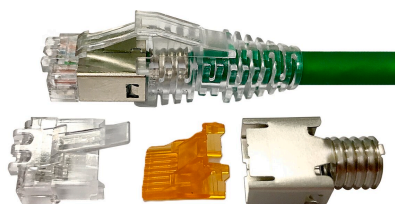
Ambiente: Interno

Quantidade de Fibras: até 12 Fibras

Quantidade de Cabos: até 2 cabos

Dimensões Gerais: 3,9 x 13,4 x 20 (AxLxC)cm

Peso Aproximado (g): 622



Modular Plug Kit, category 6A, shielded, 8-position, 5.1 – 6.0 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	6 mm 0.236 in
Compatible Cable Diameter, minimum	5.1 mm 0.201 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

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

UK-ROHS

Compliant





CONECTOR RJ-45 MACHO DE PASSAGEM CAT.6 SOHOPLUS

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none">• Cabos sólidos• Alicates de Crimpagem RJ-45 de passagem SohoPlus
Benefícios	Instalação mais rápida e prática
Vantagem	Não necessita de alinhador e separador
Identificação	Logotipo SOHO no corpo do produto
Altura (mm)	10.7mm
Largura (mm)	11.7mm
Profundidade (mm)	21.4mm
Cor	Transparente
Tipo de Conector	RJ-45
Padrão de Montagem	T568A ou T568B
Material do Corpo do Produto	Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2
Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel
Tipo de Cabo	U/UTP
Diâmetro do cabo (mm)	26 AWG a 24 AWG



Quantidade de Ciclos de Inserção 750

Temperatura de Operação (°C) -10°C a 60°C

Tipo de Embalagem Disponível em:

- Caixas com 500 peças
- Pacotes plásticos com 10 peças

Garantia 12 meses

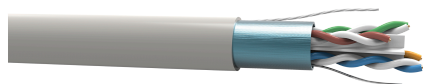
RoHS Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.

Certificações UL Listed E173971

Normas ANSI/TIA/EIA-568-C.2
ANSI/TIA/EIA-569
ANSI/TIA/EIA-570-A
ISO/IEC 11801
FCC part 68
ANSI/TIA/EIA-606-A

[Codificação](#)

GigaLan Cat.6A F/UTP LSZH-3D



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6A blindado, para uso interno		
Aplicação	Suporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoria	CAT.6A		
Ambiente de Instalação	Interno		
Ambiente de Operação	Não agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.6A		
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
Bitola do Condutor	23AWG		
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,2mm		
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.		
Quantidade de Pares	4		
Cruzeta	Sim		
Núcleo	Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.		
Construção	F/UTP		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Branco	Azul
	2	Branco	Laranja
	3	Branco	Verde
	4	Branco	Marrom

Blindagem	Blindado	
Fio Dreno	Fio de 26AWG em contato com a folha	
Ripcord	Com ripcord	
Capa	Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardância à chama	
Cor	Azul, Cinza, Verde Outras cores sob consulta.	
Classe de flamabilidade	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)	
Diâmetro nominal (mm)	7,5mm	
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 75°C	
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C	
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km	
Desequilíbrio Resistivo Máximo	4 %	
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km	
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m	
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m	
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	Entre condutores	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedância Característica	100±15% Ω	

Atraso de Propagação 545 ns/100m

Máximo

Diferença entre o 45 ns/100m

Atraso de Propagação

- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal

Performance de

Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,6	74,3	104,6	72,3	91,4
4	3,8	3,2	65,3	93,8	63,3	80,2
8	5,3	4,8	60,8	91,3	58,8	78,0
10	5,9	5,3	59,3	95,6	57,3	73,8
16	7,5	6,7	56,2	79,9	54,2	72,6
20	8,4	7,7	54,8	82,1	52,8	71,8
25	9,4	8,7	53,3	85,9	51,3	72,8
31,25	10,5	9,6	51,9	75,3	49,9	69,4
62,5	15,0	13,8	47,4	68,6	45,4	60,8
100	19,1	17,6	44,3	66,5	42,3	61,0
200	27,6	25,2	39,8	63,3	37,8	56,2
250	31,1	28,4	38,3	59,5	36,3	53,8
300	34,3	31,1	37,1	59,2	35,1	51,9
400	40,1	36,3	35,3	57,6	33,3	49,6
500	45,3	40,7	33,8	54,4	31,8	48,6
550	-	41,0	-	42,2	-	40,2
600	-	42,5	-	34,0	-	33,2
700	-	46,3	-	32,0	-	30,0

Freq. (MHz)	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	90,0	67,0	88,0	20,0	35,4

4	55,8	95,6	52,8	88,4	67,0	90,8	66,2	87,3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	67,0	92,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	67,0	92,4	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	67,0	91,9	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	67,0	85,3	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	67,0	86,5	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	67,0	86,2	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	65,6	85,6	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	62,5	86,6	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	58,0	83,6	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	56,5	83,9	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	55,3	81,8	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	53,5	79,7	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	52,0	76,7	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	74,0	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	72,9	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	70,9	-	26,9	-	15,6

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas, de acordo com a TIA-568.2-D

* Atende Coupling Attenuation Mínimo Type II conforme IEC 61156-5

Suporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 feixes	
Link Permanente	Link permanente de até 90m	
Canal	Canal de até 4 conexões - 100m	
MPTL	MPTL de até 90m	
RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Normas	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 UL 444 IEC 61156-5 ABNT NBR 14705 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (Smoke density)	
Certificações	ETL Listed CMR/LSZH	G101002425

ETL 4 conexões	101795378CRT-001a
ANATEL	01562-10-00256
Rótulo Ecológico ABNT	310.001
Código Produto	2337XXXX XXXX = numero serial
CPR	Dca

Garantia	12 meses
Gravação	FURUKAWA GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P LSZH - PoE++ (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 VERIFIED TO TIA-568-C.2 --- YAAMMDDHHmm {1} Sendo: YAAMMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto {1} - Marcação Sequencial Métrica
Peso do Cabo	58 kg/km
Embalagem	305m: Bobina de compensado ou madeira

[Codificação](#)



101342-21-1616

U/UTP CAT6 - 4 PARES - 24 AWG - LSZH

Cabo para Certificação de Rede Estruturada

Fabricado com condutores 100% COBRE, isolados em polietileno especial e torcidos dentro dos padrões normativos EIA/TIA 568D.2 o que garante a máxima qualidade para transmissão de dados nas aplicações em Rede Estruturada Horizontal e Vertical. Capa retardante a chama LSZH livre de halogênios e baixa emissão de fumaça, de acordo com IEC 60332-3-25 e ABNT NBR 14705.

Transmissão: NBR 14703, ANSI/TIA 568.C-2, ISO/IEC 11801 (classe E), IEC 61156-5

Aplicações suportadas: Todas as previstas na NBR 14565 para classe E, 1000BASE-T, ATM até 1,2G, Token Ring, Poe e PoE+ conforme IEEE802.3af/at.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Condutores: 100% cobre eletrolítico mole 24AWG;
- Torção: Par a Par conforme os requisitos normativos
- Isolação: PEAD especial,
- Separador: Elemento plástico entre os pares,
- Dimensional sobre a Capa: 5,70mm ± 0,30mm



CLASSE DE CHAMA

- Opcionais: LSZH-3

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- Resistência Elétrica dos Condutores: 9,38Ω/100m (máx).
- Desequilíbrio Resistivo: 2% (máx).
- Desequilíbrio Capacitivo: 1,6pF/m (máx).
- Capacitância Mútua: 51,2pF/m (máx).
- Resistência de Isolamento Mínimo: 10GΩ * km

TRANSMISSÃO

- Velocidade de Propagação: 67% ± 1%
- Impedância Característica: 100Ω ± 15Ω.
- Atraso na Propagação: 570@1MHz / 540@10 MHz / 530@100 MHz ns/100m / 536@250MHz
- Desequilíbrio no Atraso de Propagação: 45ns/100m

MARCAÇÃO NA CAPA

- <CONDUTTI LANDUTTI> - <ANATEL: XXXXX-XX-XXXXX> - <CABO U/UTP LSZH-3 CAT 6 GIGABIT 4P> - <ANSI/TIA - 568-C 2 & ISO/IEC 11801 ED 2 & IEC 60332-3-25> - <LOTE: 00000> - <SEQUENCIA METRICA> - <DD/MM/YYYY>

MECÂNICOS

- Máxima Tensão Mecânica (sem dano ao cabo): 110N
- Tensão de ruptura: 400N

EMBALAGEM

- Caixas 305 metros
- *Outras medidas sob consulta*

MASSA LÍQUIDA NOMINAL

- 0,033 kg/m

DIMENSIONAL (A | L | C)

- CX0305M: 415x225x410mm

CODIFICAÇÃO

- AZUL

RL0100M: 7899658714000
CX0305M: 7899658712525

- PRETO

RL0100M: 7899658714017
CX0305M: 7899658713683

- VERMELHO

RL0100M: 7899658713997
CX0305M: 7899658712501

- CINZA

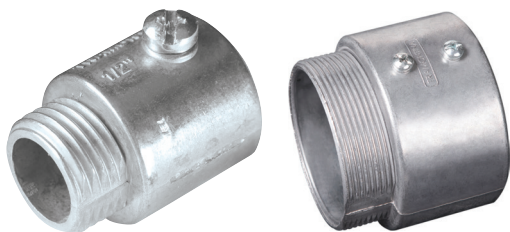
RL0100M: 7899658714024
CX0305M: 7899658712518

A CONDUTTI se reserva no direito de alterar as informações aqui citadas sem prévio aviso.

CONECTORES RETOS, FLEXOR E CURVOS

TRAMONTINA

CONECTORES RETOS E FLEXOR SEM ROSCA



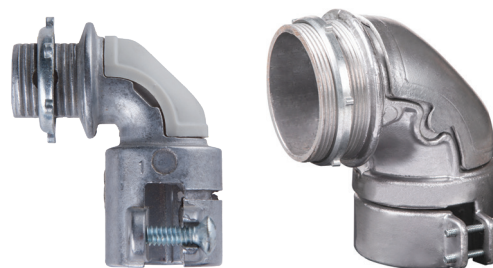
CONECTORES RETOS E FLEXOR COM ROSCA



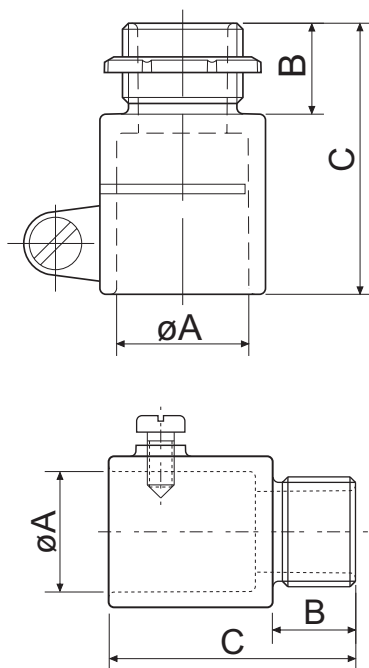
CONECTORES CURVOS SEM ROSCA



CONECTORES CURVOS COM ROSCA

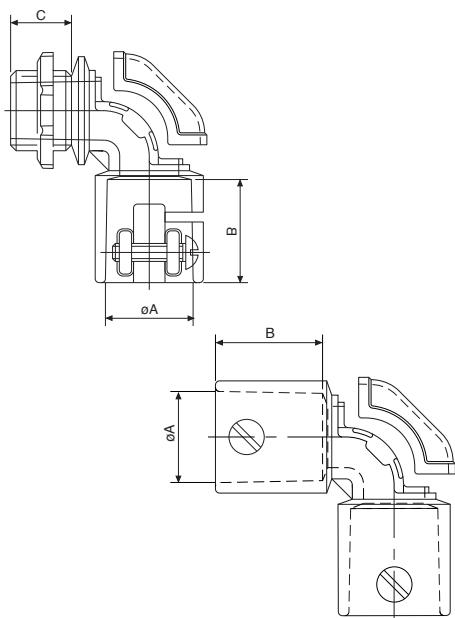


DIMENSÕES



CONECTORES COM E SEM ROSCA

BITOLA	DIMENSÕES (mm)			BITOLA	DIMENSÕES (mm)		
	RETO	A	B		C	FLEXOR	A
1/2"	21,3	15	45	1/2"	21,3	10	35
3/4"	26,9	16	48	3/4"	26,9	10	35
1"	33,7	16	52	1"	33,7	10	35
1. 1/4"	42,7	20	58	1. 1/4"	42,7	11	44
1. 1/2"	48,7	20	62,5	1. 1/2"	48,7	11	44
2"	60,9	22,5	70	2"	60,9	11	44
2. 1/2"	77	22	71				
3"	89,5	24	80				
4"	115,6	28	90				



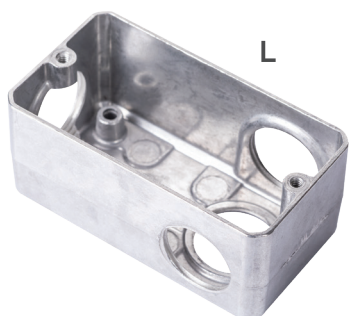
CONECTORES CURVOS						
BITOLA COM ROSCA	DIMENSÕES (mm)			BITOLA SEM ROSCA	DIMENSÕES (mm)	
	A	B	C		A	B
½"	21,3	26,5	15,5	½"	21,3	26,5
¾"	26,9	26	15,5	¾"	26,9	26
1"	33,7	32	16	1"	33,7	32
1. ¼"	42,7	35	19	1. ¼"	42,7	35
1.½"	48,7	40	20	1.½"	48,7	40
2"	60,9	45	22	2"	60,9	45
2.½"	77	78	28	2.½"	77	50
3"	89,5	91	30	3"	89,5	60
4"	115,6	70	35	4"	115,6	70

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

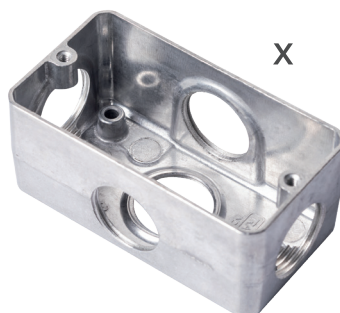
Matéria-prima	Liga de alumínio fundido.
Processo de fabricação	Injeção sob pressão.
Tipo de rosca	BSP – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.
Acabamento	Sem pintura.
Modelos	<ul style="list-style-type: none"> • Bitolas: ½", ¾", 1", 1.¼", 1.½", 2", 2.½", 3" e 4". • Modelos: Conector reto sem rosca, reto com rosca, flexor sem rosca, flexor com rosca, curvo sem rosca e curvo com rosca.
Parafusos	<p>Para Conector Reto, Flexor e Curvo sem rosca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parafuso M5 x 9 mm (para bitolas de ½", ¾" e 1"). • Parafuso M5 x 12 mm (para bitolas de 1.¼" à 4"). <p>Para Conector Reto, Flexor e Curvo com rosca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parafuso UNC N°10 x 17 mm (para bitolas de ½", ¾" e 1"). • Parafuso UNC N°10 x 32 mm (para bitolas de 1.¼" à 4").
Informações Gerais	<p>Os conectores retos e flexor com e sem rosca e os conectores curvos com rosca são utilizados para conexões entre condutores e eletrodutos em instalações aparentes.</p> <p>Os conectores curvos sem rosca são utilizados em instalações aparentes para fazer a união dos eletrodutos.</p> <p>Conectores curvos possuem janela de inspeção para acomodação e verificação dos cabos, acompanham tampa em poliamida (para bitolas de ½" à 2"), e tampa em alumínio (para bitolas de 2.½" à 4").</p> <p>Os conectores retos, flexor e curvos com rosca são fornecidos com parafusos e arruelas. Já os sem rosca, fornecidos somente com parafusos.</p> <p>Os conectores sem rosca dos modelos reto, flexor e curvo devem utilizar eletrodutos conforme as normas ABNT NBR 13057, NBR 5624, NBR 5597 e NBR 5598. Com base nas normas ABNT NBR 5597 e NBR 5598, utilizar eletrodutos com dimensão nominal para a mínima.</p> <p>Os conectores com rosca dos modelos reto, flexor e curvo devem utilizar eletrodutos conforme as normas ABNT NBR 13057 e NBR 5624.</p>

