



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 73.327.280/0001-10 DUNS®: 910908669
Razão Social: CPN TECNOLOGIA LTDA
Nome Fantasia: CPN INFORMATICA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 27/09/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	17/04/2024	Automática
FGTS	Validade:	25/04/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	15/07/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	04/04/2024 (*)
Receita Municipal	Validade:	22/03/2024 (*)

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: 31/03/2024 (*)



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correccional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: CPN TECNOLOGIA LTDA

CPF/CNPJ: 73.327.280/0001-10

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 13:48:04 do dia 10/04/2024, com validade até o dia 10/05/2024.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: LFdC4cOmPzfRF3OCaAyn

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 10/04/2024 13:48:46

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **CPN TECNOLOGIA LTDA**
CNPJ: **73.327.280/0001-10**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

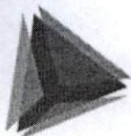
Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

[Voltar](#)

Incluir Impedimento

Pesquisa de restrições

Fornecedor		
Tipo documento	CNPJ ▼	Número documento 73327280000110
Nome	CPN TECNOLOGIA LTDA	
Tipo de Sanção	Todos ▼	
Período publicação : de		até
Data de Início Impedimento: de		até
Data de Fim Impedimento: de		até
Situação:	Todas ▼	
Links úteis: Consulta TCU / Consulta CADIN PR		

Pesquisar

[Imprimir](#)

NENHUM ITEM ENCONTRADO!

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

CELESTINO POITEVIN NETO, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal, empresário, nascido em 03/02/1957, inscrito no CPF nº 222.205.779-53, residente e domiciliado na Avenida Pineville, nº 539, bairro Pineville, CEP: 83.325-585, Pinhais/PR;

Empresário individual sob o nome empresarial de **CELESTINO POITEVIN NETO** com sede na **Rua Guilherme Weiss, nº 105 – sobre loja, bairro Estancia Pinhais, Pinhais/PR, CEP 83.323-200**, inscrito no **CNPJ/MF sob o número 73.327.280/0001-10** e NIRE 41103954663 fazendo o uso do que permite o 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, **ora transforma seu registro de EMPRESARIO INDIVIDUAL para SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA**, uma vez que admitiu o sócio:

CLEVERSON POITEVIN, brasileiro, divorciado, empresário, natural da cidade de Curitiba - PR, nascido em 10/02/1979, inscrito no CPF nº 032.930.359-73, residente e domiciliado na Rua Ary Lopes, nº 58, bairro Pineville, CEP: 83.325-587, Pinhais/PR.

Resolve alterar por transformação a empresa individual passando a constituir o tipo jurídico de Sociedade Empresária LTDA mediante as seguintes cláusulas:

CLAUSULA PRIMEIRA – DA TRANSFORMAÇÃO DO TIPO JURÍDICO: Fica transformada a natureza jurídica desta Empresa Individual, em Sociedade Empresária de Responsabilidade Limitada sob a razão social de **CPN TECNOLOGIA LTDA.**, conforme faculta a Lei 10.406/02 artigo 980, que doravante se regerá com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes ao tipo jurídico ora transformado.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO CAPITAL SOCIAL: O capital da empresa individual ora transformada, já integralizado no valor de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), será dividido em

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

250.000 (duzentas e cinquenta mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma.

CLÁUSULA TERCEIRA – CESSÃO DE QUOTAS ONEROSAS: O sócio **CELESTINO POITEVIN NETO**, já qualificado, cede de forma onerosa as suas 25.000 (vinte e cinco mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalizando R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais) à **CLEVERSON POITEVIN**, também já qualificado.

CLÁUSULA QUARTA: O capital da empresa que é de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), já totalmente integralizados em moeda corrente do país fica distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
CELESTINO POITEVIN NETO	90%	225.000	R\$ 225.000,00
CLEVERSON POITEVIN	10%	25.000	R\$ 25.000,00
TOTAL	100%	250.000	R\$ 250.000,00

CLAUSULA QUINTA – Para tanto, passa a transcrever, na integra, seu **CONTRATO SOCIAL** da referida empresa, com o seguinte teor:

CPN TECNOLOGIA LTDA
CNPJ 73.327.280/0001-10
CONTRATO SOCIAL

CELESTINO POITEVIN NETO, brasileiro, casado, comunhão universal, empresário, nascido em 03/02/1957, inscrito no CPF nº 222.205.779-53, residente e domiciliado na Avenida Pineville, nº 539, bairro Pineville, CEP: 83.325-585, Pinhais/PR; e **CLEVERSON POITEVIN**, brasileiro,

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

divorciado, empresário, natural da cidade de Curitiba - PR, nascido em 10/02/1979, inscrito no CPF nº 032.930.359-73, residente e domiciliado na Rua Ary Lopes, nº 58, bairro Pineville, CEP: 83.325-587, Pinhais/PR.

Resolvem, em comum acordo, **constituir uma sociedade limitada**, mediante as condições e cláusulas seguintes:

DO NOME EMPRESARIAL - Cláusula Primeira - A sociedade adotará o seguinte nome empresarial: **CPN TECNOLOGIA LTDA.**

DA SEDE - Cláusula Segunda - A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: Rua Guilherme Weiss, nº 105, sobre loja, **bairro Estancia Pinhais, CEP 83.323-200, Pinhais/PR.**

DO OBJETO SOCIAL - Cláusula Terceira - objeto social da empresa consiste em: 62.01-5-01 - **Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda**; 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação; 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática; 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis; 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis; 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; 63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet; 71.12-0-00 - Serviços de engenharia; 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador; 82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento; e 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos.

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) serão exercidas as atividades supracitadas.

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E DO PRAZO - Cláusula Quarta - A empresa iniciará suas atividades a partir de 03/09/1993 e seu prazo de duração indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL - Cláusula Quinta - O capital da empresa individual ora transformada, já integralizado no valor de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), será dividido em 250.000 (duzentas e cinquenta mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma.

Parágrafo único. O capital da empresa que é de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), já totalmente integralizados em moeda corrente do país fica distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
CELESTINO POITEVIN NETO	90%	225.000	R\$ 225.000,00
CLEVERSON POITEVIN	10%	25.000	R\$ 25.000,00
TOTAL	100%	250.000	R\$ 250.000,00

DA ADMINISTRAÇÃO - Cláusula Sexta - A administração da sociedade será exercida pelo sócio CELESTINO POITEVIN NETO, que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

DO BALANÇO PATRIMONIAL - Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício, em 31.12, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, os lucros ou perdas apuradas.

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR - Cláusula Oitava - O administrador da empresa declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, 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 pública, ou a propriedade.

DO PRO LABORE – Cláusula Nona - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pro-labore para o(s) sócio(s) administrador(es), observadas as disposições regulamentares pertinentes.

DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS - Cláusula Décima - A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir lucros evidenciados nos mesmos.

DA RESPONSABILIDADE – Cláusula Décima Primeira - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO - Cláusula Décima Segunda - Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se

ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO
INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
CELESTINO POITEVIN NETO
CNPJ 73.327.280/0001-10 NIRE 41103954663

resolva em relação a seu sócio.

DO FORO - Cláusula Décima terceira- As PARTES elegem o foro da sede para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente instrumento contratual, bem como para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento particular em duas vias.

Pinhais, 14 de abril de 2023.

CELESTINO POITEVIN NETO

CPF: 222.205.779-53

Assinatura eletrônica

CLEVERSON POITEVIN

CPF: 032.930.359-73

Assinatura eletrônica



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CPN TECNOLOGIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
03293035973	CLEVERSON POITEVIN
22220577953	CELESTINO POITEVIN NETO






CERTIFICO O REGISTRO EM 25/04/2023 10:42 SOB N° 41211558536.
PROTOCOLO: 231121725 DE 24/04/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12305446031. CNPJ DA SEDE: 73327280000110.
NIRE: 41211558536. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 14/04/2023.
CPN TECNOLOGIA LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL				P
		MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA				R
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO				
		CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO				
NOME		CELESTINO POITEVIN NETO				
DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF		12161077 SESP PR				
CPF		222.205.779-53		DATA NASCIMENTO		03/02/1957
FILIAÇÃO		NEUDI POITEVIN				
		AGLAIR DE ARRUDA POITEVIN				
PERMISSÃO		ACC		CAT. HAB.		AB
Nº REGISTRO		00527543214		VALIDADE		12/04/2027
				1ª HABILITAÇÃO		18/07/1977
OBSERVAÇÕES						
ASSINATURA DO PORTADOR						
LOCAL		CURITIBA, PR		DATA EMISSÃO		12/04/2022
ASSINADO DIGITALMENTE		07080790504				
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO		PR921487895				
PARANÁ						
DENATRAN		CONTRAN				

QR-CODE



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

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

SERPRO / DENATRAN



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 73.327.280/0001-10 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 03/09/1993
NOME EMPRESARIAL CPN TECNOLOGIA LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CPN INFORMATICA		PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação 63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador 82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento 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 GUILHERME WEISS	NÚMERO 105	COMPLEMENTO SLJ SOBRELOJA
CEP 83.323-200	BAIRRO/DISTRITO ESTANCIA PINHAIS	MUNICÍPIO PINHAIS
UF PR		
ENDEREÇO ELETRÔNICO CELESTINO@CPNINFORMATICA.COM.BR	TELEFONE (41) 3653-2681	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 09/04/2004	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 20/06/2023 às 09:04:02 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO **NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: CPN TECNOLOGIA LTDA
CNPJ: 73.327.280/0001-10

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

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 09:37:33 do dia 23/01/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/07/2024.

Código de controle da certidão: **AAEC.9868.8D9B.ED5B**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



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

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual

Nº 033261268-74

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **73.327.280/0001-10**

Nome: **CPN TECNOLOGIA LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 09/08/2024 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



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

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 033127921-86

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **73.327.280/0001-10**

Nome: **CPN TECNOLOGIA LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 23/07/2024 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nº 16958/2024

[PESSOA FÍSICA/JURÍDICA]

Nome/Razão: 770370 - CPN TECNOLOGIA LTDA	
CPF/CNPJ: 73.327.280/0001-10	
Endereço: JA GUILHERME WEISS, 105	
Complemento: SLJ SOBRELOJA	CEP: 83.323-200
Bairro: ESTANCIA PINHAIS	
Cidade: Pinhais	Estado: Paraná

Certifico, para os devidos fins, para que produza os efeitos legais (art. 205 e 206 da Lei 5.172/66) que **INEXISTEM DÉBITOS** referentes a Tributos Municipais, **comerciais(mobiliários) e imobiliários**, inscritos ou não em Dívida Ativa, em nome do contribuinte acima citado, até a presente data.

Reserva-se o direito da fazenda Municipal cobrar e inserir quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo posteriormente apuradas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta CERTIDÃO.

A aceitação da presente certidão esta condicionada à verificação de sua validade na internet no endereço: www.pinhais.pr.gov.br ou no setor tributário da Prefeitura Municipal.

Observação: Esta Certidão é válida somente para o contribuinte acima.

Autenticidade do
Documento



Certidão Emitida gratuitamente conforme Lei
501/2001
Emitida Eletronicamente via Internet
25/03/2024 às 13:11
Qualquer rasura ou emenda invalida este documento
WGT211207-000-XEINITBCVXMVJS-5

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

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 73.327.280/0001-10
Razão Social: CELESTINO POITEVIN NETO
Endereço: R VINTE E CINCO DE AGOSTO 706 / CENTRO / PINHAIS / PR / 83323-010

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: 27/03/2024 a 25/04/2024

Certificação Número: 2024032719311925753829

Informação obtida em 03/04/2024 11:16:07

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



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CPN TECNOLOGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 73.327.280/0001-10

Certidão n°: 73678675/2023

Expedição: 21/12/2023, às 16:30:02

Validade: 18/06/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que CPN TECNOLOGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 73.327.280/0001-10, **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.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS**

ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

DEPARTAMENTO DE APOIO À INDÚSTRIA E COMÉRCIO

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 55022	SITUAÇÃO CADASTRAL Ativo	CPF/CNPJ 73.327.280/0001-10	DATA DO CADASTRO 24/06/2005
NOME / RAZÃO SOCIAL CPN TECNOLOGIA LTDA			
NOME FANTASIA / SOBRENOME CPN INFORMATICA			
LOGRADOURO RUA GUILHERME WEISS		NUMERO 105	COMPLEMENTO SLJ SOBRELOJA
BAIRRO ESTANCIA PINHAIS	CEP 83.323-200	MUNICÍPIO Pinhais	ESTADO PR
ATIVIDADE PRINCIPAL 620150100 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA			
ATIVIDADES SECUNDÁRIAS 465240000 - COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO 475120100 - COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTO E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA 620230000 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS 620310000 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO-CUSTOMIZÁVEIS 620910000 - SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO 631190000 - TRATAMENTO DE DADOS, PROVEDORES DE SERVIÇOS DE APLICAÇÃO E SERVIÇOS DE 711200000 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA 773909900 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR 822020000 - ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO 951180000 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS			
ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO Definitivo1			
LICENÇA SANITÁRIA DISPENSADO DE LICENÇA SANITÁRIA, conforme decreto municipal 13/2019.			
OBSERVAÇÃO :			



Autenticidade do
Documento

Documento emitido gratuitamente conforme Lei 501/2001

09/04/2024 às 13:31

Qualquer rasura ou emenda invalida este documento!