CONDULETES E CONECTORES MÚLTIPLOS

TRAMONTINA



L



X



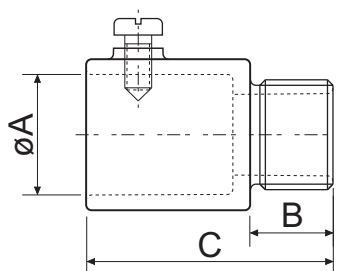
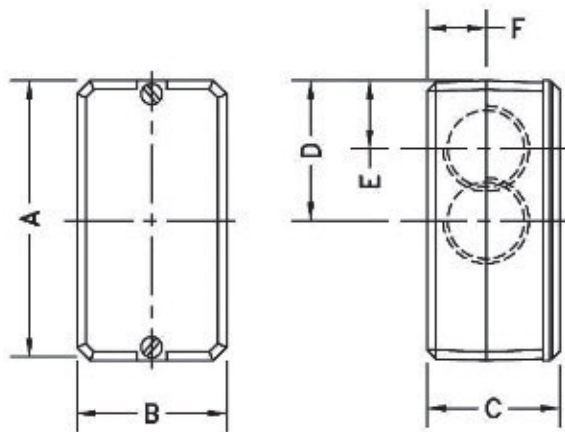
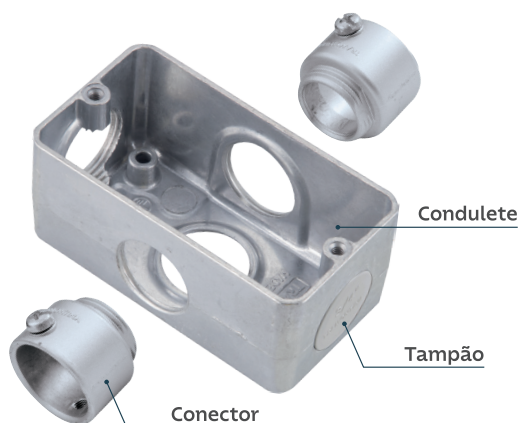
CONECTOR



TAMPÃO 1/2",
1.1/4", 1.1/2"
E 2"



TAMPÃO
3/4" E 1"



BITOLA	DIMENSÕES CONDULETES (mm)					
	A	B	C	D	E	F
3/4"	93	51	49	46,5	23	20
3/4" Flexor	93	51	54	46,5	23	20
1"	116	60	57	58	27	25
1.1/2"	142	81	78	71	41	35
2"	162	91	94	81	44	42,5

BITOLA	DIMENSÕES CONECTORES (mm)		
	A	B	C
1/2"	21,3	6,5	26,5
3/4"	26,9	6,5	26,5
3/4" Flexor	26,9	5	23,5
1"	33,7	6,5	26,5
1.1/4"	42,7	6,5	32,5
1.1/2"	48,7	7	32,5
2"	60,9	7	32,5

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

Matéria-prima	Liga de alumínio fundido.
Processo de Fabricação	Injeção sob Pressão.
Tipos de Rosca	BSP – padrão do tipo paralela, baseada na norma ABNT NBR 8133.
Acabamento	Somente na opção sem pintura.
Modelos	<p><i>Conduletes Múltiplos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitolas: ¾", 1", 1.½" e 2" • Modelos: L e X. • Disponível nas versões sem tampa, com tampa estampada (somente nas bitolas de ¾" e 1") e com tampa injetada. <p><i>Conectores Múltiplos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitolas: ½", ¾", 1", 1.¼", 1.½" e 2" • Conectores de ½" e 1.¼" são conectores adaptadores, utilizar respectivamente nos conduletes múltiplos de ¾" e 1.½".
Índice de Proteção (IP) – ABNT NBR IEC 60529 (IK) – ABNT NBR IEC 62262	IP31 (uso interno) / IP54 (uso externo) IK07 (todas as caixas). OBS: Para o uso externo, índice de proteção (IP) garantido desde que a instalação utilize o kit IP Tramontina (vendido separadamente).
Segurança	Predisposição para aterramento.
Parafusos	<p>Para bitolas de ½", ¾" e 1":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parafuso UNC N°6 x 7,5mm (fixação tampa estampada); • Parafuso UNC N°6 x 12mm (fixação tampa injetada); • Parafuso M5 x 9 mm (conector). <p>Para bitolas de 1.¼", 1.½" e 2":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parafuso ST4,2 x 32 mm (fixação da tampa). • Parafuso M5 x 12 mm (conector).
Informações Gerais	<p>Ideal para instalações elétricas do tipo aparente, como em domicílios, fabricas, shopping, aeroportos, centros de informática, prédios industriais, comerciais, escolares e outros.</p> <p>Não é necessário quebrar a parede, além de permitir o reaproveitamento do produto. Paredes perfeitamente lisas, sem cantos vivos para evitar danos à fiação, interior amplo.</p> <p>Utilizar os conduletes múltiplos sempre e somente com os conectores múltiplos.</p> <p>Não é recomendado a utilização do eletroduto diretamente no condulete múltiplo.</p> <p>Os conduletes e os conectores múltiplos são vendidos separadamente.</p> <p>Caixas montadas acompanham: 3 tampões, tampa e parafusos. Nas caixas sem tampa, os tampões são vendidos separadamente.</p> <p>Conduletes conforme a Norma ABNT NBR 15701:2016.</p> <p>Os eletrodutos que podem ser utilizados nos conectores devem estar conforme as normas ABNT NBR 13057, NBR 5624, NBR 5597 e NBR 5598. Com base nas normas ABNT NBR 5597 e 5598 utilizar eletrodutos com a dimensão nominal para a mínima.</p>

TABELA DE ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) - BASEADO NA NBR IEC 60529

2º NUMERAL - PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS











		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água [condensação]	Protegido contra quedas de gotas d'água de até 15° da vertical	Protegido contra água aspergida de um ângulo de 60°	Protegido contra projeções de água de qualquer direção.	Protegido contra jatos d'água.	Protegido contra fortes jatos d'água.	Protegido contra imersão temporária [entre 1.5cm e 1 metro]	Protegido contra submersão [imersão prolongada sob pressão]	Protegido contra jatos d'água em alta temperatura (80° C)
											
1º NUMERAL PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS	Não protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02						
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
	Proteção contra poeira e contato a partes internas do invólucro	5					IP 54	IP 55	IP 56		
	Totalmente protegido contra a penetração de poeira	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

TABELA DE IMPACTO (IK) - ABNT NBR IEC 62262

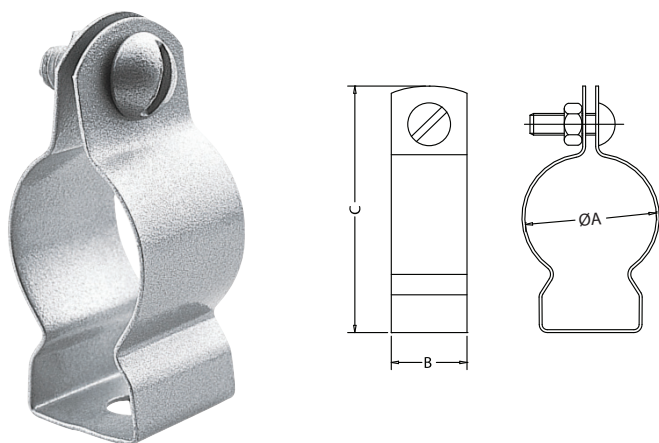
IK	ENERGIA DE IMPACTO	ENSAIO
00	Sem proteção	---
01	Resistente a impactos de 0,15 Joules.	
02	Resistente a impactos de 0,20 Joules.	
03	Resistente a impactos de 0,35 Joules.	
04	Resistente a impactos de 0,50 Joules.	
05	Resistente a impactos de 0,70 Joules.	
06	Resistente a impactos de 1 Joule.	
07	Resistente a impactos de 2 Joules.	
08	Resistente a impactos de 5 Joules.	
09	Resistente a impactos de 10 Joules.	
10	Resistente a impactos de 20 Joules.	

I ABRAÇADEIRAS METÁLICAS

TRAMONTINA

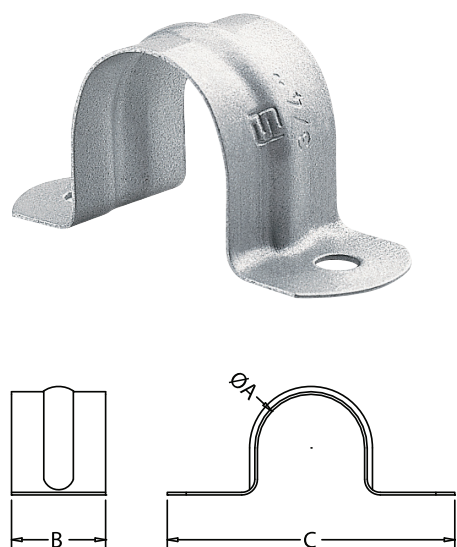
AÇO

TIPO D



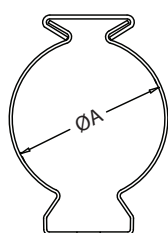
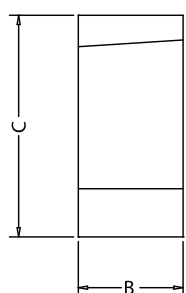
BITOLA	DIMENSÕES (mm)		
	A	B	C
Tipo D			
½"	20	19	49,5
¾"	25,2	19	53
1"	31,5	19	62
1 ¼"	40,5	27,5	71
1 ½"	46,6	27,5	75
2"	58,4	27,5	92
2 ½"	74,1	27,5	110,5
3"	86,8	27,5	130
4"	111,6	27,5	154

TIPO U



BITOLA	DIMENSÕES (mm)		
	A	B	C
Tipo U			
½"	20	19	51,5
¾"	25,2	19	60
1"	31,5	19	70
1 ¼"	40,5	27,5	84
1 ½"	46,6	27,5	94
2"	58,4	27,5	98
2 ½"	74,1	27,5	125
3"	86,8	27,5	140
4"	111,6	27,5	158

TIPO CHAVETA



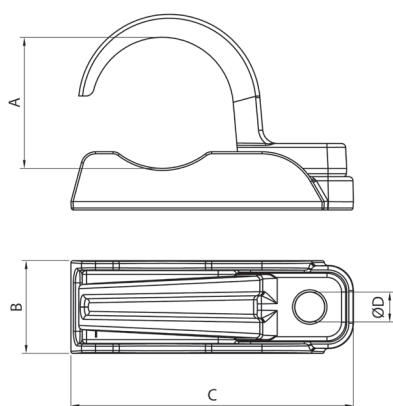
BITOLA	DIMENSÕES (mm)		
	A	B	C
Tipo Chaveta			
½"	20	27,5	39
¾"	25,2	27,5	42
1"	31,5	27,5	55
1 ¼"	40,5	27,5	61
1 ½"	46,6	27,5	68
2"	58,4	27,5	80
2 ½"	74,1	27,5	96
3"	86,8	27,5	115
4"	111,6	27,5	136

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

Matéria-prima	Aço carbono
Processo de Fabricação	Estampagem
Acabamento	Galvanizado eletroliticamente
Modelos	<ul style="list-style-type: none"> · D - Fixação do eletroduto através do aperto do conjunto parafuso e porca; · U - Fixação do eletroduto através do aperto entre parede e abraçadeira; · Chaveta - Fixação do eletroduto através do grampo chaveta.
Parafusos e porcas	Disponível para fixação do eletroduto no modelo "D". A fixação das abraçadeiras deve ser realizada com parafusos e buchas para alvenaria e/ou parafusos para madeira.
Informações gerais	Indicado para fixação de eletrodutos de aço carbono, conforme norma NBR 5624 e 13057. * Os parafusos de fixação das abraçadeiras não acompanham o produto.

ALUMÍNIO

TIPO UNHA



BITOLA	DIMENSÕES (mm)			
	A	B	C	D
Tipo Unha				
¾"	25	20	57	7
1"	31,5	22,5	68	7
1 ½"	46	28,5	90	7
2"	58	33	107	10
3"	86,5	48	152	13
4"	111,5	57	190	13

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

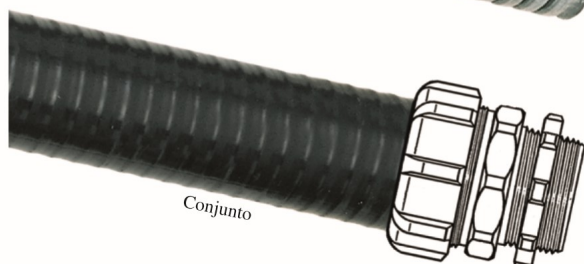
Matéria-prima	Alumínio fundido
Processo de Fabricação	Injeção sob pressão / fundição em areia
Acabamento	Vibroacabado / lixado
Modelo	· Unha - Fixação do eletroduto através do aperto do conjunto base e unha com o parafuso fixador
Fixação	- Para abraçadeiras de ¾", 1" e 1 ½", utilizar preferencialmente chumbadores 1/4"; - Para abraçadeiras de 2", utilizar preferencialmente chumbadores 5/16" ou 3/8"; - Para abraçadeiras de 3" e 4", utilizar preferencialmente chumbadores 3/8" ou 1/2".
Informações gerais	Indicado para fixação de eletrodutos de aço carbono, alumínio ou PVC, conforme normas NBR 5597, 5598, 13057, 5624, 14334 e 15465. * Os parafusos/chumbadores de fixação das abraçadeiras não acompanham o produto.

Sealtubo SEALFLEX

CONSTRUÇÃO:



Condutores metálicos flexíveis, fabricados em espiral com fita de aço zincado, pelo processo contínuo de imersão a quente e revestido externamente com espessa camada de PVC (Polivinil Clorídrico) extrudado.



APLICAÇÕES:

- Proteção de fios elétricos em ambientes adversos interno e externo e que requeiram grau de proteção.
- Muito usado para instalações elétricas industriais sistema de aquecimento, prensas, soldas, ferramentas manuais, etc.

VANTAGENS:

- Pela sua flexibilidade torna as instalações mais fáceis.
- Compensa movimentos e isola vibrações.
- Impermeável à maioria dos líquidos, o que significa proteção para o cabo elétrico de: água, poeira, fumaças corrosivas, abrasão, etc.
- Pela sua superfície impermeável, o **Sealtubo** pode ser limpo repetidamente para manter a boa aparência do seu equipamento ou produto.
- Pela sua construção robusta o **Sealflex** tem resistência quando ao esmagamento com carga moderada.

• Pode ser produzido com proteção adicional à radiação UV: Conforme Normas UL-1581/ASTM-D638

CONECTORES:

A **S.P.T.F.** produz conectores específicos para toda a linha **Sealflex**. Fabricado em alumínio ligado com baixa percentagem de cobre.

Nota: O **Sealtubo Sealflex** e os **Conectores CMRA**, são intercambiáveis internacionalmente baseados na norma UL-360.

O **Sealtubo Sealflex** é fabricado nas bitolas de 3/8 a 4", e tem sua construção e dimensões baseadas na norma UL-360, sendo a parte interna e externa compatível com as mesmas dimensões dos (condutores) eletrodutos rígidos.

Certificado de acordo com

a norma IEC 60529 e

Grau de proteção IP-65 3/8 a 3 polegadas

(Jato de água, poeira e pó)

Grau de proteção IP - 55 4 polegadas

pelo órgão:



Sealtubo "SEALFLEX" é um produto "S.P.T.F" com marca registrada.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Ø Nom. pol.	Referência				Diâmetro				Comprim. Padrão metros	Raio de Curv. (mm)	Bobinas metros	O Sealtubo da linha Sealflex aceita montagens com os seguintes conectores	
	Preto 60° C	Cinza 60° C	Preto 105° C	Cinza 105° C	Externo (mm)	toler.	Interno (mm)	toler.					
3/8"	SSP-6038	SSC-6038	SSP-10538	SSC-10538	17,6	0,25	12,6	0,25	40	Outros comprimentos sob consulta	100	280	CMRA 3/8" a 4"
1/2"	SSP-6012	SSC-6012	SSP-10512	SSC-10512	21	0,25	16	0,25	40		130	200	CFRA 3/8" a 1"
3/4"	SSP-6034	SSC-6034	SSP-10534	SSC-10534	26	0,3	21	0,25	40		160	240	CMRA 90° 3/8" a 2"
1"	SSP-601	SSC-601	SSP-1051	SSC-1051	33,1	0,3	26,8	0,3	40		200	160	CMRA 45° 3/8" a 2"
1.1/4"	SSP-60114	SSC-60114	SSP-105114	SSC-105114	41,8	0,3	35	0,3	15		230		CERA 3/8" a 2"
1.1/2"	SSP-60112	SSC-60112	SSP-105112	SSC-105112	47,8	0,4	40,4	0,3	15		300		
2"	SSP-602	SSC-602	SSP-1052	SSC-1052	59,8	0,4	51,4	0,3	15		400		
2.1/2"	SSP-60212	SSC-60212	SSP-105212	SSC-105212	72,5	0,4	63,3	0,3	15		500		
3"	SSP-603	SSC-603	SSP-1053	SSC-1053	88,4	0,5	78,3	0,4	15		800		
4"	SSP-604	SSC-604	SSP-1054	SSC-1054	114	0,5	102	0,4	15		1100		

Nota: As dimensões do diâmetro externo e do diâmetro interno, estão baseadas na Norma UL-360.

O conduto de aço zincado está em conformidade com a Norma NBR-7008 e NBR-7013.

O PVC que envolve o conduto atende a Norma UL 94VO.

*Sob consulta pode ser fabricado na cor branca ou outra.

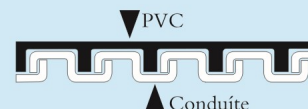
Legenda = Exemplo			
SSP-6038	SSC-6038	SSP-10538	SSC-10538
S=Sealtubo	S=Sealtubo	S=Sealtubo	S=Sealtubo
S=Sealflex	S=Sealflex	S=Sealflex	S=Sealflex
P=Preto	C=Cinza	P=Preto	C=Cinza
60=Temp.	60=Temp.	105=Temp.	105=Temp.
38=Bitola	38=Bitola	38=Bitola	38=Bitola

SSP (Sealtubo Sealflex Preto)

SSC (Sealtubo Sealflex Cinza)

Cobertura com PVC para temperaturas de -5° C até +60° C auto extingüível ou de -15° C até +105° C anti-chama.

A camada do PVC penetra nos espirais do Conduto dando maior resistência ao esmagamento e melhor isolamento elétrica.



Nota: No intuito de acompanhar as atualizações técnicas mundiais a SPTF reserva-se o direito de alterar seus produtos a qualquer tempo sem prévio aviso.



Conexões de Aço Carbono

Conexões NBR 5624

Conexões em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - NBR 5624

As conexões em aço carbono galvanizados a fogo (por imersão 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 roscáveis e curvas nos ângulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo "S".

Informações Técnicas

- As curvas e luvas são fornecidas com roscas NBR 8133.
- Revestidos com uma camada protetora de galvanização à fogo com 300g/m².
- Rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes.

Galeria de fotos



Especificações

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.

Curva Galvanizada a Fogo 90° 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

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².
Obs: Curvas de 45°, 135°, 180° e S, sob consulta.

[Solicite um orçamento](#)[Faça o download do nosso catálogo virtual](#)[\(11\) 2450-3300](#)

Trabalhamos com um amplo catálogo de tubos, conexões e eletrodutos com a mais alta segurança, transparência, agilidade, pontualidade, comprometimento, respeito e ética.

[HOME](#)[QUEM SOMOS](#)[PRODUTOS](#)[SEGMENTOS](#)[CATÁLOGO](#)[CERTIFICAÇÃO](#)[EVENTOS](#)[BLOG](#)[ORÇAMENTO](#)[POLÍTICA DA QUALIDADE](#)

CONTATO

[\(11\) 2450-3300](#)[\(11\) 95155-8655](#)

UNIDADE I - MATRIZ/ ADMINISTRAÇÃO



R. Flor de Lis, 1000 - Quinta da Boa Vista - Itaquaquecetuba, SP - 08597-620

UNIDADE II - FÁBRICA



Estrada Muranaka, 340 - Pinheirinho CEP: 08597-230 - Itaquaquecetuba



GFC Tubos e Conexões © Todos os direitos reservados - 2026



Conexões de Aço Carbono

Conexões NBR 5624

Conexões em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - NBR 5624

As conexões em aço carbono galvanizados a fogo (por imersão 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 roscáveis e curvas nos ângulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo "S".

Informações Técnicas

- As curvas e luvas são fornecidas com roscas NBR 8133.
- Revestidos com uma camada protetora de galvanização à fogo com 300g/m².
- Rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes.

Galeria de fotos



Especificações

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.

Curva Galvanizada a Fogo 90° 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

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².
Obs: Curvas de 45°, 135°, 180° e S, sob consulta.

[Solicite um orçamento](#)[Faça o download do nosso catálogo virtual](#)[\(11\) 2450-3300](#)

Trabalhamos com um amplo catálogo de tubos, conexões e eletrodutos com a mais alta segurança, transparência, agilidade, pontualidade, comprometimento, respeito e ética.

[HOME](#)[QUEM SOMOS](#)[PRODUTOS](#)[SEGMENTOS](#)[CATÁLOGO](#)[CERTIFICAÇÃO](#)[EVENTOS](#)[BLOG](#)[ORÇAMENTO](#)[POLÍTICA DA QUALIDADE](#)

CONTATO

[\(11\) 2450-3300](#)[\(11\) 95155-8655](#)

UNIDADE I - MATRIZ/ ADMINISTRAÇÃO



R. Flor de Lis, 1000 - Quinta da Boa Vista - Itaquaquecetuba, SP - 08597-620

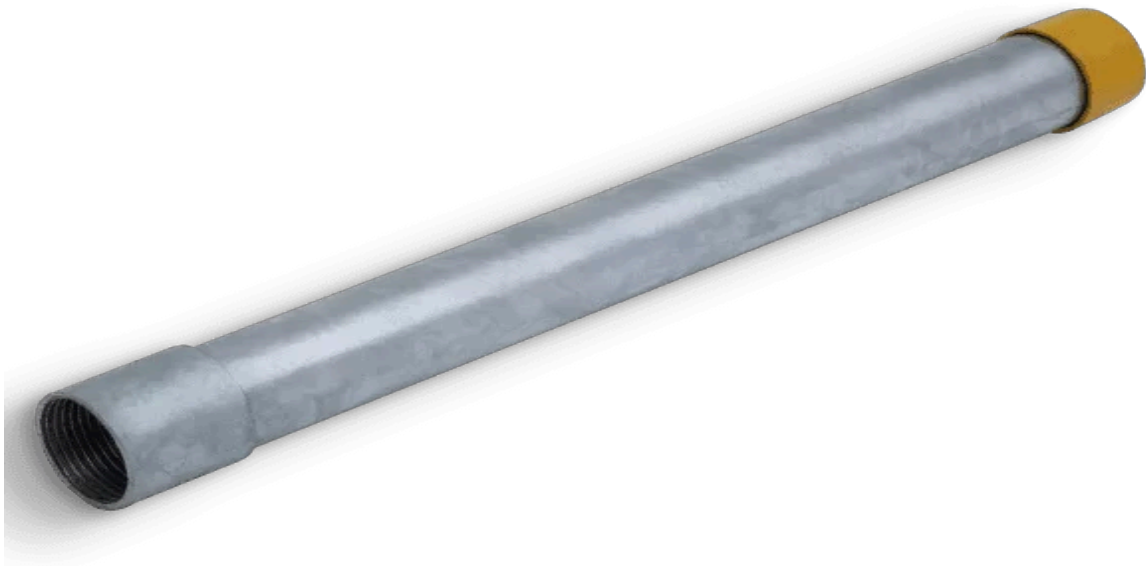
UNIDADE II - FÁBRICA



Estrada Muranaka, 340 - Pinheirinho CEP: 08597-230 - Itaquaquecetuba



GFC Tubos e Conexões © Todos os direitos reservados - 2026

[Contato](#)[Pesquisar](#)

Eletrodutos em Aço Carbono

Eletroduto NBR 5624

Eletrodutos em Aço Carbono Galvanizados a Fogo - NBR 5624

Os eletrodutos em aço carbono galvanizados a fogo (por imersão 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 roscáveis e curvas nos ângulos de 45°, 90°, 135°, 180° e tipo "S".

Informações Técnicas

- Os Eletrodutos são fornecidos com roscas NBR 8133.
- Revestidos com uma camada protetora de galvanização a fogo com 300g/m².
- Rebarba interna controlada, livre de arestas cortantes.

Galeria de fotos



Especificações

Eletroduto Galvanizado a Fogo (Imersão a quente)					
Diâmetro nominal		Diâmetro externo	Classificação x Espessura de parede		
Pol.	DNØ		Semipesado	Médio 1	Médio 2
1/2"	15	20,7	1,20	1,06	0,90
3/4"	20	25,6	1,20	1,06	0,90
1"	25	31,9	1,20	1,06	0,90
1.1/4"	32	41,4	1,50	1,20	1,06
1.1/2"	40	47,6	1,50	1,20	1,06
2"	50	59,0	1,50	1,20	1,06
2.1/2"	65	74,9	2,00	1,50	1,20
3"	80	87,6	2,00	1,50	-
4"	100	113,0	2,00	1,50	-

Espessura do revestimento de zinco = 300g/m².

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.

[Solicite um orçamento](#)[Faça o download do nosso catálogo virtual](#)[\(11\) 2450-3300](#)

Trabalhamos com um amplo catálogo de tubos, conexões e eletrodutos com a mais alta segurança, transparência, agilidade, pontualidade, comprometimento, respeito e ética.

[HOME](#)[QUEM SOMOS](#)[PRODUTOS](#)[SEGMENTOS](#)[CATÁLOGO](#)[CERTIFICAÇÃO](#)[EVENTOS](#)[BLOG](#)[ORÇAMENTO](#)[POLÍTICA DA QUALIDADE](#)

CONTATO

(11) 2450-3300

(11) 95155-8655

UNIDADE I - MATRIZ/ ADMINISTRAÇÃO

R. Flor de Lis, 1000 - Quinta da Boa Vista - Itaquaquecetuba, SP - 08597-620

UNIDADE II - FÁBRICA



Estrada Muranaka, 340 - Pinheirinho CEP: 08597-230 - Itaquaquecetuba



GFC Tubos e Conexões © Todos os direitos reservados - 2026



DISJUNTOR PARA PROTECAO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO: MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 10A, CURVA CARACTERÍSTICA: C

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Disjuntores
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	1
versão dos polos	1P
classe de característica de disparo	C
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000
durabilidade mecânica (ciclos de operação) em CA típica	4 000
categoria de sobretensão	3
grau de poluição	2
Tensão	
tipo de tensão da tensão de serviço	CA
tipo de tensão	Aplicação somente em circuitos de corrente alternada ou circuitos de corrente contínua. Não é permitido o uso misto
tensão de isolamento (Ui)	
<ul style="list-style-type: none"> em aplicação monofásica em CA valor nominal em aplicação polifásica em CA valor nominal 	250 V 440 V
<ul style="list-style-type: none"> corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> — em 30 °C valor nominal corrente de serviço em CA valor nominal 	10 A 10 A
Tensão de alimentação	
tensão de alimentação em CA	400 V
range de valores da frequência da tensão de alimentação	50/60 Hz
tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> em aplicação polifásica em CA máximo em CC valor nominal máximo 	440 V 62,5 V A tensão de serviço de 62,5V CC por polo tem em consideração uma tensão de carga da bateria com um valor de pico de 72V
Classe de proteção	
grau de proteção IP	IP20, com condutores ligados
Capacidade de comutação	
capacidade de interrupção corrente	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com EN 60898 valor nominal de acordo com IEC 60947-2 valor nominal 	3 kA 3 kA
Dissipação	
potência dissipada [W] em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação	1,2 W
aptidão para utilização	Construção cvil / Infra-estruturas
Detalhes do produto	

equipamento do produto proteção contra contato	No
componente do produto condutor neutro de ativação simultânea	No
característica do produto livre de halogênio	Si
característica do produto lacrável	Si
característica do produto sem silicone	Si
expansão do produto montável dispositivos adicionais	No

Conexões

secção transversal do condutor conectável sólido	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	25 mm ²
secção transversal do condutor conectável encordoado	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	25 mm ²
secção transversal do condutor conectável de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	25 mm ²
torque de aperto em terminais com parafuso	
• mínimo	2,5 N·m
• máximo	3 N·m

Projeto mecânico

altura	90 mm
largura	18 mm
profundidade	76 mm
profundidade de montagem	70 mm
número de unidades de divisão da largura	1
posição de montagem	conforme desejar
Peso líquido por ME	120,7 g

Condições ambientais

resistência à vibração de acordo com IEC 60068-2-6	não
temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	45 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-40 °C
• máximo	75 °C

Homologações certificados

General Product Approval	Test Certificates	other	Environment
--------------------------	-------------------	-------	-------------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=5SL1110-7MB>

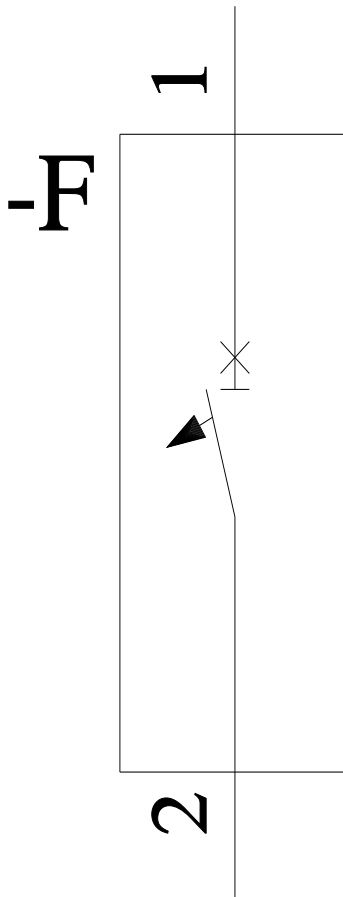
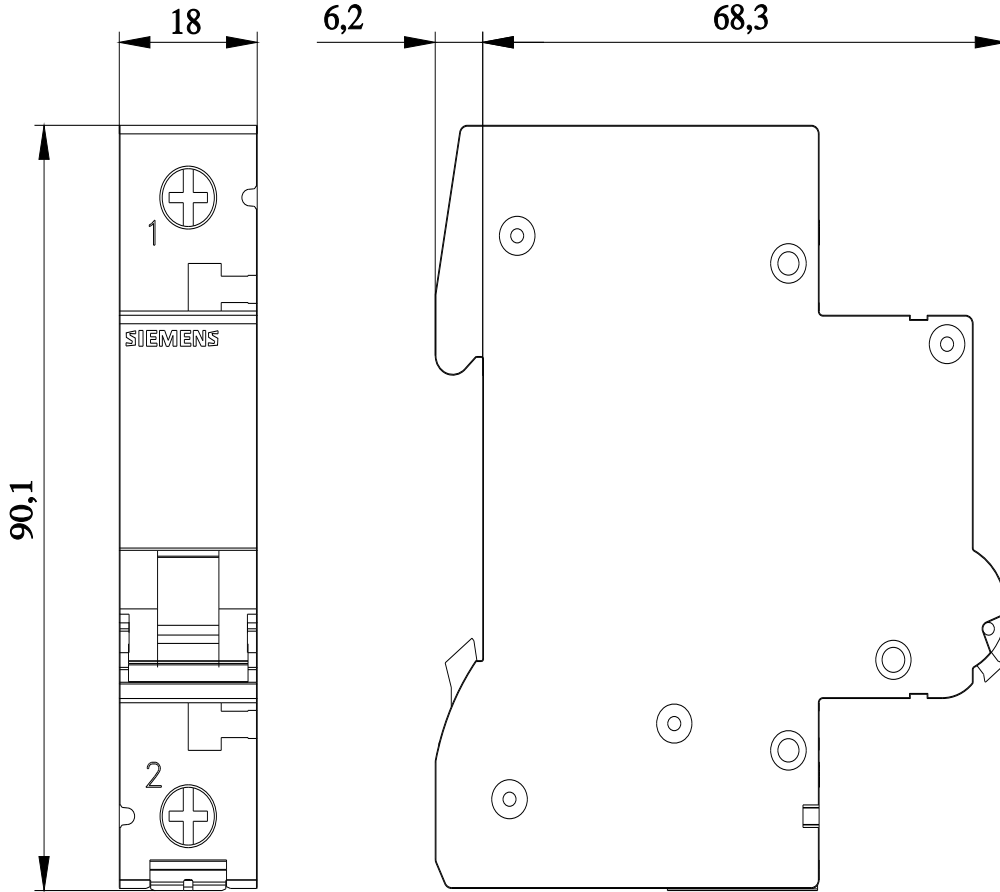
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SL1110-7MB>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL1110-7MB

CAx-Online-Generator



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.

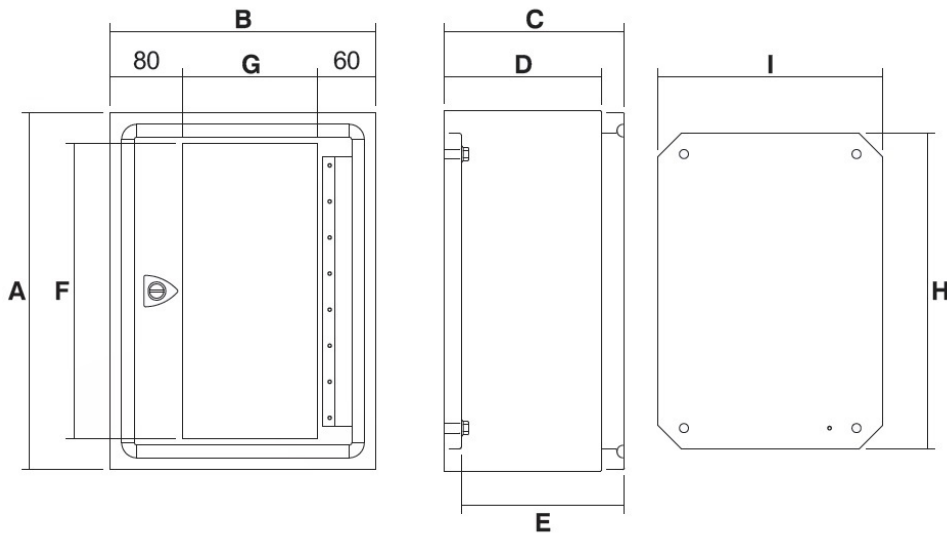
Porta com abertura de 120°.

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

CODÍGO	DIMENSÕES DO QUADRO (ALT X LARG X PROF)			D	E	F	G	H	I
	A	B	C						
#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



Serra Transp. Rodov. Term. de Contêineres
e Logística Ltda

**SERRA TRANSPORTES RODOVIÁRIOS, TERMINAIS DE
CONTÊINERES E LOGÍSTICA EIRELI**
CNPJ: 02.077.058/0001-69

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa RCO Tech Solutions, inscrita no CNPJ nº 20.121.417/0001-10, estabelecida na Rua Estácio Corrêa, nº 50, Bairro Boqueirão, Santos/SP, CEP 11045-020, fornece equipamentos de TI, CFTV e presta serviços especializados para a empresa SERRA TRANSP. RODOV. TERM. DE CONTEINERES E LOGISTICA LTDA, inscrita no CNPJ nº 02.077.058/0001-69, concessionária de Recinto Especial para Despacho Aduaneiro de Exportação – REDEX, desde outubro de 2024, demonstrando plena capacidade técnica, operacional e profissional.