WIS311201-000-NXKWQXDYDOZIPC-8

	SINTEGRA Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Paraná	
---	--	---

IDENTIFICAÇÃO
 Cadastro atualizado até
 a data da consulta

 Data/Hora Host
 CELEPAR
 20/06/2023 - 09:09:37

CNPJ:	73.327.280/0001-10	Inscrição Estadual:	90484252-48
Nome Empresarial:	CPN TECNOLOGIA LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	RUA GUILHERME WEISS		
Número:	105	Complemento:	SLJ SOBRELOJA
Bairro:	ESTANCIA PINHAIS		
Município:	PINHAIS	UF:	PR
CEP:	83.323-200	Telefone:	(41)3653-2681
E-mail:	COMERCIAL@CPNINFORMATICA.COM.BR		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica Principal:	6201501 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s):	4652400 - COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO 4751201 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 6202300 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS 6203100 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS 6209100 - SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO 9511800 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS
Início das Atividades:	06/2009
Situação Atual:	HABILITADO - DESDE 06/2009
Situação Cadastral:	ATIVO - DESDE 06/2009
Regime Tributário:	REGIME NORMAL / NORMAL - DIA 12 DO MES+1
SPED (EFD, NF-e, CT-e):	Maiores informações clique aqui

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. 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 ele ajustadas.

[Consultar novo contribuinte do Paraná](#)
[Acessar cadastro de outros Estados](#)



ALVARÁ DE LICENÇA PARA LOCALIZAÇÃO
E FUNCIONAMENTO
Nº 1062/2024

A SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, CONCEDE O PRESENTE ALVARÁ DE LICENÇA PARA LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO, CONFORME PROCESSO Nº 6959/2005 A:

Inscrição Municipal / Cad. Econômico	Grau de Risco (Vigilância Sanitária):	Tipo ISS:	Finalidade	Data Validade Alvará Provisório:
55022	NENHUM	HOMOLOGADO	Definitivo	
Nome / Razão				Porte:
CPN TECNOLOGIA LTDA				MICRO EMPRESA
Nome Fantasia / Sobrenome				
CPN INFORMATICA				
CPF / CNPJ	Cod. Único	Inscrição Imobiliária		
73.327.280/0001-10	770370	24.052.0217.001.00.00		
Endereço				Numero
RUA GUILHERME WEISS				105
Bairro		Complemento		
83.323-200		ESTANCIA PINHAIS		
		SLJ SOBRELOJA		
Atividade Principal				
6201.5/01.00 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA				
Atividade(s) Secundária(s)				
7739.0/99.00 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR				
8220.2/00.00 - ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO				
4652.4/00.00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO				
4751.2/01.00 - COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTO E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA				
6202.3/00.00 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS				
6203.1/00.00 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO-CUSTOMIZÁVEIS				
9511.8/00.00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS				
7112.0/00.00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
6209.1/00.00 - SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
6311.9/00.00 - TRATAMENTO DE DADOS, PROVEDORES DE SERVIÇOS DE APLICAÇÃO E SERVIÇOS DE				
Contador / Contabilidade Responsável				Escritório Administrativo
81297920 - SUPERASA ASSESSORIA E CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA				NAO
Observação				

O presente Alvará autoriza a exploração de negócios conforme acima descrito, enquanto satisfizer as exigências que legitimaram sua concessão, de acordo com a legislação vigente. Conforme Lei 2888/2023, não há cobrança de Taxa anual para renovação do Alvará.

Autenticidade do Documento

Pinhais, 26 de março de 2024

Empregador! Disponibilize vagas de emprego e encontre o profissional que você precisa. Serviço público e gratuito: agencia.trabalhador@pinhais.pr.gov.br; Telefone 3912-5620.

IMPORTANTE:
1) Em caso de encerramento das atividades inerentes a este Alvará, deverá ser requerido em prazo inferior a 15 (quinze) dias junto ao Departamento de Rendas Mobiliárias da Prefeitura a baixa do Alvará;
2) A validade deste alvará fica condicionada ao prazo de validade do laudo ou documento de licenciamento expedido pelo Corpo de Bombeiros.
3) Art. 2º Decreto 539/2020 "Os passeios não poderão ter nenhum tipo de degrau ou obstáculo que dificulte ou impeça o trânsito de pedestre".
4) Proibido o uso da via pública/passeio para carga/descarga de materiais/mercadorias.
5) Os estabelecimentos deverão observar o contido na Lei 1876/2017 sob pena de multa de até 20 (vinte) UFM ao estabelecimento infrator. Nos casos de reincidência específica, as multas fixas mencionadas neste artigo serão elevadas ao dobro.

MANTER EM LOCAL VISÍVEL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMARCA DE CURITIBA ESTADO DO PARANÁ

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

www.1distribuidorcuritiba.com.br



EMPREGADOS JURAMENTADOS

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

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

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

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

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

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

CPN TECNOLOGIA LTDA

CNPJ.73.327.280/0001-10

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de
29/12/62) a 14/03/2024 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 18 de março de 2024 .

FERNANDA GALLASSINI

Escrevente Juramentada

Emitida por: FERNANDA
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 42.95)

Digitally signed
by JOSÉ BORGES
DA CRUZ
FILHO:31628532
904
Date:
2024.03.18
15:10:22 BRT

OFÍCIO DISTRIBUIDOR

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código F3EA0760 ***

PODER JUDICIÁRIO

COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - FORO REGIONAL DE PINHAIS

Rua 22 de Abril, 199 - Pinhais - PR
CEP 83323-240 - Fone (41) 3142-3232
E-mail: distribuidor@distribuidorpinhais.com.br

OFÍCIO DISTRIBUIDOR E ANEXOS
Denise Miguel Zattar - Oficial Titular

Certidão Negativa

Certifico, a pedido de parte interessada, que revendo os livros e arquivos de distribuição FALENCIA, CONCORDATA E RECUPERACAO JUDICIAL E EXTRA-JUDICIAL sob minha guarda neste cartório, verifiquei NÃO CONSTAR nenhum registro em andamento contra:

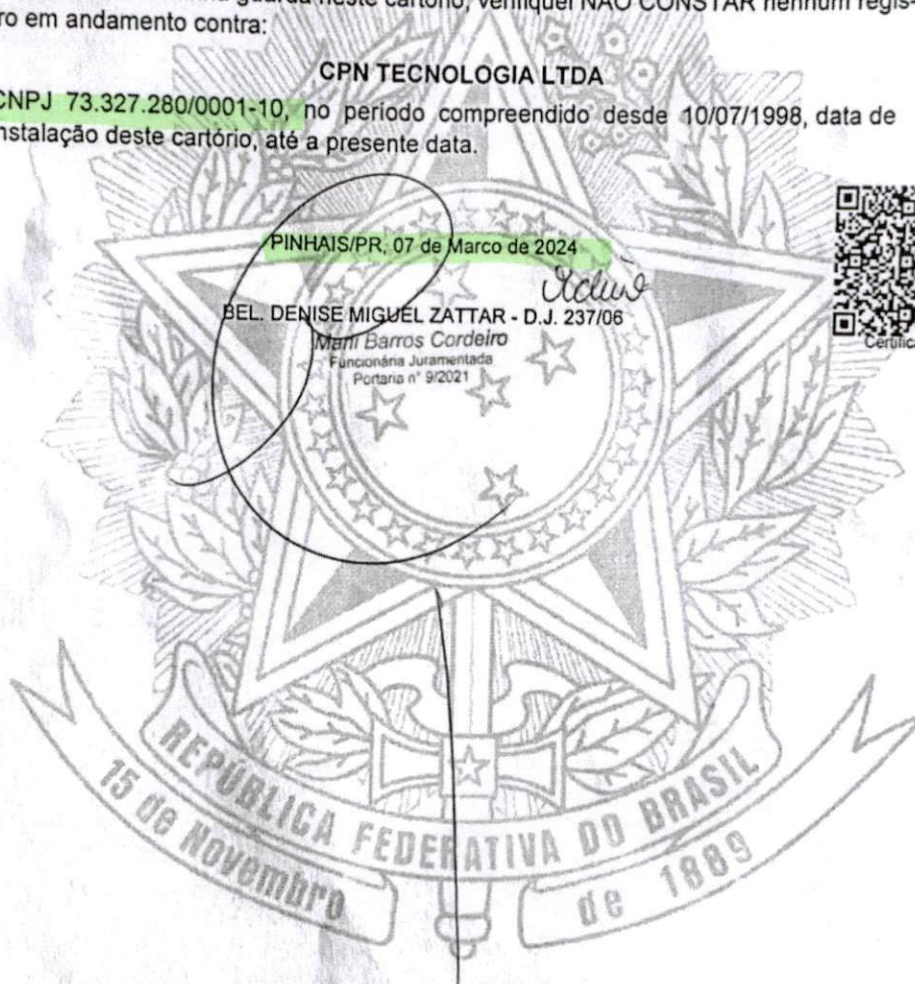
CPN TECNOLOGIA LTDA

CNPJ 73.327.280/0001-10, no período compreendido desde 10/07/1998, data de instalação deste cartório, até a presente data.

PINHAIS/PR, 07 de Março de 2024

BEL. DENISE MIGUEL ZATTAR - D.J. 237/06

Mari Barros Cordeiro
Funcionária Juramentada
Portaria nº 9/2021



Custas = R\$ 42,95

Página 0001/0001

Resolução 213/2018 - competência para processar e julgar passa a ser do Foro Central de Curitiba/PR.

**CREA-PR**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos**

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 28188/2024

Validade: 06/09/2024

Razão social:
CPN TECNOLOGIA LTDA**CNPJ:**
73.327.280/0001-10**Num. Registro:**
77825**Data do Registro:**
29/03/2022**Capital Social:**
R\$ 250.000,00**Endereço:**
RUA GUILHERME WEISS, 105, SOBRELOJA, ESTANCIA PINHAIS**CEP:**
83323-200**Cidade:**
PINHAIS-PR**Nº da Alteração Contratual:**
99**Data da última alteração:**
25/04/2023**Objetivo Social:**

consiste em: 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda; 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação; 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática; 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis; 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis; 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; 63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet; 71.12-0-00 - Serviços de engenharia; 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador; 82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento; e 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos.

Restrição de atividade:

Atividades técnicas da empresa estão circunscritas às atribuições de seu responsável técnico.

Encontra-se quite com o exercício 2024

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 73.327.280/0001-10**NOME CIVIL: LOUISE FLORIANO MARTINS**

Carteira: PR-139059/D - Data de expedição: 07/05/2014

Desde 29/03/2022 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo**TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular**

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

Para fins de: Licitações



CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 65699/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 08/03/2024 09:20:42

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 28187/2024

Validade: 06/09/2024

Nome civil:
LOUISE FLORIANO MARTINS

CPF:
066.372.499-63

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-139059/D

RG:
9.318.069-0

Registro Nacional:
1713206757

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Filiação:
PAI: DARIO COSTA MARTINS
MÃE: JACY FLORIANO MARTINS

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2024.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRA CIVIL

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 24/04/2014 - Diplomação: 06/10/2014

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

CPN TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 73327280000110

Desde: 29/03/2022 Carga Horária: 2h

LUMINI COMERCIO E SERVIÇOS DE TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 10189867000190

Desde: 15/09/2023 Carga Horária: 2h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 65698/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 08/03/2024 09:19:21

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N.º 03/2021.

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



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3024680/2023

Emissão: 18/05/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: ZCC9W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA

Registro: 1415765731

CPF: 103.***.***-01

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 12/09/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 8 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Data de Formação: 03/03/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: AIPLATES TECNOLOGIA DA COMUNICACAO LTDA

Registro: 64442

CNPJ: 33.296.079/0001-07

Data Início: 25/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



MENU
▼

PESQUISAR PROFISSIONAL / EMPRESA

Filtros da Pesquisa

☒ PROFISSIONAL ☐ EMPRESA

CPF: 103.322.216-01

Registro Nacional(RNP):

Nome:

Somente com Currículo: ☐

Pesquisar

Resultado da Pesquisa

XLS

PDF

RELATÓRIO GERENCIAL

Buscar:

PROFISSIONAL	SITUAÇÃO DO REGISTRO	TÍTULOS	MODALIDADES	PORTFÓLIO PROFISSIONAL	REGISTRO	VISTOS	
MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA	ATIVO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	ELETRICISTA	Indisponível	CREA-MG 1415765731		
4	4						Primeiro Anterior 1 Seguinte Último

Mostrando de 1 até 0 de 1 registros

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Diligência Efetuada para
Averiguar o Registro do
Profissional.
Da qual consta Vólido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos a quem possa interessar que a empresa CELESTINO POITEVIN NETO, inscrita no CNPJ 73.327.280/0001-10, sediada na Rua Guilherme Weiss, 105, bairro Estância, na cidade de Pinhais no Estado do Paraná, executou os serviços descritos abaixo para a Prefeitura Municipal de Pinhais, inscrita no CNPJ 95.423.000/0001-00, conforme contrato 252/2022 de "Contratação de empresa especializada para locação de equipamentos para sistema Integrado de segurança e monitoramento, mediante a prestação de serviços de locação, instalação, manutenção e implantação"

Analista responsável:

Cleverson Poitevin – Cientista da Computação CPF: 032.930.359-73

Engenheira responsável:

Louise Floriano Martins – CREA PR139059/D CPF:066.37.499-63

Conforme quantidades abaixo:

Item	Descrição (Instalação, Locação e Manutenção)	Qtde
01	Câmera Speed Dome IP	16
02	Câmera IP Bullet	350
03	PCV - Pontos de Coleta Veicular	34
04	Câmera inteligente OCR para 01 faixa	42
05	Câmera inteligente OCR para 02 faixas	17
06	PMV - Ponto de monitoramento de Via Pública	6
07	Telemetria com detecção de deflagração de arma de fogo (Sensor de tiro)	16
08	Vídeo Wall Profissional	1
09	Plataforma de software de gerenciamento, integração, comando e controle para gestão de cidades	1

Satisfeitos com os serviços prestados e com as soluções implementadas na Prefeitura Municipal de Pinhais, atestamos para os devidos fins que as soluções atendem nossas necessidades e nada temos que declarar que desabone a empresa.