Os serviços executados compreendem:

- Implantação, configuração e manutenção de sistemas de controle e automação de acesso, incluindo controladoras, leitores biométricos, cartões de proximidade, catracas eletrônicas, cancelas automatizadas e softwares de gerenciamento;
- Desenvolvimento, implantação e integração de sistemas integrados de segurança e gestão, contemplando integração entre controle de acesso, sistema de CFTV composto por aproximadamente 180 câmeras, sistemas de alarmes, bancos de dados e plataformas de monitoramento;
- Planejamento, execução e manutenção de infraestrutura tecnológica, incluindo:
 - Cabeamento estruturado para dados e voz;
 - Instalação e configuração de servidores;
 - Implantação e manutenção de redes lógicas e físicas;
 - Instalação e configuração de equipamentos de TI e telecomunicações;
 - Infraestrutura elétrica dedicada e sistemas de nobreak.

Declaramos que os serviços vêm sendo executados de forma satisfatória, com qualidade técnica, cumprimento dos prazos acordados e atendimento às especificações contratuais e normas vigentes, não havendo, até a presente data, qualquer fato que desabone sua capacidade técnica, operacional ou idoneidade comercial.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado para os devidos fins.

Santos/SP, 23 de fevereiro de 2026.


Nelson Lima
Gestor de TI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa RCO Tech Solutions, inscrita no CNPJ nº 20.121.417/0001-10, estabelecida na rua Estácio Correa, 50 – CEP 11045-020 bairro Boqueirão – Santos – SP, prestou serviços à Sanmell Motos Ltda, CNPJ nº 71.833.107/0003-20, estabelecida na rua Carvalho de Mendonça, 149, CEP 11070-100, Encruzilhada, Santos – SP.

O objeto deste atestado informa o fornecimento, instalação, configuração, treinamento e manutenção do sistema de redes, CFTV IP, alarmes e cerca elétrica.

Foram fornecidas e instaladas 92 câmeras de segurança, três racks para gerenciamento, cerca de 400 metros de cerca elétrica e três centrais de alarme.

Atestamos ainda que parte das câmeras instaladas possuem inteligência artificial e são interligadas no sistema de alarmes.

Os serviços foram realizados nas dependências da matriz no endereço citado acima, estendendo-se à loja ao prédio adjacente. Além da matriz, a RCO Tech Solutions também presta serviço as nossas outras lojas.

Mensalmente, os sistemas são verificados e testados, a fim de garantir o bom funcionamento do conjunto.

Além do serviço de CFTV supracitado, toda a rede lógica dos prédios foram dimensionadas e executadas pela RCO Tech Solutions, tendo a mesma executado a montagem dos racks, configuração de firewalls, switches, certificação dos pontos de rede, dentre outros serviços correlacionados. Ao todo foram 1 firewall, 4 racks, 7 switches e 80 pontos de rede certificados.

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

Santos, 17 de novembro de 2025.



Nome: Wagner Leite Barros

Cargo: Gestor de TI

CPF: 317.063.038-58

E-mail: wagner@sanmell.com.br

Tel.: 13 3226-0019

Cel.: 13 9 8136-1290



**Carteira de Identidade Profissional - CFT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

CRT SP

Conselho Federal dos Técnicos Industriais



República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal

Conselho Federal dos Técnicos Industriais
Conselho Regional dos Técnicos Industriais

CRT SP

2025

Nome
TIAGO SOUSA DA SILVA

Data de Registro
19/09/2025

Título Profissional
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA



Registro Nacional
46087108858

Data de Emissão
22/09/2025

Expedido de acordo com o estabelecido
no artigo 26 da Lei 13.639/2018
Válido em todo Território Nacional

Assinatura do Profissional



República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal

Conselho Federal dos Técnicos Industriais
Conselho Regional dos Técnicos Industriais

CRT SP

Carteira de Identidade Profissional

Filiação
JUENICE ARAUJO SOUSA DA SILVA
WILSON LUIZ DA SILVA

CPF
460.871.088-58

Doc. de Identidade
54.009.191-1



Nascimento
18/12/1999

Nacionalidade
BRASILEIRA

Naturalidade
GUARUJÁ/SP

Expedido de acordo com o estabelecido
no artigo 26 da Lei 13.639/2018
Válido em todo Território Nacional



GILBERTO TAKAO SAKAMOTO

CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FÉ PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL



República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Registro Crea Nº
 0601343943

CONFEA
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia



Nome
ANTONIO CARLOS MARCUZ SILVA

Data de Registro no Crea-SP
14/03/1985

Título Profissional
ENGENHEIRO ELETRICISTA



Registro Nacional
2601922540
 Data de Emissão
29/03/2007

Anou Adalgisa Dias Pereira

Presidente do Confea

Validade 27/03/2012

[Assinatura]
Presidente do Crea-SP

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75



República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
CREA-SP

CONFEA
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Nome
ANTONIO CARLOS MARCUZ SILVA

Filiação
**ARMANDO CONTE SILVA
 MARIA MARCUZ SILVA**

Nascimento	CPF	Doc. de Identidade	Nacionalidade
22/02/1960	076.761.488-71	11.053.481-SP SSP-SP	BRASILEIRA

Naturalidade
JUNDIAI

Tipo Sang.	Título de Eleitor
NC	116814810116



PIS/PASEP

[Assinatura]

Assinatura do Profissional



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3947914/2026

Válida até: 31/12/2026

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: ANTONIO CARLOS MARCUZ SILVA

Número de registro no CREA-SP: 0601343943
Registro Nacional do Profissional: 2601922540

Expedido em: 14/03/1985
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 076.761.488-71

Endereço: Rua XV DE NOVEMBRO, 32 CASA
CENTRO
13201005 - JUNDIAÍ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491969013204	- quitada em
	29/06/2007		
ANUIDADE: 2008	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492209988573	- quitada em
	17/06/2008		
ANUIDADE: 2009	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491914424806	- quitada em
	10/03/2009		
ANUIDADE: 2010	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491948742002	- quitada em
	11/03/2010		
ANUIDADE: 2011	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491903099917	- quitada em
	14/03/2011		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492218438211	- quitada em
	30/03/2012		
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492265710232	- quitada em
	15/04/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492232992344	- quitada em
	31/01/2014		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA2\6	NR. REC. 492236203646	- quitada em 25/02/2014
ANUIDADE: 2014	- PARCELA3\6	NR. REC. 492247752840	- quitada em 09/05/2014
ANUIDADE: 2014	- PARCELA4\6	NR. REC. 492247752840	- quitada em 09/05/2014



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3947914/2026 Página 02

ANUIDADE: 2014 - PARCELA5\6 NR. REC. 492249341643 - quitada em 02/06/2014
ANUIDADE: 2014 - PARCELA6\6 NR. REC. 492256086149 - quitada em 03/09/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491987250646 - quitada em 02/02/2015
ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49223271686X - quitada em 29/02/2016
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 1\5 NR. REC. 29202690170857180 - quitada em 30/05/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 2\5 NR. REC. 29202690170963758 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 3\5 NR. REC. 29202690170943182 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 4\5 NR. REC. 29202690170943185 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 5\5 NR. REC. 29202690170844956 - quitada em 08/08/2017
ANUIDADE: 2018 - PARCELA 1\5 NR. REC. 29202690180163679 - quitada em 02/07/2018
ANUIDADE: 2018 - PARCELA 2\5 NR. REC. 29202690180131247 - quitada em 02/07/2018
ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690190033004 - quitada em 08/02/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA1\6 NR. REC. 28027180190158762 - quitada em 29/03/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA2\6 NR. REC. 28027180190278658 - quitada em 16/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA3\6 NR. REC. 28027180190278658 - quitada em 16/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA4\6 NR. REC. 28027180190286211 - quitada em 31/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA5\6 NR. REC. 28027180190295940 - quitada em 16/08/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA6\6 NR. REC. 28027180190302002 - quitada em 02/09/2019
ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1673887-28027180201591555 - quitada em 30/12/2020
ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2025500-28027180210340604 - quitada em 18/02/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4140315-28027180220542489 - quitada em 02/03/2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3947914/2026 Página 03

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6497693-28027180230646114 - quitada em 13/02/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8677402-28027180240496991 - quitada em 24/01/2024

ANUIDADE: 2025 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10585197-28027180250009493 - quitada em 31/01/2025

ANUIDADE: 2026 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13568655-28027180260701188 - quitada em 16/02/2026

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 2ef821b9-b1f5-4c53-ad45-5828276c51e5

Situação cadastral extraída em: 14/05/2026 16:56:23

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI JUNDIAI, situada à Avenida: NOVE DE JULHO, 409, , CENTRO, JUNDIAÍ-SP, CEP: 13201-019, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Maio de 2026



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3947914/2026

Válida até: 31/12/2026

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: ANTONIO CARLOS MARCUZ SILVA

Número de registro no CREA-SP: 0601343943
Registro Nacional do Profissional: 2601922540

Expedido em: 14/03/1985
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 076.761.488-71

Endereço: Rua XV DE NOVEMBRO, 32 CASA
CENTRO
13201005 - JUNDIAÍ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491969013204	- quitada em
	29/06/2007		
ANUIDADE: 2008	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492209988573	- quitada em
	17/06/2008		
ANUIDADE: 2009	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491914424806	- quitada em
	10/03/2009		
ANUIDADE: 2010	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491948742002	- quitada em
	11/03/2010		
ANUIDADE: 2011	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491903099917	- quitada em
	14/03/2011		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492218438211	- quitada em
	30/03/2012		
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492265710232	- quitada em
	15/04/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492232992344	- quitada em
	31/01/2014		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA2\6	NR. REC. 492236203646	- quitada em 25/02/2014
ANUIDADE: 2014	- PARCELA3\6	NR. REC. 492247752840	- quitada em 09/05/2014
ANUIDADE: 2014	- PARCELA4\6	NR. REC. 492247752840	- quitada em 09/05/2014



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3947914/2026 Página 02

ANUIDADE: 2014 - PARCELA5\6 NR. REC. 492249341643 - quitada em 02/06/2014
ANUIDADE: 2014 - PARCELA6\6 NR. REC. 492256086149 - quitada em 03/09/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491987250646 - quitada em 02/02/2015
ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49223271686X - quitada em 29/02/2016
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 1\5 NR. REC. 29202690170857180 - quitada em 30/05/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 2\5 NR. REC. 29202690170963758 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 3\5 NR. REC. 29202690170943182 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 4\5 NR. REC. 29202690170943185 - quitada em 30/10/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA 5\5 NR. REC. 29202690170844956 - quitada em 08/08/2017
ANUIDADE: 2018 - PARCELA 1\5 NR. REC. 29202690180163679 - quitada em 02/07/2018
ANUIDADE: 2018 - PARCELA 2\5 NR. REC. 29202690180131247 - quitada em 02/07/2018
ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690190033004 - quitada em 08/02/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA1\6 NR. REC. 28027180190158762 - quitada em 29/03/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA2\6 NR. REC. 28027180190278658 - quitada em 16/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA3\6 NR. REC. 28027180190278658 - quitada em 16/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA4\6 NR. REC. 28027180190286211 - quitada em 31/07/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA5\6 NR. REC. 28027180190295940 - quitada em 16/08/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA6\6 NR. REC. 28027180190302002 - quitada em 02/09/2019
ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1673887-28027180201591555 - quitada em 30/12/2020
ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2025500-28027180210340604 - quitada em 18/02/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4140315-28027180220542489 - quitada em 02/03/2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3947914/2026 Página 03

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6497693-28027180230646114 - quitada em 13/02/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8677402-28027180240496991 - quitada em 24/01/2024

ANUIDADE: 2025 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10585197-28027180250009493 - quitada em 31/01/2025

ANUIDADE: 2026 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13568655-28027180260701188 - quitada em 16/02/2026

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 2ef821b9-b1f5-4c53-ad45-5828276c51e5

Situação cadastral extraída em: 14/05/2026 16:56:23

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI JUNDIAI, situada à Avenida: NOVE DE JULHO, 409, CENTRO, JUNDIAÍ-SP, CEP: 13201-019, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Maio de 2026



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 39541715-80

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **20.121.417/0001-10**

Nome: **CNPJ NÃO CONSTA NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS/PR**

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 13/09/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 20.121.417/0001-10 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 23/04/2014
NOME EMPRESARIAL RCO TECH SOLUTIONS LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) RCO TECH SOLUTIONS		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 33.29-5-99 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 33.19-8-00 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente 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 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		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R DOUTOR ESTACIO CORREIA	NÚMERO 50	COMPLEMENTO *****
CEP 11.045-020	BAIRRO/DISTRITO BOQUEIRAO	MUNICÍPIO SANTOS
UF SP	ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO@RCOTECHSOLUTIONS.COM.BR	
TELEFONE (13) 8116-1003		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 23/04/2014	
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 **13/05/2026** às **18:00:08** (data e hora de Brasília).

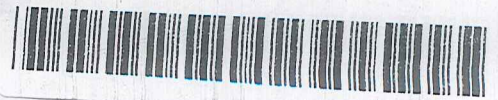
Página: **1/1**

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO
TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO EM SOCIEDADE**

"RCO TECH SOLUTIONS LTDA"



JUCESP PROTOCOLO
0.404.691/24-9



Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, à parte:

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA, brasileiro, maior, natural de Santos, SP, casado sob regime parcial de bens, empresário, portador da cédula de identidade RG nº. 48382813 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob nº. 378.372.128-86, residente e domiciliado na Rua Doutor Estácio Correia, 50, Boqueirão, Santos-SP, CEP : 11045020, **Empresário com sede** Rua Doutor Estácio Correia, 50, Boqueirão, Santos-SP, CEP : 11045020, inscrita na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o NIRE 3581096380-8 e no CNPJ/MF sob nº 20.121.417/0001-10 fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10º da Lei Complementar nº 128/2008, ora transforma seu registro de **EMPRESÁRIO** em **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA**, de forma unipessoal, passando a constituir o tipo jurídico **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**, a qual se regerá, doravante, pelo presente **CONTRATO SOCIAL** ao qual se obriga mutuamente ao socio:

CLÁUSULA PRIMEIRA

A sociedade girará sob a denominação social de **"RCO TECH SOLUTIONS LTDA"**

CLÁUSULA SEGUNDA

O endereço da sede será **Rua Doutor Estácio Correia, 50, Boqueirão, Santos-SP, CEP: 11045020.**

CLÁUSULA TERCEIRA

O capital social que é de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), dividido em 200.000 (duzentos mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada quota, capital este, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional, que restará assim distribuído ao socio:

NOME	QUOTAS	R\$
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA	200.000	R\$ 200.000,00
Total	200.000	R\$ 200.000,00

Parágrafo 1º: responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas este responde solidariamente pela integralização do capital social.

Parágrafo 2º: A exclusão do sócio quotista por justa causa dependerá da aprovação dos sócios quotistas que representem a maioria do capital social.

CLÁUSULA QUARTA

A sociedade tem início de suas atividades em 23/04/2014 e a sua duração é por tempo indeterminado;

CLÁUSULA QUINTA

A sociedade passará a ter como objetivo a **prestação de serviços de instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos, atividade de monitoramento de sistemas de segurança e comércio varejista de equipamento de informática e aparelho eletroeletrônicos.**

CLÁUSULA SEXTA

A administração da sociedade será exercida pelo único socio, já qualificado, denominado sócio administrador que assinarão em conjunto ou isoladamente, os documentos necessários ao bom andamento dos negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações sejam em favor de qualquer dos sócios quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens móveis ou imóveis da sociedade.

CLÁUSULA SETIMA

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificativas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao socio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA OITAVA

Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, as sócias deliberarão sobre as contas e designarão a administradora quando for o caso.

CLÁUSULA NONA

A sociedade pode a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelo socio;

CLÁUSULA DECIMA

O socio administrador poderá ter uma retirada mensal a título de pró-labore, cujo valor e periodicidade, a consenso das sócias, será escriturado a débito na conta de despesas, podendo, ainda, haver antecipações de lucros durante o exercício vigente;

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o representante do incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado;

Parágrafo único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a sua sócia.

12

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA

O sócio administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica, ou a propriedade.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA

As deliberações serão tomadas em reunião dos sócios quotistas ou, se for o caso, em instrumento de alteração contratual.

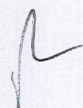
Parágrafo 1º: Ordinariamente será instalada a reunião uma vez por ano, dentro dos quatro primeiros meses seguintes ao término do exercício social, para deliberarem sobre balanço patrimonial e o resultado econômico, conta de lucros e perdas, atribuições de lucros e prejuízos e extraordinariamente, sempre que os interesses sociais exigirem.