Sem mais firmamos a presente declaração

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON TANCK
Data: 03/05/2023 10:32:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Pinhais, 02 de Maio de 2023.

Anderson Tanck
Coordenador do Departamento de Tecnologia da
Informação e Comunicações

Não consta a indicação do
Responsável Técnico que
executou o objeto.



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais
ESTADO DO PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins, que a empresa CPN Tecnologia Ltda, CNPJ **73.327.280/0001-10**, sediada no município de Pinhais-PR, executou os serviços descritos abaixo, conforme contrato nº 295/2023.

- Serviços de conectividade dos pontos de coleta;
- Licença de uso de software de análise e inteligência com processamento em nuvem para até 300 veículos/minutos, com licenças para aplicativo mobile;
- Armazenamento em nuvem por 10 dias;
- Ponto de monitoramento com facial;
- Serviços de conectividade dos pontos de monitoramento e coleta.

Considerando que nada existe que desabone a empresa contratada por essa Prefeitura, vimos confirmar o atestado de capacidade técnica acima.

Por ser verdade, firmo o presente.

São José dos Pinhais, 16 de janeiro de 2024.

Andreo Maykon de Sousa
Diretor Dep. Guarda Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANDREO MAYKON DE SOUZA
Data: 17/01/2024 08:55:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Não consta a indicação do Responsável Técnico que executa o objeto.



GOVERNO MUNICIPAL

TOLEDO

SECRETARIA
DA **ADMINISTRAÇÃO**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 060/2023

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CELESTINO POITEVIN NETO - ME**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Guilherme Weiss, Nº 105 - Estância, Pinhais/PR, inscrita no CNPJ Nº 73.327.280/0001-10, está fornecendo ao **MUNICÍPIO DE TOLEDO**, inscrito no CNPJ Nº 76.205.806/0001-88, de acordo com o **CONTRATO Nº 1264/2022**, oriundo do **PREGÃO Nº 218/2022**, prestação de serviços em regime de locação em sistema integrado de gestão para gerenciamento de processos e análises, abrangendo todas as licenças e serviços necessários para a perfeita execução das atividades inerentes à Secretaria de Segurança e Mobilidade Urbana de Toledo/PR; no fornecimento de equipamentos para monitoramento de via pública, com tecnologia de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR); e em sistema integrado para gerenciamento e armazenamento em nuvem das imagens processadas de câmeras de videomonitoramento compartilhadas, manutenção e suporte técnico, conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	MARCA DO PRODUTO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Locação de equipamentos para monitoramento de via pública, com tecnologia de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR), para 24 faixas de circulação. Conforme especificações constantes no Termo de Referência anexo ao processo.	DAHUA DHI- ITC431- RW1F-IRL8	MÊS	12,00
2	Locação de sistema integrado de gestão para gerenciamento de processos e análises, abrangendo todas as licenças e serviços necessários para a perfeita execução das atividades inerentes à Secretaria de Segurança e Mobilidade Urbana de Toledo - PR, contemplando no mínimo os seguintes módulos:	NÃO SE APLICA	MÊS	12,00

6



GOVERNO MUNICIPAL


TOLEDO**SECRETARIA
DA ADMINISTRAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	MARCA DO PRODUTO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
	- Módulo de Cadastros Gerais; - Módulo de Recursos Operacionais; - Módulo de Gestão de Pessoas; - Módulo Central de Atendimento de Ocorrências; - Módulo de Gestão de Relatórios; - Módulo Gestão de Frotas; - Módulo Mobile; - Módulo Aplicativo para uso do cidadão; - Módulo de Acompanhamento Maria da Penha; - Módulo de Análise e Inteligência Veicular; - Módulo de Gerenciamento de Imagens. Conforme especificações constantes no Termo de Referência anexo ao processo.			
3	Locação de sistema integrado para gerenciamento e armazenamento em nuvem das imagens processadas de câmeras de videomonitoramento compartilhadas, por um período de 7 (sete) dias, com capacidade para até 1.000 (mil) conexões. Conforme especificações constantes no Termo de Referência anexo ao processo.	NÃO SE APLICA	MÊS	12,00

O referido Contrato foi firmado em 21 de novembro de 2022 para um período de 12 (doze) meses.

A empresa vem cumprindo com suas obrigações contratuais, nada estando registrado que a desabone


Toledo/PR, 21 de julho de 2023.


GILBERTO LUIS SCHIZZI
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE COMPRAS,
LICITAÇÕES E CONTRATOS

MENU

DETALHES DA CERTIDÃO

Detalhe

Número: 2944094
Ano: 2022
Data de Cadastro: 15/08/2022
Data de Emissão: 21/09/2022
Tipo: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO
Situação Atual: DOCUMENTO PAGO
Baixa cópia do arquivo de impressão da certidão 

Notas (3)

Descrição

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

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

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

Páginas: 1

Status (4)

Mostrar: 10 registros	Buscar:	XLS	PDF	RELATÓRIO GERENCIAL
SITUAÇÃO	DATA - HORA	OBSERVAÇÃO		
DOCUMENTO EMITIDO	15/08/2022 - 19:51:52			
BOLETO EMITIDO	15/08/2022 - 19:51:52			
DOCUMENTO PROCESSADO	15/08/2022 - 21:02:09			
DOCUMENTO PAGO	15/08/2022 -			
Mostrando de 1 até 4 de 4 registros		Primeiro	Anterior	1 Seguinte
		Último		

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Diligência Para Verificação da
Veracidade, Feita pelo
Site do CREA/MG.
11/04/2024.