Parágrafo 2º: A reunião será convocada por qualquer socio, com antecedência mínima de 8 (oito) dias da data marcada para sua realização, mediante envio de carta - convite, estipulando o local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo 3º: Serão dispensadas as formalidades, se todos os sócios declararem através de documento idôneo que conheciam o teor da reunião.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA

Havendo conflito de interesses entre os sócios com relação à consecução deste contrato, será resolvida por meio de arbitragem, de acordo com a lei n. ° 9.307/96, valendo esta como cláusula compromissória.



JUCESP
2024
CLÁUSULA DECIMA QUINTA

As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expresse consentimento das demais sócias, para que estes usem do direito de preferência em eventual cessão em igualdade de condições;

CLÁUSULA DECIMA SEXTA

Fica eleito o foro desta comarca para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato;

E, por estar assim justo e contratado, assina o presente instrumento em 3 (três) vias de igual forma e teor, devendo ser arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo.

Santos, 07 de fevereiro 2024

X Rodrigo Cavalcante Oliveira
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA



R



Declaração

Eu, RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA, portador da Cédula de Identidade nº 48382813, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas - CPF sob nº 378.372.128-86, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) Rua Doutor Estacio Correia, 50, Boqueirao, SP, Santos, CEP 11045-020, para exercer suas atividades regularmente, **DEVERÁ OBTER** parecer municipal sobre a viabilidade de instalação e funcionamento no local indicado, conforme diretrizes estabelecidas na legislação de uso e ocupação do solo, posturas municipais e restrições das áreas de proteção ambiental, nos termos do art. 24, §2º, do Decreto Estadual nº 56.660/2010, bem como **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa – Módulo de Licenciamento Estadual.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

RG: 48382813

RCO TECH SOLUTIONS LTDA



Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº 25110931238-36
Data e hora da emissão 17/11/2025 13:45:59
Validade 6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio www.pfe.fazenda.sp.gov.br



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Inscritos da Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 20.121.417

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.



Certidão nº 82480091

Folha 1 de 1

Data e hora da emissão 13/05/2026 18:02:54

(hora de Brasília)

Validade 30 (TRINTA) dias, contados da emissão.

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio

<http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br>



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: RCO TECH SOLUTIONS LTDA
CNPJ: 20.121.417/0001-10

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer débitos 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. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

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 14:21:54 do dia 14/05/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 10/11/2026.

Código de controle da certidão: **F6FD.F25C.7EDD.536B**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 20.121.417/0001-10
Razão Social: RCO TECH SOLUTIONS LTDA
Endereço: R DOUTOR ESTACIO CORREIA 50 / BOQUEIRAO / SANTOS / SP / 11045-020

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 Serviço - 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: 21/04/2026 a 20/05/2026

Certificação Número: 2026042101125562545866

Informação obtida em 13/05/2026 18:06:09

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Consulta Pública ao Cadastro ICMS

Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp



Código de controle da consulta: 75aaa314-58ec-4b42-aed5-35179de3f269

Estabelecimento	
IE: 633.944.810.110	
CNPJ: 20.121.417/0001-10	
Nome Empresarial: RCO TECH SOLUTIONS LTDA	
Nome Fantasia: RCO TECH SOLUTIONS	
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada	
Endereço	
Logradouro: RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA	
Nº: 50	Complemento:
CEP: 11.045-020	Bairro: BOQUEIRAO
Município: SANTOS	UF: SP
Informações Complementares	
Situação Cadastral: Ativo	Data da Situação Cadastral: 09/09/2020
Ocorrência Fiscal: Ativa	Posto Fiscal: PF-10 - SANTOS
Regime de Apuração: SIMPLES NACIONAL	
Atividades Econômicas: Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos	
Informações NF-e	
Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 28/01/2021	

Voltar

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

Versão: 4.50.0

Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS

Secretaria Municipal de Finanças
Administração Tributária

Ficha Cadastral

INSCRIÇÃO Nº **259.165-6**

DADOS DO ESTABELECIMENTO - A PARTIR DE: 02/04/2024					
Tipo de Inscrição: Na Forma da Lei	Data Abertura: 28/04/2014	Processo: 18210/2024-41	Tipo da Ocorrência: Autorizado	Data Ocorrência: 09/04/2024	Processo: 18210/2024-41
Razão Social: RCO TECH SOLUTIONS LTDA			RG: renata@pollicontabilidade.com.br	CPF/CNPJ: 20.121.417/0001-10	
Local: RUA DOUTOR ESTÁCIO CORREIA, 50					
Cep: 11045-020	Bairro: Boqueirão		Zona: ZO	Distrito: DT15	Capital Social: 200.000,00
Taxa de Licença: Simples Nacional		I.S.S.: Mensal		Ocupação de Área: Sem Incidência	
Sucessão: Nada Consta					
Simples Nacional: Data de Efeito: 01/01/2021 Evento: Desenquadramento do SIMEI por opção.					

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Local: RUA DOUTOR ESTÁCIO CORREIA, 50			
Cep: 11045-020	Bairro: Boqueirão	Cidade: SANTOS	UF: SP

OBSERVAÇÕES

Unidade Auxiliar - Tipo de Unidade	Unidade Produtiva - Forma de Atuação
	Estabelecimento Fixo

ATIVIDADES	Data Início :	Data Término:
C331980003 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente-outras equipamentos e produtos	11/06/2022	
C3329599 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente	11/06/2022	
G4751201 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática	08/04/2021	10/06/2022
G4751201 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática	02/04/2024	
G4754703 - Comércio varejista de artigos de iluminação	08/04/2021	10/06/2022
G4757100 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação	08/04/2021	
G4761003 - Comércio varejista de artigos de papelaria	08/04/2021	10/06/2022
G478140003 - Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios-demais empresas	08/04/2021	10/06/2022
G4782201 - Comércio varejista de calçados	08/04/2021	10/06/2022
N8020001 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico	11/06/2022	
S9511800 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos	28/04/2014	07/04/2021
S9511800 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos	11/06/2022	

SÓCIOS	Tipo	RG	CPF/CNPJ	Data Início	Data Término
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA	Sócios	48.382.813-0	378.372.128-86	28/04/2014	

DÉBITOS REFERENTES À EXERCÍCIOS ANTERIORES

Dívida	Aviso	Ano Base	Tributo	Situação
42531/2022	453.079/2021	2021	Tx. Licença	Parcelada
36839/2022	453.080/2021	2021	Tx. Licença	Parcelada
55785/2023	455.308/2022	2022	Tx. Licença	Parcelada



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS

Secretaria Municipal de Finanças
Administração Tributária

Ficha Cadastral

EXERCÍCIO CORRENTE

Aviso	Ano Base	Tributo	Parcelas
412.250/2025	2025	Tx. Licença	P P P P P P P P P 24/11 24/12

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA							
NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO			
35234123981		20/03/2024	23/04/2014	PRAZO INDETERMINADO			
NOME COMERCIAL							
RCO TECH SOLUTIONS LTDA							
TÍTULO DE ESTABELECIMENTO						TIPO JURÍDICO	
						LIMITADA UNIPessoal (E.P.P.)	
C.N.P.J.	ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO		
20.121.417/0001-10	RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA			50			
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL		
BOQUEIRAO	SANTOS	SP	11045-020	R\$	200.000,00		

OBJETO SOCIAL
INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO EXISTEM OUTRAS ATIVIDADES

SÓCIO E ADMINISTRADOR							
NOME							
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA							
ENDEREÇO				NÚMERO	COMPLEMENTO		
RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA				50			
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	RG			
BOQUEIRAO	SANTOS	SP	11045-020	48382813			
CPF	CARGO				QUANTIDADE COTAS		
378.372.128-86	SÓCIO E ADMINISTRADOR				200.000,00		

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO		
DATA	NÚMERO	
01/12/2025	1.407.881/25-5	
ARQUIVAMENTO DE BALANÇO REFERENTE O PERÍODO DE 01/01/2023 À 31/12/2023 .		

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35234123981 DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 13/05/2026



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA
DE DÉBITOS DE TRIBUTOS MOBILIÁRIOS**

CPF/CNPJ Raiz: **20.121.417/**

Tributos abrangidos: Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN, Taxa de Licença, Taxa de Lixo Séptico e Taxa de Publicidade.

Ressalvado o direito à Fazenda Municipal de exigir, nos termos da lei, os tributos que porventura venham a ser apurados, é certificado que constam débitos com exigibilidade suspensa ou objeto de decisão judicial que determina sua inexigibilidade, nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172/1996 – Código Tributário Nacional.

Esta certidão tem os mesmos efeitos que da Certidão Negativa, nos termos disposto nos art. 205 e 206 do Código Tributário Nacional.

Não estão incluídos nesta certidão eventuais débitos relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN apurados pelo regime do Simples Nacional não inscritos em dívida ativa municipal, os quais devem ser verificados junto à Secretaria da Receita Federal do Brasil – SRFB.

Esta certidão é válida para os estabelecimentos matriz e suas filiais no âmbito do Município de Santos e refere-se aos tributos administrados pelo Departamento de Administração Tributária.

Validade: 06 (seis) meses contados a partir da data de sua expedição, conforme artigo 7º do Decreto 8077/2018.

Data Emissão: **14/05/2026**

Número da certidão: **17943/2026**

Válida até: **14/11/2026**

Código de Controle: **C93Y.L27E.D91U.T14Q**



* A autenticidade deste documento poderá ser confirmada no site <http://www.santos.sp.gov.br> ou do **QR CODE**.

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **20.121.417/0001-10**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **RCO TECH SOLUTIONS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 23/04/2014**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

[+ Mais informações](#)

[Voltar](#)

[Gerar PDF](#)



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RCO TECH SOLUTIONS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 20.121.417/0001-10
Certidão nº: 47742702/2026
Expedição: 13/05/2026, às 18:10:31
Validade: 09/11/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **RCO TECH SOLUTIONS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **20.121.417/0001-10**, **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.º 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.

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que
Rodrigo Cavalcante Oliveira concluiu o curso **Portfólio: sistemas de detecção e
alarme de incêndio,**
com carga horária de **4 horas** no período de **31/05/2023** a **31/05/2023**.

São José / SC, 31 de Maio de 2023.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2541064

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que **Rodrigo Cavalcante Oliveira** concluiu e obteve aprovação no curso online **Público-alvo e personas: conheça seu cliente**, com carga horária de **1 hora** em **26/06/2020**.

São José / SC, 26 de Junho de 2020.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 1548863

The Intelbras logo is displayed in white lowercase letters on a green background.The Intelbras itec logo is displayed in white lowercase letters on a green background.

CERTIFICADO

A Academia de Conhecimento da Intelbras certifica que
Rodrigo Cavalcante Oliveira foi aprovado
na **Especialista em Vendas de Soluções para Empresas (No parceiro)**,
com carga horária de **8 horas** em **10/03/2022**,
com este certificado tendo validade de **18** meses.

São José / SC, 10 de Março de 2022.

A handwritten signature in black ink, reading "Susana A. Brockveld".

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2070999

The Intelbras logo is displayed in white lowercase letters on a green background.The Intelbras itec logo is displayed in white lowercase letters on a green background.

CERTIFICADO

A Academia de Conhecimento da Intelbras certifica que
Rodrigo Cavalcante Oliveira foi aprovado
na **Especialista em Vendas de Soluções para Residências (No parceiro)**,
com carga horária de **8 horas** em **09/03/2022**,
com este certificado tendo validade de **18** meses.

São José / SC, 9 de Março de 2022.

A handwritten signature in black ink, reading "Susana A. Brockveld".

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2069558

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que **Rodrigo Cavalcante Oliveira** concluiu e obteve aprovação no curso **Soluções faciais: Como gerar novos negócios**, com carga horária de **8 horas** de **19/08/2022** a **19/08/2022**.

São José / SC, 19 de Agosto de 2022.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2251270

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que **Rodrigo Cavalcante Oliveira** concluiu o curso **Técnico: painéis de LED**, com carga horária de **8 horas** no período de **11/11/2024** a **11/11/2024**.

São José / SC, 11 de Novembro de 2024.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 3489238



CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** certifica que **Rodrigo Cavalcante Oliveira** concluiu e obteve aprovação no curso online **Avaliação Técnica: Defense IA 3.0**, com carga horária de **1 hora e 30 minutos** em **04/12/2023**.

São José / SC, 4 de Dezembro de 2023.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2801469

Certificado

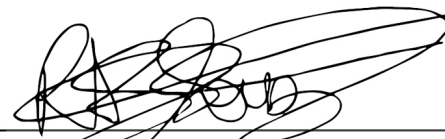
Profissional certificado no sistema

D-Guard

Certificamos que

RODRIGO CAVALCANTE

concluiu a certificação técnica do sistema D-Guard (VMS),
em 20/03/2024, com duração total de 16 horas.



ROBERT ANJOS SOUZA
SEVENTH



Seventh

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que **Rodrigo Cavalcante Oliveira** concluiu o curso **Técnico: alarme de incêndio e iluminação**, com carga horária de **4 horas** no período de **31/05/2023** a **31/05/2023**.

São José / SC, 31 de Maio de 2023.



Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 2541043

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que **Tiago** concluiu o curso **Portfólio: alarmes monitorados e sensores**, com carga horária de **4 horas** no período de **04/10/2024** a **04/10/2024**.

São José / SC, 4 de Outubro de 2024.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 3242530

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que
Tiago concluiu o curso **Técnico: painéis de LED**,
com carga horária de **8 horas** no período de **11/11/2024** a **11/11/2024**.

São José / SC, 11 de Novembro de 2024.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 3489240

intelbras

intelbras itec

CERTIFICADO

A **Academia de Conhecimento da Intelbras** declara que **Tiago** concluiu o curso **Técnico: Integração entre alarmes e CFTV**, com carga horária de **8 horas** no período de **05/09/2024** a **05/09/2024**.

São José / SC, 5 de Setembro de 2024.

Susana A. Brockveld

Susana A. Brockveld
Diretora de Relacionamento
com Clientes e Parceiros

Aluno(a)

Código: 3194771



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT SP

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2605383037

Conselho Regional dos Técnicos Industriais SP

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

TIAGO SOUSA DA SILVA

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

Registro: **46087108858**

2. Contratante

Contratante: **Condominio Residencial Mapp Barra Funda - Agua Branca**

CPF/CNPJ: **63.308.748/0002-57**

Logradouro: **RUA ACHILLES ORLANDO CURTOLO**

Nº: **186**

Complemento: **Setor Residencial**

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL TOMAS EDSON**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **01144010**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/12/2025**

Valor: **R\$ 240.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA ACHILLES ORLANDO CURTOLO**

Nº: **186**

Complemento: **Setor Residencial**

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL TOMAS EDSON**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **01144010**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -23.521932 Longitude: -46.670521**

Data de Início: **16/01/2026**

Previsão de término: **06/03/2026**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário(a): **Condominio Residencial Mapp Barra Funda - Agua Branca**

CPF/CNPJ: **63.308.748/0002-57**

4. Atividade Técnica

5 - COORDENAÇÃO

Quantidade

Unidade

50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV

120,000

un

50 - PROJETO E EXECUÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1855 - CERCA ENERGIZADA

150,000

m

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Instalação de 120 câmeras e 150 metros de cerca elétrica.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R\$ 68,17**

Pago em: **16/01/2026**

Boleto: **8257479337**

Registrada em: **16/01/2026**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **TIAGO SOUSA DA SILVA**
 CPF: **460.871.088-58**

Contratante: **Condominio Residencial Mapp Barra Funda - Agua Branca**
 CNPJ: **63.308.748/0002-57**



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial TIAGO SOUSA DA SILVA com registro 46087108858 na data e hora: 13/05/2026 11:55:22 e IP: 2804:1b3:a5c4:a101:56b7:e29b:e108:892b, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: 702A9 ou por meio do QRCode ao lado.





CFOS
Centro
Paula Souza

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



N: 1095286

A Diretora da Etec Aristóteles Ferreira confere a **TIAGO SOUSA DA SILVA**, RG: 54.009.191-1/SP, de nacionalidade **BRASILEIRA**, natural de **GUARUJÁ-SP**, nascido em 18 de dezembro de 1999, o presente **DIPLOMA** por haver concluído, em 20 de dezembro de 2018, a **HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**.

EIXO TECNOLÓGICO: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

TÍTULO PROFISSIONAL CONFERIDO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Fundamentação Legal: Inciso VIII do Artigo 24 da Lei Federal n.º 9394/96

Santos, 19 de fevereiro de 2019.

Luciana Justo de Souza
24.819.085-4
Diretora de Serviço da Área Acadêmica

Fabiana Golz Ribeiro Pereira
29.285.737-8
Diretora de Escola Técnica

Titular do Diploma



13/05/2026

0096623679

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 1002776

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 12/05/2026, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: *****

RCO RECH SOLUTIONS LTDA, CNPJ: 20.121.417/0001-10, conforme indicação constante do pedido de certidão.*****

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema SAJ referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Necessário complementar com a certidão Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau) Cível.

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 13 de maio de 2026.