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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2944094/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA**

Registro: **MG0000208351D MG** RNP: **1415765731**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **MG20221475921**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 20/09/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **AIPLATES TECNOLOGIA DA COMUNICACAO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITABIRITO**

CPF/CNPJ: **18.307.835/0001-54**

Endereço do contratante: AVENIDA QUEIROZ JÚNIOR

Nº: 635

Complemento: PREFEITURA

Bairro: PRAIA

Cidade: ITABIRITO

UF: MG

CEP: 35450228

Contrato: 136/2022

Celebrado em: 04/04/2022

Valor do contrato: R\$ 1.407.448,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA QUEIROZ JÚNIOR

Nº: 659

Complemento:

Bairro: SANTA RITA

Cidade: ITABIRITO

UF: MG

CEP: 35450228

Coordenadas Geográficas: -20.249676, -43.804144

Data de início: 18/04/2022

Situação: atividade em andamento

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MUNICIPIO DE ITABIRITO

CPF/CNPJ: 18.307.835/0001-54

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #12.5.4 - DE SISTEMAS DE VÍDEO 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade;**

Observações

30 CAMERAS DE VIDEO MONITORAMENTO E LEITURA AUTOMATICA DE PLACA; 4 ESTRAÇÕES DE MONITORAMENTO CLIMATICO; 1 SALA DE MONITORAMENTO, CONTROLE DE ACESSO, SOFTWARES DE INTELIGENCIA E ANALITICO DE RECONHECIMENTO FACIAL NECESSARIO

Número da ART: **MG20221475926**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 20/09/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **AIPLATES TECNOLOGIA DA COMUNICACAO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITABIRITO**

CPF/CNPJ: **18.307.835/0001-54**

Endereço do contratante: AVENIDA QUEIROZ JÚNIOR

Nº: 635

Complemento: PREFEITURA

Bairro: PRAIA

Cidade: ITABIRITO

UF: MG

CEP: 35450228

Contrato: 136/2022

Celebrado em: 04/04/2022

Valor do contrato: R\$ 1.407.448,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA QUEIROZ JÚNIOR

Nº: 659

Complemento:

Bairro: SANTA RITA

Cidade: ITABIRITO

UF: MG

CEP: 35450228

Coordenadas Geográficas: -20.249676, -43.804144

Data de início: 18/04/2022

Situação: atividade em andamento

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MUNICIPIO DE ITABIRITO

CPF/CNPJ: 18.307.835/0001-54

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #12.5.4 - DE SISTEMAS DE VÍDEO 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; 16 - Execução ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 14 - Condução de equipe de instalação**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 23/09/2022, às 16:58.





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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2944094/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

unidade; **22 - Orientação** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 84 - Treinamento 1.00 unidade; **23 - Supervisão** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.1 - DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 71 - Operação 1.00 unidade;

Observações

30 CAMERAS DE VIDEO MONITORAMENTO E LEITURA AUTOMATICA DE PLACA; 4 ESTRAÇÕES DE MONITORAMENTO CLIMATICO; 1 SALA DE MONITORAMENTO,CONTROLE DE ACESSO,SOFTWARES DE INTELIGENCIA E ANALITICO DE RECONHECIMENTO FACIAL NECESSARIO

Informações Complementares

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

Certidão de Acervo Técnico nº 2944094/2022

21/09/2022, 10:18

Dz2WZ

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dz2WZ





PREFEITURA ITABIRITO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Itabirito, Estado de Minas Gerais, pessoa jurídica de direito público interno, com registro no CNPJ nº: 18.307.835/0001-54, e sede na Avenida Queiroz Júnior, 635, Praia, Itabirito/MG, CEP: 35.450-228, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Segurança e Trânsito, Sr. Antônio de Pádua Pataro Dutra Júnior, consoante ao decreto 13751/2021, atesta para devidos fins, que a empresa **AIPLATES TECNOLOGIA DA COMUNICAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ 33.296.079.0001-07, situada na Rua: Paraíba, nº 330, 17º andar, Bairro Funcionários, município de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 30.130-140, através de seu Responsável Técnico, **Marcello Antonio Hungria de Paula**, engenheiro eletricista CREA/MG 208351, RNP: 1415765731 em razão do pregão eletrônico 006/2022 e contrato administrativo nº 136/2022, celebrados entre o município de Itabirito e a empresa Aiplates Tecnologia da Comunicação Ltda, implantou no município Plataforma integrada de dados, COMPREENDENDO, SISTEMAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DAS SOLUÇÕES com as seguintes características:

OBJETO CONTRATADO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO, TREINAMENTO, SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO VIA TELEFONE, ACESSO REMOTO, VISITA IN LOCO E ASSESSORIA PARA PLATAFORMA INTEGRADA DE DADOS NA MODALIDADE PAAS, PLATAFORMA COMO SERVIÇO, COMPREENDENDO, SISTEMAS PARA GESTÃO E DESPACHO PARA GUARDA MUNICIPAL, CERCAMENTO ELETRÔNICO, SENSORIAMENTO CLIMÁTICO E MONITORAMENTO DE ENCOSTAS, GESTÃO DE TRÂNSITO, APLICAÇÕES MÓVEIS DE COMUNICAÇÃO INTEGRADOS À PLATAFORMA, ARMAZENAMENTO DE DADOS, BEM COMO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SENSORES NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DAS SOLUÇÕES, POR PRAZO DETERMINADO ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE ITABIRITO E AIPLATES TECNOLOGIA DA COMUNICAÇÃO LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marcello Antonio Hungria de Paula, CREA/MG 208351, RNP: 1415765731

ENDEREÇO DA OBRA: Avenida Queiroz Júnior, No: 659, bairro Santa Rita Itabirito - MG, 35450-000, executado em vias públicas do município.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/ IMPLANTAÇÃO: 18/04/2022 à 14/07/2022.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ PRAZO CONTRATUAL: 08/04/2022 a 08/04/2023

DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

www.itabirito.mg.gov.br | Avenida Queiroz Junior Praia, CEP: 35.450-228 | Itabirito/MG,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2944094/2022, emitida em 21/09/2022



Certidão nº 2944094/2022

23/09/2022, 16:58

Chave de Impressão: Dz2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2022 e contém 3 folhas