PEDIDO Nº:

0096623679



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

DOCUMENTO EMITIDO PELA INTERNET

DADOS DA EMPRESA			
NOME EMPRESARIAL RCO TECH SOLUTIONS LTDA			
TÍTULO DE ESTABELECIMENTO			TIPO JURÍDICO LIMITADA UNIPessoAL (E.P.P.)
NIRE 35234123981	CNPJ 20.121.417/0001-10	NÚMERO DO ARQUIVAMENTO 1.406.553/25-6	DATA DO ARQUIVAMENTO 28/11/2025

DADOS DA CERTIDÃO		
DATA DE EXPEDIÇÃO 03/12/2025	HORA DE EXPEDIÇÃO 14:47:09	CÓDIGO DE CONTROLE 281731457
A AUTENTICIDADE DO PRESENTE DOCUMENTO, BEM COMO O ARQUIVO NA FORMA ELETRÔNICA PODEM SER VERIFICADOS NO ENDEREÇO WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR		

ESTA CÓPIA FOI AUTENTICADA DIGITALMENTE E ASSINADA EM 03/12/2025 PELA SECRETÁRIA GERAL DA JUCESP – MARINA CENTURION DARDANI, CONFORME ART. 1º DA MP2200-2 DE 24/08/2001, QUE INSTITUI A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRAS – ICP BRASIL, EM VIGOR CONSOANTE E.C Nº32 DE 11/09/2001 M- ART.2º.

ART 1º. FICA INSTITUÍDA A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA – ICP BRASIL, PARA GARANTIR AUTENTICIDADE, INTEGRIDADE E VALIDADE JURÍDICA DE DOCUMENTOS EM FORMA ELETRÔNICA, DAS APLICAÇÕES DE SUPORTE E DAS APLICAÇÕES HABILITADAS QUE UTILIZEM CERTIFICADOS DIGITAIS, BEM COMO A REALIZAÇÃO DE TRANSAÇÕES ELETRÔNICAS SEGURAS.

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO PARA EMPRESA SUPRACITADA.



Requerimento Capa

SEQ. DOC
01
01

Protocolo Redesim
SPJ2500142998


DADOS CADASTRAIS

ATO(S) Arquivamento de Balanço		
NOME EMPRESARIAL RCO TECH SOLUTIONS LTDA		PORTE EPP
LOGRADOURO RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA		NÚMERO 50
COMPLEMENTO	BAIRRO/DISTRITO BOQUEIRAO	CEP 11045020
MUNICÍPIO SANTOS		UF SP
E-MAIL		TELEFONE
NÚMERO EXIGÊNCIA (S) 1ª Exigência	CNPJ - SEDE 20121417000110	NIRE - SEDE 35234123981
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO/ASSINANTE DO REQUERIMENTO CAPA NOME: RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA - Sócio-Administrador DATA ASSINATURA: ASSINATURA:		VALORES RECOLHIDOS DARE R\$ 158,08 DARF Isento

DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, QUE AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO REQUERIMENTO/PROCESSO SÃO EXPRESSÃO DA VERDADE.

PARA USO EXCLUSIVO DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO (INCLUSIVE VERSO)

CARIMBO PROTOCOLO	OBSERVAÇÕES:
-------------------	--------------

DOCUMENTOS NÃO RETIRADOS EM ATÉ 90 DIAS DA DISPONIBILIDADE SERÃO DESCARTADOS - ART. 57, §5º, DECRETO 1.800/96

26/11/2025

Página 1 de 1



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Balanco Patrimonial

<i>ATIVO</i>		<i>PASSIVO</i>	
ATIVO	945.900,72	PASSIVO	945.900,72
CIRCULANTE	945.900,72	CIRCULANTE	182.236,14
CAIXA E EQUIVALENTES	14.536,11	FORNECEDORES DE BENS E SERVIÇOS	138.066,01
BANCO C/MOVIMENTO	14.536,11	FORNECEDORES GERAIS	138.066,01
Banco Do Brasil	218,09	Fornecedores	138.066,01
Caixa Economica Federal	14.318,02	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	27.183,67
CRÉDITOS A RECEBER	690.292,43	OBRIGAÇÕES COM EMPREGADOS	27.183,67
CLIENTES	690.292,43	Salários a Pagar	23.849,33
Clientes	690.292,43	FGTS a Recolher	1.667,83
ESTOQUES	241.072,18	INSS a Recolher	1.666,51
MERCADORIAS	241.072,18	OBRIGAÇÕES FISCAIS	3.187,01
Estoque p/Revenda	241.072,18	TRIBUTOS A RECOLHER	3.187,01
		DAS Simples Nacional a Pagar	3.187,01
		EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS	13.799,45
		EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	13.799,45
		PRONAMPE	13.799,45
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	763.664,58
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	200.000,00
		Capital Social	200.000,00
		Capital Social Integralizado	200.000,00
		RESERVAS	563.664,58
		RESERVAS DE LUCROS	563.664,58
		Reservas de Lucros	563.664,58

Santos, 31 de dezembro de 2024.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, cujos valores do Ativo e Passivo mais Patrimônio Líquido importam em R\$ 945.900,72 (novecentos e quarenta e cinco mil e novecentos Reais e setenta e dois Centavos)

Empresario

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Empresa: RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Página: 3

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Período: 01/01/2024 a 31/12/2024

Demonstração do Resultado do Exercício

RECEITAS	
RECEITAS DE MERCADORIAS	442.041,06 C
Receitas de Vendas	442.041,06 C
RECEITAS DE SERVIÇOS PRESTADOS	316.014,79 C
Receitas de Serviços Prestados	316.014,79 C
DEVOLUÇÕES DE VENDA	948,28 D
Devoluções de Venda	948,28 D
IMPOSTOS S/ RECEITA	81.976,40 D
DAS SIMPLES NACIONAL	77.298,99 D
ISS s/ Receita	4.677,41 D
CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS	
CUSTO DA MERCADORIA VENDIDA	311.608,26 D
Custo da Mercadoria Vendida	311.608,26 D
DESPESAS C/ PESSOAL	190.725,33 D
Salários	141.505,80 D
Férias	7.233,53 D
Vale-Transporte	2.654,80 D
Vale-Refeição	37.440,00 D
Assistencia Medica	1.891,20 D
ENCARGOS SOCIAIS	11.023,46 D
FGTS	11.023,46 D
IMPOSTOS E TAXAS	1.537,34 D
Multas e Juros Fiscais	1.537,34 D
ADMINISTRATIVAS	68.213,40 D
Aluguel - Ecommerce	40.681,38 D
Honorários Contabeis	17.300,00 D
Telefonia	893,63 D
TARIFA BANCARIA	1.027,00 D
ENERGIA ELETRICA	6.498,39 D
SABESP	1.736,94 D
DESPESAS DIVERSAS	76,06 D
= Lucro	92.023,38 C

Santos, 31 de dezembro de 2024.

Empresario
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA
CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável
RENATA POLLI
CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Análise das Demonstrações Contábeis

II - Índices de liquidez

Liquidez geral

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a longo prazo}}{\text{Passivo circulante + Exigível a longo prazo}} \quad LG = \frac{945.900,72}{182.236,14} \quad LG = 5,19$$

Liquidez imediata

$$LI = \frac{\text{Disponibilidades}}{\text{Passivo circulante}} \quad LI = \frac{14.536,11}{182.236,14} \quad LI = 0,08$$

Liquidez Seca

$$LS = \frac{\text{Ativo circulante - Estoques}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LS = \frac{704.828,54}{182.236,14} \quad LS = 3,87$$

Liquidez Corrente

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LC = \frac{945.900,72}{182.236,14} \quad LC = 5,19$$

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.



PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma VRE Digital.

O nome indicado para assinatura, bem como seu status em 26/11/2025 é:

Nome Completo	CPF	Data e hora	Certificado
Arquivo de Balanço.pdf			
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA	37837212886	26/11/25 09:17	AC Certisign RFB G5 / PDF-1.7

Este documento é referência das assinaturas eletrônicas realizada nas documentações do protocolo Nº SPJ2500142998



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.



TERMO DE ANÁLISE E DECISÃO.

Defiro a (s) solicitação (ões), sob o (s) protocolo (s) **SPJ2500142998** de Arquivamento de Balanço da empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA.**

Assina o presente termo de decisão, mediante certificado digital, o Julgador **Flavia Ximenes Casarini Rossi.**

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 28/11/2025.

Flavia Ximenes Casarini Rossi, CPF: 38877669896

Este documento foi assinado digitalmente por Flavia Ximenes Casarini Rossi e é parte integrante sob o protocolo Nº SPJ2500142998.



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.



TERMO DE AUTENTICAÇÃO E REGISTRO

Autentico que o ato, assinado digitalmente, pertencente a empresa **RCO TECH SOLUTIONS LTDA de NIRE 35234123981**, protocolizado sob o número **SPJ2500142998** em **28/11/2025**, encontra-se registrado na JUCESP sob o número **1406553256**.

Assina o registro a Secretário(a)-Geral Marina Centurion Dardani.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo na forma eletrônica, poderão ser verificados no sítio eletrônico: www.jucesp.sp.gov.br, mediante a indicação do número de autenticidade disponível na capa da certidão de inteiro teor.

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 28/11/2025.

Marina Centurion Dardani, CPF: 22059603854

R. Guaicurus, 1394 | CEP 05033-060 | Lapa, São Paulo – SP
Fone: (11) 3468-3080



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

TERMO DE ABERTURA

DIÁRIO GERAL

N. de Ordem : 2

O presente Livro Diário Geral possui 5 páginas numeradas do nº 1 ao nº 5 e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da sociedade empresária abaixo identificada:

Nome empresarial: RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Município: Santos

Registro na Junta Comercial do Estado de São Paulo Nire: 35810963808

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 23/04/2014

CNPJ: 20.121.417/0001-10

RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:378
37212886

Assinado de forma
digital por RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2025.12.03
15:02:11 -03'00'

Santos, 01 de janeiro de 2024.

RENATA
POLLI:3906
7611859

Assinado de forma
digital por RENATA
POLLI:39067611859
Dados: 2025.12.03
15:01:11 -03'00'

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

Empresario

CPF:378.372.128-86

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

CPF:390.676.118-59

Balanco Patrimonial

<i>ATIVO</i>		<i>PASSIVO</i>	
ATIVO	945.900,72	PASSIVO	945.900,72
CIRCULANTE	945.900,72	CIRCULANTE	182.236,14
CAIXA E EQUIVALENTES	14.536,11	FORNECEDORES DE BENS E SERVIÇOS	138.066,01
BANCO C/MOVIMENTO	14.536,11	FORNECEDORES GERAIS	138.066,01
Banco Do Brasil	218,09	Fornecedores	138.066,01
Caixa Economica Federal	14.318,02	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	27.183,67
CRÉDITOS A RECEBER	690.292,43	OBRIGAÇÕES COM EMPREGADOS	27.183,67
CLIENTES	690.292,43	Salários a Pagar	23.849,33
Clientes	690.292,43	FGTS a Recolher	1.667,83
ESTOQUES	241.072,18	INSS a Recolher	1.666,51
MERCADORIAS	241.072,18	OBRIGAÇÕES FISCAIS	3.187,01
Estoque p/Revenda	241.072,18	TRIBUTOS A RECOLHER	3.187,01
		DAS Simples Nacional a Pagar	3.187,01
		EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS	13.799,45
		EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	13.799,45
		PRONAMPE	13.799,45
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	763.664,58
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	200.000,00
		Capital Social	200.000,00
		Capital Social Integralizado	200.000,00
		RESERVAS	563.664,58
		RESERVAS DE LUCROS	563.664,58
		Reservas de Lucros	563.664,58

Santos, 31 de dezembro de 2024.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, cujos valores do Ativo e Passivo mais Patrimônio Líquido importam em R\$ 945.900,72 (novecentos e quarenta e cinco mil e novecentos Reais e setenta e dois Centavos)

Empresario

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Empresa: RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Página: 3

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Período: 01/01/2024 a 31/12/2024

Demonstração do Resultado do Exercício

RECEITAS	
RECEITAS DE MERCADORIAS	442.041,06 C
Receitas de Vendas	442.041,06 C
RECEITAS DE SERVIÇOS PRESTADOS	316.014,79 C
Receitas de Serviços Prestados	316.014,79 C
DEVOLUÇÕES DE VENDA	948,28 D
Devoluções de Venda	948,28 D
IMPOSTOS S/ RECEITA	81.976,40 D
DAS SIMPLES NACIONAL	77.298,99 D
ISS s/ Receita	4.677,41 D
CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS	
CUSTO DA MERCADORIA VENDIDA	311.608,26 D
Custo da Mercadoria Vendida	311.608,26 D
DESPESAS C/ PESSOAL	190.725,33 D
Salários	141.505,80 D
Férias	7.233,53 D
Vale-Transporte	2.654,80 D
Vale-Refeição	37.440,00 D
Assistencia Medica	1.891,20 D
ENCARGOS SOCIAIS	11.023,46 D
FGTS	11.023,46 D
IMPOSTOS E TAXAS	1.537,34 D
Multas e Juros Fiscais	1.537,34 D
ADMINISTRATIVAS	68.213,40 D
Aluguel - Ecommerce	40.681,38 D
Honorários Contabeis	17.300,00 D
Telefonia	893,63 D
TARIFA BANCARIA	1.027,00 D
ENERGIA ELETRICA	6.498,39 D
SABESP	1.736,94 D
DESPESAS DIVERSAS	76,06 D
= Lucro	92.023,38 C

Santos, 31 de dezembro de 2024.

Empresario

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA
CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável

RENATA POLLI
CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Análise das Demonstrações Contábeis

II - Índices de liquidez

Liquidez geral

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a longo prazo}}{\text{Passivo circulante + Exigível a longo prazo}} \quad LG = \frac{945.900,72}{182.236,14} \quad LG = 5,19$$

Liquidez imediata

$$LI = \frac{\text{Disponibilidades}}{\text{Passivo circulante}} \quad LI = \frac{14.536,11}{182.236,14} \quad LI = 0,08$$

Liquidez Seca

$$LS = \frac{\text{Ativo circulante - Estoques}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LS = \frac{704.828,54}{182.236,14} \quad LS = 3,87$$

Liquidez Corrente

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LC = \frac{945.900,72}{182.236,14} \quad LC = 5,19$$

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - Santos - SP - 11045-020 - Fone: (13)81161003



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.



PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma VRE Digital.

O nome indicado para assinatura, bem como seu status em 26/11/2025 é:

Nome Completo	CPF	Data e hora	Certificado
Arquivo de Balanço.pdf			
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA	37837212886	26/11/25 09:17	AC Certisign RFB G5 / PDF-1.7

Este documento é referência das assinaturas eletrônicas realizada nas documentações do protocolo Nº SPJ2500142998



Certifico o registro sob o nº 1.406.553/25-6 em 28/11/2025 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2500142998. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/12/2025 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 281731457. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

TERMO DE ENCERRAMENTO

DIÁRIO GERAL

N. de Ordem : 2

O presente Livro Diário Geral possui 5 páginas numeradas do nº 1 ao nº 5 e serviu para a escrituração do período de 01/01/2024 a 31/12/2024 da sociedade empresária RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:378
37212886

Assinado de forma
digital por RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2025.12.03
15:02:38 -03'00'

Santos, 31 de dezembro de 2024.

RENATA
POLLI:390
67611859

Assinado de forma
digital por RENATA
POLLI:3906761185
Dados: 2025.12.03
15:01:36 -03'00'

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

Empresario

CPF:378.372.128-86

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

CPF:390.676.118-59

TERMO DE ABERTURA

DIÁRIO GERAL

N. de Ordem : 3

O presente Livro Diário Geral possui 5 páginas numeradas do nº 1 ao nº 5 e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da sociedade empresária abaixo identificada:

Nome empresarial: RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Município: Santos

Registro na Junta Comercial do Estado de São Paulo Nire: 35810963808

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 23/04/2014

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Santos, 01 de janeiro de 2025.

RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:3783721288
6

Assinado de forma digital
por RODRIGO CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2026.04.28 14:36:08
-03'00'

RENATA
POLLI:39067611859

Assinado de forma digital por
RENATA POLLI:39067611859
Dados: 2026.04.28 14:35:38
-03'00'

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

Empresario

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

Balanco Patrimonial

<i>ATIVO</i>		<i>PASSIVO</i>	
ATIVO	1.102.168,48	PASSIVO	1.102.168,48
CIRCULANTE	1.096.738,34	CIRCULANTE	339.603,34
CAIXA E EQUIVALENTES	14.156,25	FORNECEDORES DE BENS E SERVIÇOS	87.935,50
CAIXA	7.202,80	FORNECEDORES GERAIS	87.935,50
Caixa Movimento	7.202,80	Fornecedores	87.935,50
BANCO C/MOVIMENTO	6.953,45	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	43.846,33
Caixa Economica Federal	137,01	OBRIGAÇÕES COM EMPREGADOS	43.846,33
Banco Cora	6.816,44	Salários a Pagar	39.780,18
CRÉDITOS A RECEBER	683.012,63	FGTS a Recolher	2.941,04
CLIENTES	683.012,63	INSS a Recolher	1.125,11
Clientes	620.119,57	OBRIGAÇÕES FISCAIS	26.326,57
Serviços a Receber	62.893,06	TRIBUTOS A RECOLHER	26.326,57
ESTOQUES	399.569,46	DAS Simples Nacional a Pagar	26.326,57
MERCADORIAS	399.569,46	EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS	181.494,94
Estoque p/Revenda	399.569,46	EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	181.494,94
NÃO CIRCULANTE	5.430,14	PRONAMPE	181.494,94
Realizavel a Longo Prazo	5.430,14	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	762.565,14
APLIC. FINANCEIRAS	5.430,14	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	200.000,00
Aplicações Banco A	5.430,14	Capital Social	200.000,00
		Capital Social Integralizado	200.000,00
		RESERVAS	562.565,14
		RESERVAS DE LUCROS	562.565,14
		Reservas de Lucros	562.565,14

Santos, 31 de dezembro de 2025.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanco Patrimonial, cujos valores do Ativo e Passivo mais Patrimônio Líquido importam em R\$ 1.102.168,48 (um milhão, cento e dois mil, cento e sessenta e oito Reais e quarenta e oito Centavos)

Assinado de forma digital por
RODRIGO CAVALCANTE
RODRIGO CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2026.05.06 12:05:27
-03'00"

Assinado de forma digital por
RENATA POLLI:39067611859
RENATA POLLI:39067611859
Dados: 2026.05.06 12:04:03
-03'00"

Empresario
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA
CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável
RENATA POLLI
CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - SANTOS - SP - 11700-650



Certifico o registro sob o nº 1.285.375/26-9 em 12/05/2026 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2600248008. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/05/2026 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 291909366. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Empresa: RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Página: 3

CNPJ: 20.121.417/0001-10

Período: 01/01/2025 a 31/12/2025

Demonstração do Resultado do Exercício

RECEITAS	
RECEITAS DE MERCADORIAS	611.344,85 C
Receitas de Vendas	611.344,85 C
RECEITAS DE SERVIÇOS PRESTADOS	209.160,99 C
Receitas de Serviços Prestados	209.160,99 C
DEVOLUÇÕES DE VENDA	12.000,00 D
Devoluções de Venda	12.000,00 D
IMPOSTOS S/ RECEITA	58.283,77 D
DAS SIMPLES NACIONAL	55.595,12 D
ISS s/ Receita	2.688,65 D
CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS	
CUSTO DA MERCADORIA VENDIDA	262.379,63 D
Custo da Mercadoria Vendida	262.379,63 D
DESPESAS C/ PESSOAL	348.559,89 D
Salários	216.046,56 D
Férias	23.799,20 D
13. Salário	1.355,86 D
Vale-Transporte	5.748,04 D
Vale-Refeição	63.731,64 D
Assistencia Medica	37.878,59 D
ENCARGOS SOCIAIS	25.699,08 D
INSS	391,04 D
FGTS	20.529,57 D
Horas Extras 50%	1.561,65 D
Horas Extras 100%	3.216,82 D
IMPOSTOS E TAXAS	171,94 D
Multas e Juros Fiscais	171,94 D
ADMINISTRATIVAS	44.510,97 D
Aluguel - Ecommerce	17.774,58 D
Honorários Contabeis	23.335,16 D
TARIFA BANCARIA	928,70 D
SABESP	212,05 D
Seguro de Vida	2.260,48 D
= Lucro	68.900,56 C

Santos, 31 de dezembro de 2025.

RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:3783721288
6

Assinado de forma digital
por RODRIGO CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2026.05.06 12:05:09
-03'00"

RENATA
POLLI:390676
11859

Assinado de forma
digital por RENATA
POLLI:39067611859
Dados: 2026.05.06
12:04:47 -03'00"

Empresario

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA
CPF: 378.372.128-86

Contadora Responsável

RENATA POLLI
CT CRC: 314363

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - SANTOS - SP - 11700-650



Certifico o registro sob o nº 1.285.375/26-9 em 12/05/2026 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2600248008. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/05/2026 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 291909366. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

Análise das Demonstrações Contábeis

II - Índices de liquidez

Liquidez geral

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a longo prazo}}{\text{Passivo circulante + Exigível a longo prazo}} \quad LG = \frac{1.102.168,48}{339.603,34} \quad LG = 3,25$$

Liquidez imediata

$$LI = \frac{\text{Disponibilidades}}{\text{Passivo circulante}} \quad LI = \frac{14.156,25}{339.603,34} \quad LI = 0,04$$

Liquidez Seca

$$LS = \frac{\text{Ativo circulante - Estoques}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LS = \frac{697.168,88}{339.603,34} \quad LS = 2,05$$

Liquidez Corrente

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad LC = \frac{1.096.738,34}{339.603,34} \quad LC = 3,23$$

RCO TECH SOLUTIONS LTDA

Rua Dr. Estacio Correa 50 - SANTOS - SP - 11700-650



Certifico o registro sob o nº 1.285.375/26-9 em 12/05/2026 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2600248008. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/05/2026 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 291909366. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.



PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma VRE Digital.

O nome indicado para assinatura, bem como seu status em 06/05/2026 é:

Nome Completo	CPF	Data e hora	Certificado
Arquivo de Balanço.pdf			
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA	37837212886	06/05/26 12:10	AC Certisign RFB G5 / PDF-1.7

Este documento é referência das assinaturas eletrônicas realizada nas documentações do protocolo Nº SPJ2600248008



Certifico o registro sob o nº 1.285.375/26-9 em 12/05/2026 da empresa RCO TECH SOLUTIONS LTDA, NIRE nº 35234123981, protocolado sob o nº SPJ2600248008. Autenticação: validar a autenticidade do registro em <http://www.jucesp.sp.gov.br/> com o número do mesmo. MARINA CENTURION DARDANI - Secretário Geral. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/05/2026 por MARINA CENTURION DARDANI – Secretário Geral. Autenticação: 291909366. A JUCESP garante a autenticidade do registro e da Certidão de Inteiro Teor quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br.

TERMO DE ENCERRAMENTO

DIÁRIO GERAL

N. de Ordem : 3

O presente Livro Diário Geral possui 5 páginas numeradas do nº 1 ao nº 5 e serviu para a escrituração do período de 01/01/2025 a 31/12/2025 da sociedade empresária RCO TECH SOLUTIONS LTDA.

Santos, 31 de dezembro de 2025.

RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:378372
12886

Assinado de forma digital
por RODRIGO
CAVALCANTE
OLIVEIRA:37837212886
Dados: 2026.04.28
14:38:24 -03'00'

RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA

Empresario

RENATA
POLLI:390676
11859

Assinado de forma
digital por RENATA
POLLI:39067611859
Dados: 2026.04.28
14:37:40 -03'00'

RENATA POLLI

CT CRC: 314363

FICHA DE REGISTRO DE EMPREGADO

Página 1/2

Foto 3x4

Nome Funcionário : TIAGO SOUSA DA SILVA

Data Admissão : 09/03/2024 **Nº Registro :** 8

Matrícula eSocial: 15RCOLIV8

Dados da Empresa

Razão Social : R.C. OLIVEIRA-ME

C.N.P.J/C.E.I : 20.121.417/0001-10

Nome Fantasia : Brasil E-commerce

Cod. Munic.:

Cod. Atividade: 4781400

Endereço : Avenida Affonso Penna

Nº :708

Compl. : APT 06

Bairro : Aparecida

Cidade : Santos

Estado : SP

Cep : 11020-002

Dados do Empregado

Dados Pessoais Empregado

Nome Mãe : JUENICE ARAUJO SOUSA SILVA

Nome Pai : WILSON LUIZ DA SILVA

Est. Civil : Solteiro(a) **Nat. :** Guarujá

Estado : SP **Nacionalidade :** Brasileira

Data de Nascimento : 18/12/1999 **Sexo :** Masculino **Instrução :** Ensino médio completo

Endereço : R Viviane Vilela Gomes

Nº : 110 **Compl. :**

Bairro : Vila Santa Rosa

Cidade : Guarujá

Estado : SP **Cep :** 11431-435

Informações sobre deficiência

Física: Não **Intelectual:** Não **Preenche Cota de Pessoas com Deficiência:** Não

Mental: Não **Auditiva:** Não **Observações:**

Visual: Não **Reabilitado:** Não

Dados Funcionais

Salário Admissão : R\$ 1.979,77

Cargo Admissão : Instalador Sistemas Eletronico

Data exame médico : 08/03/2024

Horas Semanais : 44

Horas Mensais : 220

Forma de pagto : Mensalista

Local :

Depto :

Setor :

Seção :

Categoria do Trabalhador: 101 - Empregado - Geral, inclusive o empregado público da administração direta ou indireta contratado pela CLT.

Tomador de Serviço:

Endereço do Tomador:

Documentos

CTPS : 04608710/08858/SP

Data Expedição :

PIS : 20781109951

Data Cadastro : 04/04/2017

RG : 54009191-1

Data cadastro : 08/01/2019

Orgão Expedidor : Secretaria de Segurança Pública

UF : SP

Habilitação :

Categoria:

Data do Vencimento:

Doc. Militar:

Nro Doc Militar:

Cat Doc Militar:

Título Eleitor:

Zona:

Seção:

CPF : 460.871.088-58

Dados Estrangeiros

CTPS : / /

Data Expedição :

Validade :

RNE :

Validade :

Tipo de Visto :

Horário

Dias da Semana	Horário de Trabalho			Intervalo para Repouso e Alimentação		
Segunda	09:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Terça	09:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Quarta	09:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Quinta	09:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Sexta	09:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Sábado	09:00	às	00:00	12:00	às	00:00
Domingo	00:00	às	00:00	00:00	às	00:00

FICHA DE REGISTRO DE EMPREGADO

Página 2/2

Nome Funcionário : TIAGO SOUSA DA SILVA

Data Admissão : 09/03/2024 **Nº Registro :** 8

Matrícula eSocial: 15RCOLIV8

Situação Perante o FGTS

É optante: SIM

Data Opção: 09/03/2024

Data Retratação:

Banco Depositário:

Outros Dados

Nome do Conselho Regional :

Sigla do Conselho Regional :

Numero Conselho Regional :

Região :

OBSERVAÇÕES :

Data de Admissão : 09/03/2024

Data de Demissão :

TIAGO SOUSA DA SILVA

TIAGO SOUSA DA SILVA

FICHA DE REGISTRO DE EMPREGADO

Página 1/2

Foto 3x4

Nome Funcionário : LUIZ GUSTAVO TRAVASSOS LIMA

Data Admissão : 03/02/2025 **Nº Registro :** 0

Matrícula eSocial: 15RCOLIV17

Dados da Empresa

Razão Social : RCO TECH SOLUTIONS LTDA

C.N.P.J/C.E.I : 20.121.417/0001-10

Nome Fantasia : RCO TECH SOLUTIONS

Cod. Munic.:

Cod. Atividade: 4781400

Endereço : Rua Doutor Estácio Correia

Nº : 50

Compl. :

Bairro : Boqueirão

Cidade : Santos

Estado : SP

Cep : 11045-020

Dados do Empregado

Dados Pessoais Empregado

Nome Mãe : MARIA DAS DORES DOS SANTOS LIMA

Nome Pai : JORGE LUIZ TRAVASSOS

Est. Civil : Solteiro(a) **Nat. :** São Vicente

Estado : SP **Nacionalidade :** Brasileira

Data de Nascimento : 13/01/2007 **Sexo :** Masculino **Instrução :** Ensino médio completo

Endereço : R Stélio Machado Loureiro

Nº : 876 **Compl. :** FD1

Bairro : Vila Nossa Senhora de Fátima

Cidade : São Vicente

Estado : SP **Cep :** 11355-240

Informações sobre deficiência

Física: Não **Intelectual:** Não **Preenche Cota de Pessoas com Deficiência:** Não

Mental: Não **Auditiva:** Não **Observações:**

Visual: Não **Reabilitado:** Não

Dados Funcionais

Salário Admissão : R\$ 1.518,00

Cargo Admissão : Auxiliar Técnico de Eletronica

Data exame médico : 31/01/2025

Horas Semanais : 44

Horas Mensais : 220

Forma de pagto : Mensalista

Local :

Depto :

Setor :

Seção :

Categoria do Trabalhador: 101 - Empregado - Geral, inclusive o empregado público da administração direta ou indireta contratado pela CLT.

Tomador de Serviço:

Endereço do Tomador:

Documentos

CTPS : 05449916/01835/SP

Data Expedição :

PIS : 27066624152

Data Cadastro : 30/01/2025

RG : 664781779

Data cadastro : 29/11/2019

Orgão Expedidor : Secretaria de Segurança Pública

UF : SP

Habilitação :

Categoria:

Data do Vencimento:

Doc. Militar:

Nro Doc Militar:

Cat Doc Militar:

Título Eleitor:

Zona:

Seção:

CPF : 544.991.618-35

Dados Estrangeiros

CTPS : / /

Data Expedição :

Validade :

RNE :

Validade :

Tipo de Visto :

Horário

Dias da Semana	Horário de Trabalho			Intervalo para Repouso e Alimentação		
Segunda	08:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Terça	08:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Quarta	08:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Quinta	08:00	às	18:00	12:00	às	13:00
Sexta	08:00	às	17:00	12:00	às	13:00
Sábado						
Domingo						

FICHA DE REGISTRO DE EMPREGADO

Página 2/2

Nome Funcionário : LUIZ GUSTAVO TRAVASSOS LIMA

Data Admissão : 03/02/2025 **Nº Registro :** 0

Matrícula eSocial: 15RCOLIV17

Situação Perante o FGTS

É optante:

Data Opção:

Data Retratação:

Banco Depositário:

Outros Dados

Nome do Conselho Regional :

Sigla do Conselho Regional :

Numero Conselho Regional :

Região :

OBSERVAÇÕES :

Data de Admissão : 03/02/2025

Data de Demissão :

LUIZ GUSTAVO TRAVASSOS LIMA

LUIZ GUSTAVO TRAVASSOS LIMA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA							
NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO			
35234123981		20/03/2024	23/04/2014	PRAZO INDETERMINADO			
NOME COMERCIAL							
RCO TECH SOLUTIONS LTDA							
TÍTULO DE ESTABELECIMENTO						TIPO JURÍDICO	
						LIMITADA UNIPESSOAL (E.P.P.)	
C.N.P.J.	ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO		
20.121.417/0001-10	RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA			50			
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL		
BOQUEIRAO	SANTOS	SP	11045-020	R\$	200.000,00		

OBJETO SOCIAL
INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO EXISTEM OUTRAS ATIVIDADES

SÓCIO E ADMINISTRADOR							
NOME							
RODRIGO CAVALCANTE OLIVEIRA							
ENDEREÇO				NÚMERO	COMPLEMENTO		
RUA DOUTOR ESTACIO CORREIA				50			
BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	RG			
BOQUEIRAO	SANTOS	SP	11045-020	48382813			
CPF	CARGO			QUANTIDADE COTAS			
378.372.128-86	SÓCIO E ADMINISTRADOR			200.000,00			

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO		
DATA	NÚMERO	
01/12/2025	1.407.881/25-5	
ARQUIVAMENTO DE BALANÇO REFERENTE O PERÍODO DE 01/01/2023 À 31/12/2023 .		

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35234123981 DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 13/05/2026



CERTIFICADO

Certificamos que

Luiz Gustavo Travassos Lima

Portador (a) do CPF 544.991.618-35, realizou o Curso de NR 10 entre os dias 29/08/2025 a 05/09/2025 junto a esta instituição.

Carga horária: 40 horas.
Validade: 24 meses.



Luiz Gustavo Travassos Lima
Aluno

Intensiva
CURSOS

Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.562/0001-06
Endereço: Rua Conceição, 269, Centro, Palmeira - Paraná, CEP- 84.130-0000
Atividade Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Regido Pela Lei nº 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional



INTENSIVA CURSOS

CNPJ:26.432.562/0001-06

CURSO DE NR 10 BÁSICO

SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO

- . Introdução à segurança com eletricidade.
- . Riscos em instalações e serviços com eletricidade: a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos; b) arcos elétricos; queimaduras e quedas; c) campos eletromagnéticos.
- 1. Técnicas de Análise de Risco.
- 1. 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) isolamento dupla ou reforçada; l) colocação fora de alcance; m) separação elétrica.
- 3. Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT: NBR-5410, NBR 14039 e outras;
- 3. Regulamentações do MTE: a) NRs; b) NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade); c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- . Equipamentos de proteção coletiva.
- 1. Equipamentos de proteção individual.
- 1. Rotinas de trabalho - Procedimentos: a) instalações desenergizadas; b) liberação para serviços; c) sinalização; d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- 0. Documentação de instalações elétricas.
- 1. Riscos adicionais: a) altura; b) ambientes confinados; c) áreas classificadas; d) umidade; e) condições atmosféricas.
- 2. Proteção e combate a Incêndios: a) noções básicas; b) medidas preventivas; c) métodos de extinção; d) prática.
- 3. Acidentes de origem elétrica: a) causas diretas e indiretas; b) discussão de casos;
- 4. 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.
- 5. Responsabilidades.