PREFEITURA
ITABIRITO

- a) fornecimento, instalação e configuração de 30 câmeras IP, de trânsito e segurança compreendendo funcionalidades de LPR-OCR, e câmeras speed Dome, incluindo toda infraestrutura necessária, como, rede de fibra óptica, rede VLAN, para circuito fechado de TV, fornecimento de conexão de dados mobile, postes, caixas técnicas, suporte de fixação, sistema provido de SPDA, cabeamentos, e alimentação elétrica;
- b) Instalação de rede estabilizada com cabeamento estruturado e protetores anti surto;
- c) Prestação de serviços de monitoramento de vias públicas, por meio de locação incluindo monitoramento de faixas de rodagem, com a utilização de câmeras de leitura automática de placas, LPR, bem como monitoramento de ambiente;
- d) Instalação e configuração de softwares de Video monitoramento VMS e video sensoriamento, instalação e configuração de softwares analíticos para cercamento eletrônico, com reconhecimento de pessoas e objetos, software analítico de video, para processamento, armazenamento e leitura de placa de veículos (LPR);
- e) fornecimento e Implantação de plataforma integrada de dados em nuvem, compreendendo os seguintes softwares: software de gestão e despacho para guarda municipal; Software para gestão de trânsito, e análise de tráfego, por meio do fornecimento de 5 pacotes de licenças para atendimento de um efetivo de até 50 guardas municipais, e processamento de até 30 câmeras.
- f) fornecimento e Implantação de aplicativo móvel para atendimento ao munícipe; integrado a Aplicativo móvel de segurança e proteção à mulher;
- g) Fornecimento de projeto especializado, instalação e configuração de uma sala comando e controle com sistemas de videomonitoramento e gestão de dados, mobiliários e todos os equipamentos necessários;
- h) Fornecimento e implantação de software e hardware de reconhecimento facial, cadastro de faces e controle de acesso para área de segurança;
- i) Implantação de Software analítico de trânsito com controle de tráfego, contagem volumétrica de veículos, geração de gráficos e relatórios.
- j) Implantação de Software de geração de Alertas em tempo real, integração com banco de dados públicos de veículos, incluindo integração com o sistema córtex do Ministério da Justiça, e sistema Helios da PMMG, fornecimento de plataforma digital web, com gerenciamento e gravação de imagens; aplicações mobile;
- k) Processamento, gerenciamento, armazenamento de dados/imagens em nuvem;
- l) Fornecimento de 5 (cinco) smartphones, fornecimento de 25 Body Cams com softwares de integração à plataforma web;
- m) Fornecimento de 1 (um) equipamento para blitz móvel, composto de processador de dados, softwares analíticos, Câmera de LPR mobile, suporte retrátil e comunicação Wi fi;

www.itabirito.mg.gov.br | Avenida Queiroz Junior Praia, CEP: 35.450-228 | Itabirito/MG,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2944094/2022, emitida em 21/09/2022



Certidão nº 2944094/2022
23/09/2022, 16:58

Chave de Impressão: Dz2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2022 e contém 3 folhas






PREFEITURA
ITABIRITO

- n) Fornecimento de softwares e hardwares para sensoriamento climático, e geração de alertas, composto por 4 estações de monitoramento climático e demais equipamentos necessários ao funcionamento da solução;
- o) Treinamento da equipe, de forma presencial e on-line;
- p) Manutenção, operação e suporte técnico no site, bem como suporte remoto, aos sistemas e equipamentos.

Declaramos ainda, que a empresa executa todos os serviços dentro dos prazos e demais condições estabelecidas, obedecendo os padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que desabone tecnicamente e operacionalmente.

Itabirito, 09 de agosto de 2022.


Antônio de Pádua Pataro Dutra Júnior
Secretário Municipal de Segurança e Trânsito

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2944094/2022, emitida em 21/09/2022



Certidão nº 2944094/2022

23/09/2022, 16:58

Chave de Impressão: Dz2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2022 e contém 3 folhas

www.itabirito.mg.gov.br | Avenida Queiroz Junior Praia, CEP: 35.450-228 | Itabirito/MG,



CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



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



NOME
MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA

DOC. IDENTIDADE/ORG EMISSOR/UF
MG18168396 SSP MG

CPF
103.322.216-01

DATA NASCIMENTO
15/03/1992

FILIAÇÃO
HENRIQUE HUNGRIA DE PAULA

MIRALDA DE FATIMA N H DE PA
ULA

PERMISSÃO
B

ACC
B

CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
04943192048

VALIDADE
21/02/2025

1ª HABILITAÇÃO
17/05/2010

VALIDA EM TODO
O TERRITÓRIO NACIONAL
1992844976

SSG

1992844976

OBSERVAÇÕES

Marcello A. Hungria de Paula

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
CURVELO, MG

DATA EMISSÃO
28/02/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

75066943610
MG571771270

MINAS GERAIS

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CONTRATANTE: Empresa CPN TECNOLOGIA LTDA, sediada na Rua Guilherme Weiss 105 - sobreloja, Pinhais - PR, CEP 83323-200, CNPJ 73.327.280/000110, representada neste ato pelo responsável Celestino Poitevin Neto, brasileiro, empresário, portador do CPF 222.205.779-53.

CONTRATADO: MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA, SOLTEIRO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, portador do CPF 103.322.216-01 domiciliado na RUA SALATIEL DA FONSECA LEAL, 186 - CORINTO, MINAS GERAIS, CEP 39200000.

OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente do contrato tem como OBJETO, a contratação de profissional engenheiro eletricista para função de responsável técnico, da empresa, para execução dos serviços previstos no EDITAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA-PR UASG 455978, PREGÃO ELETRÔNICO No 003/2024, cujo o object é : AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E VIAS URBANAS MUNICIPAIS COM INTUITO DE REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiros conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Caberá ao profissional toda responsabilidade técnica para elaboração de projetos e execução dos serviços previstos nesta contratação.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª. Os serviços contratados neste instrumento consistem em exercer a função de responsável técnico, implantação e coordenação de toda execução necessária.

Segue abaixo a descrição detalhada, não se limitando a tais funções devendo o profissional desempenhar todos os serviços ao bom andamento do projeto.

1) Descrição dos Serviços:

- a) Exercer a função de responsável técnico para os serviços especificados no objeto deste contrato.
- b) Elaboração de projeto de videomonitoramento e vídeo sensoriamento para implantação de Câmeras IP e uma Central de Monitoramento;
- c) Elaboração de projeto de instalação de rede de rádios Wireless;
- d) Elaboração de projeto e instalação de rede estabilizada;
- e) Elaboração de projeto e instalação de cabeamento estruturado;
- f) Elaboração de projeto de Fibra óptica aérea contemplando levantamento de campo e desenhos técnicos.
- g) Instalação e configuração de Câmeras IP de vídeo monitoramento e vídeo sensoriamento compreendendo câmeras de segurança fixas, câmeras de trânsito/segurança com reconhecimento automático de placas (ALPR/ OCR) bem como toda infraestrutura necessária, como, postes, pórticos providos de SPDA; cabeamentos, e alimentação elétrica.
- h) Instalação de rede de rádios Wireless para comunicação de 2 câmeras com a central de monitoramento.
- i) Instalação de fibra óptica aérea.
- j) Instalação e configuração de softwares de Vídeo monitoramento e vídeo sensoriamento, instalação e configuração de software para cercamento eletrônico, com software analítico de vídeo, para leitura de placa de veículos (ALPR), leitura de faces e identificação de objetos, geração de Alertas.
- k) Treinamento da equipe para operação do sistema e realização de operação assistida.
- l) Manutenção e suporte técnico 24/7 *on site*, bem como suporte remoto.