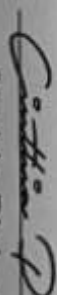
INSTRUTORES:



Lincoln Fernando Raitz Martins
Engenheiro Eletricista
(CREA - SC: 113313-1)

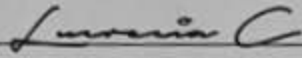


Lucrecia Cora
Responsável Técnica
Técnica em Segurança do Trabalho
Registro no MTE: 0102344/SP
Engenheira Civil (CREA - SP: 5063795355)

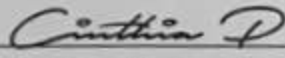


Cinthia Pinhoratto
Enfermeira
Especialista em Urgência e Emergência
(COREN - SP: 438143)

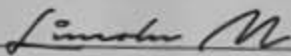
Página de assinaturas



Lucrecia Corá
362.919.298-05
Signatário







Cinthia Pinhoratto
391.477.618-81
Signatário



Lincoln Martins
069.482.179-90
Signatário

HISTÓRICO

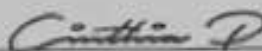
- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 set 2025
09:49:21 |  | Alessandro Lima da Silva criou este documento. (Empresa: Intensiva Cursos, CNPJ: 26.432.562/0001-06, Email: adm@intensivacursos.com.br, CPF: 070.974.139-13) |
| 05 set 2025
09:49:27 |  | Lucrecia Corá (Email: luhcora@gmail.com, CPF: 362.919.298-05) assinou este documento por meio do IP 34.39.140.22 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |
| 05 set 2025
09:49:28 |  | Cinthia Pinhoratto (Email: cinthia.pinhoratto@yahoo.com.br, CPF: 391.477.618-81) assinou este documento por meio do IP 34.39.140.22 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |
| 05 set 2025
09:49:29 |  | Lincoln Fernando Raitz Martins (Email: martins_lincoln@yahoo.com.br, CPF: 069.482.179-90) assinou este documento por meio do IP 34.39.140.22 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |



Página de assinaturas



Lucrecia Corá
362.919.298-05
Signatário







Cinthia Pinhoratto
391.477.618-81
Signatário



Lincoln Martins
069.482.179-90
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 mar 2026
16:15:29 |  | Alessandro Lima da Silva criou este documento. (Empresa: Intensiva Cursos, CNPJ: 26.432.562/0001-06, Email: adm@intensivacursos.com.br, CPF: 070.974.129-13) |
| 02 mar 2026
16:16:30 |  | Lucrecia Corá (Email: luhcora@gmail.com, CPF: 362.919.298-05) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brasil |
| 02 mar 2026
16:16:30 |  | Cinthia Pinhoratto (Email: cinthia.pinhoratto@yahoo.com.br, CPF: 391.477.618-81) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brasil |
| 02 mar 2026
16:16:31 |  | Lincoln Fernando Raitz Martins (Email: martins_lincoln@yahoo.com.br, CPF: 069.482.179-90) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brasil |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

URL QUADRO DE CPF: https://www.intensivacursos.com.br/verificar-autenticidade/3bf3c859aa60a8d040fc39c6e39343fcb0455e150ca130177




CERTIFICADO

Certificamos que

**Lucas Vieira Da Silva
Franculino**

Portador (a) do CPF 497.524.318-01, realizou o Curso de NR 10 – Básico entre os dias 02/02/2026 a 02/03/2026 junto a esta Instituição.

Carga horária: 40 horas.
Validade: 24 meses.


Lucas Vieira Da Silva Franculino
Aluno

Intensiva
CURSOS

Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.962/0001-06
Endereço: Rua Colômbia, 269, Centro, Palmeira - Paraná, CEP- 84.130-0000
Atividade Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Regoido Pela Lei nº 8394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional




INTENSIVA CURSOS
CNPJ:26.432.562/0001-06


CURSO DE NR 10 BÁSICO **SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE**

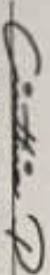
CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO

1. Introdução à segurança com eletricidade.
2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade: a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos; b) arco elétrico; 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 isolamentos; h) bloqueios e impedimentos; i) obstáculos e anteparos; j) isolamento das partes vivas; k) isolamento 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.

INSTRUTORES:


Lincoln Fernando Raitz Martins
Engenheiro Eletricista
(CREA - SC: 113313-1)

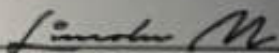

Lucrecia Cora
Responsável Técnica
Técnica em Segurança do Trabalho
Registro no MTE: 0102344/SP
Engenheira Civil (CREA - SP: 5063795355)


Cinthia Pinhoratto
Enfermeira
Especialista em Urgência e Emergência
(COREN - SP: 438143)

autentique

Autenticação eletrônica 3/3
Data e horários em GMT -3:00 São Paulo
Última atualização em 29 jan 2026 às 15:12
Identificador: 180a534feb9551a265e5df4871cd8c406353475c6029e85cd

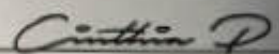
Página de assinaturas



Lincoln Martins
069.482.179-90
Signatário







Lucrecia Corá
362.919.298-05
Signatário



Cinthia Pinhoratto
391.477.618-81
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 jan 2026
15:12:53 |  | Alessandro Lima da Silva criou este documento. (Empresa: Intensiva Cursos, CNPJ: 26.432.562/0001-06, Email: adm@intensivacursos.com.br, CPF: 070.974.139-13) |
| 29 jan 2026
15:12:54 |  | Lincoln Fernando Raitz Martins (Email: martins_lincoln@yahoo.com.br, CPF: 069.482.179-90) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |
| 29 jan 2026
15:12:54 |  | Lucrecia Corá (Email: luhcora@gmail.com, CPF: 362.919.298-05) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |
| 29 jan 2026
15:12:55 |  | Cinthia Pinhoratto (Email: cinthia.pinhoratto@yahoo.com.br, CPF: 391.477.618-81) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Use o QR CODE do PDF para verificar a autenticidade do documento. O QR CODE é gerado automaticamente pelo sistema de autenticação.



CERTIFICADO

Certificamos que

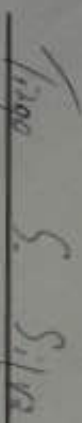
Tiago Sousa Da Silva

Portador (a) do CPF 460.871.088-58, realizou o Curso de Reciclagem NR 10 entre os dias 12/01/2026 a 29/01/2026 junto a esta instituição.



Carga horária: 20 horas.

Validade: 24 meses.



Tiago Sousa Da Silva
Aluno

Intensiva
CURSOS

Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.562/0001-08
Endereço: Rua Conceição, 269, Centro, Palmera - Paraná, CEP: 84.130-0000
Atividade Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Regido Pela Lei nº 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional



INTENSIVA CURSOS
CNPJ:26.432.562/0001-06

RECICLAGEM DE NR 10 BÁSICO **SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE**


CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO


1. Introdução à segurança com eletricidade.
2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade: a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos; b) arcs 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 isoladores; 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) unidade; e) condições atmosféricas.
12. Proteção e combate a incêndios: a) noções básicas; b) medidas preventivas; c) métodos de extinção; d) práticas.
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.

INSTRUTORES:


Lincoln Fernando Raitz Martins

Engenheiro Eletricista
(CREA - SC: 113313-1)


Lucrecia Cora
Responsável Técnica
Técnica em Segurança do Trabalho
Registro no MTE: 0102344/SP
Engenheira Civil (CREA - SP: 5063795355)


Cinthia Pinhoratto
Enfermeira
Especialista em Urgência e Emergência
(COREN - SP: 438143)



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento



HISTÓRICO

- 29 ago 2025 10:24:36 **Alessandro Lima da Silva** criou este documento. (Empresa: Intensiva Cursos, CNPJ: 26.432.562/0001-06, Email: adm@intensivacursos.com.br, CPF: 070.974.139-13)
- 29 ago 2025 10:24:35 **Cinthia Pinhoratto** (Email: cinthia.pinhoratto@yahoo.com.br, CPF: 391.477.618-81) assinou este documento por meio do IP 34.39.140.22 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil
- 29 ago 2025 10:24:36 **Lucrecia Corá** (Email: luhcora@gmail.com, CPF: 362.919.298-05) assinou este documento por meio do IP 34.39.140.22 localizado em São Paulo - São Paulo - Brazil

Cinthia Pinhoratto
391.477.618-81
Signatário

Lucrecia Corá
362.919.298-05
Signatário

Página de assinaturas

autentique

Autenticação eletrônica 3/3
Data e horários em GMT -3:00 São Paulo
Última atualização em 29 ago 2025 às 10:24
Identificador: 54249650a491c35e3182c55422f87265494933e5de8417b1

CERTIFICADO

Certificamos que

Luiz Gustavo Travassos Lima

Portador (a) do CPF 544.991.618-35, realizou o Curso de NR 35 entre os dias 27/08/2025 a 29/08/2025 junto a esta instituição.

Carga horária: 8 horas.
Validade: 24 meses.



Luiz Gustavo Travassos Lima
Aluno

Intensiva
cursos

Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.562/0001-06
Endereço: Rua Conceição, 269, Centro, Palmeira - Paraná, CEP: 84.130-0000
Avçada Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Realido Pela Lei nº 5394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional



INTENSIVA CURSOS

CNPJ:26.432.562/0001-06

CURSO DE NR 35 BÁSICO TRABALHO EM ALTURA

CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO

Normas e Regulamentações do MTE;
Análise de Riscos;
Condições Impeditivas para Serviços;
Riscos Potenciais;
Medidas de Prevenção e Controle;
Sistemas, Equipamentos e Procedimentos de Proteção Coletiva;
Equipamento de Proteção Individual;

Seleção, Inspeção, Conservação e Limitação de Uso dos EPIS;
Inspeção de Segurança;
Prevenção de Acidentes;
Acidentes Típicos em Trabalhos em Altura;
Condutas em Situações de Emergência e Primeiros Socorros;
Técnicas de Resgate, Remoção e Transporte.

INSTRUTORES RESPONSÁVEIS



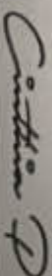
Lucrecia Cora

Responsável Técnica / Instrutora

Técnica em Segurança do Trabalho

Registro no MTE: 0102344/SP

Engenheira Civil (CREA - SP: 5063795355)



Cinthia Pinhoratto

Enfermeira

Especialista em Urgência e Emergência

(COREN - SP: 438143)

INTENSIVA CURSOS
CNPJ: 26.432.562/0001-06

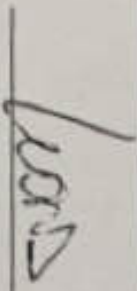
**CURSO DE NR 35 BÁSICO
TRABALHO EM ALTURA**

CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO

Normas e Regulamentações do MTE;
Análise de Riscos;
Condições Impeditivas para Serviços;
Riscos Potenciais;
Medidas de Prevenção e Controle;
Sistemas, Equipamentos e Procedimentos de Proteção Coletiva;
Equipamento de Proteção Individual;

Seleção, Inspeção, Conservação e Limitação de Uso dos EPs;
Inspeção de Segurança;
Prevenção de Acidentes;
Acidentes Típicos em Trabalhos em Altura;
Condutas em Situações de Emergência e Primeiros Socorros;
Técnicas de Resgate, Remoção e Transporte.

INSTRUTORES RESPONSÁVEIS



Lucrecia Cora

Responsável Técnica / Instrutora

Técnica em Segurança do Trabalho

Registro no MTE: 0102344/SP

Engenheira Civil (CREA - SP: 5063795355)


Cirthia Pinhoratto

Enfermeira

Especialista em Urgência e Emergência

(COREN - SP: 438143)

CERTIFICADO

Certificamos que

**Lucas Vieira Da Silva
Franculino**

Portador (a) do CPF 497.524.318-01, realizou o Curso de NR 35 entre os dias 02/02/2026 a 22/02/2026 junto a esta instituição.

Carga horária: 8 horas.

Validade: 24 meses.

Suzan VS Franculino

Lucas Vieira Da Silva Franculino
Aluno

Intensiva
cursos

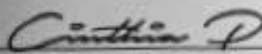
Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.562/0001-06
Endereço: Rua Conceição, 269, Centro, Palmeira - Paraná, CEP: 84.130-0000
Atividade Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Regido Pela Lei nº 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional



Página de assinaturas






Lucrecia Corá
362.919.298-05
Signatário



Cinthia Pinhoratto
391.477.618-81
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 jan 2026
09:01:05 |  | Alessandro Lima da Silva criou este documento. (Empresa: Intensiva Cursos, CNPJ: 26.432.562/0001-06, Email: adm@intensivacursos.com.br, CPF: 070.974.139-13) |
| 12 jan 2026
09:01:05 |  | Lucrecia Corá (Email: luccora@gmail.com, CPF: 362.919.298-05) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - Amazonas - Brazil |
| 12 jan 2026
09:01:06 |  | Cinthia Pinhoratto (Email: cinthia.pinhoratto@yahoo.com.br, CPF: 391.477.618-81) assinou este documento por meio do IP 31.97.170.21 localizado em São Paulo - Amazonas - Brazil |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Link QR CODE de PDF autenticado: B8cf434649353d0a1c338f4af4ee18769bcd8f778766b2564



CERTIFICADO

Certificamos que

Tiago Sousa Da Silva

Portador (a) do CPF 460.871.088-58, realizou o Curso de Reciclagem NR 35 entre os dias 15/12/2025 a 12/01/2026 junto a esta instituição.



Carga horária: 8 horas.

Validade: 24 meses.



Tiago Sousa Da Silva

Aluno

Intensiva
CURSOS

Intensiva Cursos e Treinamentos LTDA | CNPJ 26.432.662/0001-00
Endereço: Rua Conceição, 269, Centro, Palmeira - Paraná, CEP: 84.130-0000
Atividade Empresarial Registrada na Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Paraná
Curso de Educação Profissional de Nível Básico, Curso de Aperfeiçoamento Profissional
Regido Pela Lei nº 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional



INTENSIVA CURSOS

CNPJ:26.432.562/0001-06

CURSO DE RECICLAGEM NR 35 BÁSICO TRABALHO EM ALTURA

CONTEÚDO MINISTRADO NO CURSO

Normas e Regulamentações do MTE;
Análise de Riscos;
Condições Impedidas para Serviços;
Riscos Potenciais;
Medidas de Prevenção e Controle;
Sistemas, Equipamentos e Procedimentos de Proteção Coletiva;
Equipamento de Proteção Individual;

Seleção, Inspeção, Conservação e Limitação de Uso dos EPis;
Inspeção de Segurança;
Prevenção de Acidentes;
Acidentes Típicos em Trabalhos em Altura;
Condutas em Situações de Emergência e Primeiros Socorros;
Técnicas de Resgate, Ramoção e Transporte.

INSTRUTORES RESPONSÁVEIS


Lucrecia Cora

Responsável Técnica / Instrutora

Técnica em Segurança do Trabalho

Registro no MTE: 0102344/SP

Engenheira Civil (CREA - SP: 5063796355)


Cinthia Pinhoratto

Enfermeira

Especialista em Urgência e Emergência

(COREN - SP: 438143)



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Inteligência da Polícia Civil - DIPOL
Instituto de Identificação Ricardo Gumbleton Daunt - IIRGD

RG DIGITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO



OS DADOS BIOGRÁFICOS e biométricos apresentados neste documento estão contidos no RG original

Esse é um arquivo assinado digitalmente pela Secretaria de Segurança Pública do estado de São Paulo em conformidade com o padrão de Assinatura Digital ICP Brasil. Caso necessite acesse <https://validar.iti.gov.br> e faça o upload desse documento para aferir a sua conformidade.

Você também pode escanear o Código QR ao lado.



Valid



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria da Segurança Pública



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT SP

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2605450063

Conselho Regional dos Técnicos Industriais SP

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

TIAGO SOUSA DA SILVA

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

Registro: **46087108858**

2. Contratante

Contratante: **Uniter Administracao de Bens Ltda**

CPF/CNPJ: **07.034.405/0001-90**

Logradouro: **AVENIDA ANA COSTA**

Nº: **291**

Complemento: **MSC PALAZZO**

Bairro: **GONZAGA**

Cidade: **SANTOS**

UF: **SP**

CEP: **11060001**

País: **Brasil**

Telefone: **(13) 9918-3906**

Email: **guilherme.araujo@msc.com**

Contrato: **25-344**

Celebrado em: **13/08/2025**

Valor: **R\$ 25.920,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA ANA COSTA**

Nº: **291**

Complemento: **MSC PALAZZO**

Bairro: **GONZAGA**

Cidade: **SANTOS**

UF: **SP**

CEP: **11060001**

Telefone: **(13) 9918-3906**

Email: **guilherme.araujo@msc.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -23.956885 Longitude: -46.331174**

Data de Início: **03/02/2026**

Previsão de término: **03/02/2028**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário(a): **Uniter Administracao de Bens Ltda**

CPF/CNPJ: **07.034.405/0001-90**

4. Atividade Técnica

12 - MANUTENÇÃO

Quantidade

Unidade

43 - MANUTENÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA
-> #1850 - AUTOMAÇÃO

4,000

un

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Manutenção Preventiva e Corretiva de 4 Motores de Portões.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R\$ 68,17**

Pago em: **03/02/2026**

Boleto: **8257814438**

Registrada em: **03/02/2026**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **TIAGO SOUSA DA SILVA**
CPF: **460.871.088-58**

Contratante: **Uniter Administracao de Bens Ltda**
CNPJ: **07.034.405/0001-90**



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial TIAGO SOUSA DA SILVA com registro 46087108858 na data e hora: 13/05/2026 11:54:32 e IP: 2804:1b3:a5c4:a101:56b7:e29b:e108:892b, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: B3Y2A ou por meio do QRCode ao lado.