Cláusula 3ª. Além dos serviços estabelecidos na cláusula anterior, o CONTRATADO prestará também as informações técnicas necessárias à implantação, funcionamento e manutenção do sistema minimizando a necessidade de intervenção do mesmo.

Cláusula 3.1. 5.3. A CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se os serviços não estiverem sendo prestados de acordo com as

disposições deste contrato, ou quando não tenha sido aprovada a execução do objeto pela contratante, até que seja reparado ou restabelecido o pleno funcionamento do sistema.

DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO:

Pelo prazo de execução dos serviços manter ativo o registro do profissional no Crea do Paraná.

Realizar os serviços em estrita observância as especificações constantes no projeto de execução visado pela Contratante.

Executar o objeto da contratação, no prazo fixado neste contrato, em estrita observância das previsões constantes.

Realizar o serviço tudo de acordo com as especificações e determinações constantes no contrato responsabilizando-se inteiramente pela existência de falhas, erros de execução ou inadequação dos serviços;

Efetuar a correção e reparação de erros, vícios ou incorreções dos itens objeto da contratação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, após efetiva notificação da Contratante se tratar de substituição de equipamentos como Câmera ou equipamentos de Rádio, e em até 24 horas se tratar configurações, troca de Fonte de energia/ nobreak ou equipamentos comuns e acessíveis.

Atender aos requerimentos e solicitações da Contratante, durante a execução do contrato, a fim de adequar ou refazer os trabalhos quando não estiverem sendo executados de acordo com o Projeto Técnico ou especificações deste Contrato;

Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução dos serviços objeto deste contrato;

Arcar com todas as despesas decorrentes da contratação da prestação dos serviços, inclusive locomoção, seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas, comerciais, fornecer às suas expensas e fiscalizar o correto uso dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, e demais despesas decorrentes da execução

dos serviços, sem qualquer relação de solidariedade ou subsidiariedade com a CONTRATANTE.

Prestar, sempre que solicitado, informações sobre o acompanhamento dos serviços ao CONTRATADO, por requisição da Contratante.

Solicitar à CONTRATANTE, em tempo hábil, as decisões e providências que ultrapassem sua competência, possibilitando a adoção das medidas convenientes;

DO PAGAMENTO

Entregar os documentos que contenham relacionados todos os itens executados no período, incluindo todas as alterações dos projetos e/ou serviços, no ato de entrega dos bens e itens objeto da contratação;

Obter aprovação dos órgãos competentes e na forma exigida em normas legais vigentes, bem como obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias à execução do objeto da contratação, mediante pagamento dos respectivos emolumentos e as taxas que serão reembolsadas pela Contratante em 30 dias após a efetivação da respectiva despesa.

Comunicar a Contratante no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimentos por motivo superveniente, que impeçam, mesmo temporariamente, a Contratada de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas à execução do Contrato, total ou parcialmente;

Registrar a CAT e Atestado De capacidade técnica em nome da Contratada do respectivo projeto e fornecer sempre que necessário, certidões e documentos comprobatórios da execução dos serviços, pelo prazo que durar o contrato.

Cláusula

4ª. Os serviços e as informações técnicas específicas utilizadas na consecução do projeto deverão ser utilizadas única e exclusivamente para o fim estabelecido neste instrumento.

Cláusula 5ª. A CONTRATANTE poderá repassar as informações técnicas relativas aos serviços prestados para terceiros, no caso de se tratar de

necessidade para implementação dos projetos próprios ou por meio de parceiros.

Parágrafo único. As informações técnicas informações referentes aos trabalhos prestados, informações de projetos, obras, ou qualquer outra informação que o profissional vier a ter acesso em razão do contrato, não poderão ser repassadas ou divulgadas pelo CONTRATADO, senão aquelas formalmente autorizadas pela Contratante para exercício formal da função. Todas as informações estratégicas e de projetos em desenvolvimento serão consideradas sigilosas.

DO PAGAMENTO

Cláusula 6ª A CONTRATANTE pagará ao Contratado a importância referente a R\$4.360,00 QUATRO MIL TREZENTOS E SESSENTA REAIS) Mensalmente para uma jornada de trabalho não superior a 16 horas semanais, referente aos serviços prestados.

PARÁGRAFO ÚNICO: O valor ajustado será proporcional aos dias trabalhados, podendo variar para mais ou para menos de acordo com as horas efetivamente trabalhadas não havendo estipulado valor mínimo ou máximo.

DA RESCISÃO

Cláusula 7ª O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das cláusulas deste contrato.

Cláusula 8ª Após a implantação do projeto previsto o presente Contrato também poderá ser rescindido a qualquer momento, por qualquer das partes desde que seja feita a comunicação pela parte interessada com prazo mínimo de trinta dias de antecedência, possibilitando tempo hábil para a Contratada, contrata novo profissional como Responsável técnico.

DO PRAZO

Cláusula 9ª O contrato terá prazo indeterminado.

INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Cláusula 10ª Os serviços prestados pelo Contratado se dão de forma autônoma e independente inexistindo vínculo empregatício entre as partes, a parte contratada pode prestar livremente seus serviços à terceiros sem qualquer restrição.

DO FORO

Cláusula 11ª Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de Pinhais -PR.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Pinhais, 13 de março de 2024.



CONTRATANTE:

Marcello Antonio Hungria de Paula

CONTRATADO: MARCELLO ANTONIO HUNGRIA DE PAULA



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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720230003269

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LOUISE FLORIANO MARTINS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LOUISE FLORIANO MARTINS

RNP: 1713206757

Registro: PR-139059/D

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: 1720230630689 Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 03/02/2023 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CELESTINO POITEVIN NETO - ME

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS CNPJ: 95.423.000/0001-00

Rua: ROD JOAO LEOPOLDO JACOMEL Nº: 12.162

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83323-410

Contrato: CONTRATO 252/2022 celebrado em 05/07/2022

Valor do contrato: R\$ 5.569.999,84 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV IRAI - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: SENTIDO PINHAIS - DIVISA COM PIRAQUARA Bairro: WEISSOPOLIS

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83321-000

Coordenadas Geográficas: -25,454101 x -49,171268

Endereço da obra/serviço: R ANTONIO GONCALVES DIAS - PONTO 1 - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: ESQUINA COM A RUA CARLOS PEREIRA CANANIBairro: VARGEM GRANDE

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83321-070

Coordenadas Geográficas: -25,449652 x -49,165596

Endereço da obra/serviço: R BOLSAO DAS ARAPONGAS - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO A RUA JUTRANDIR ANTUNESBairro: PINEVILLE

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83320-500

Coordenadas Geográficas: -25,428556 x -49,173163

Endereço da obra/serviço: AV JACOB MACANHAN - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO A ROTATÓRIA DO PINEVILLEBairro: PINEVILLE

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83320-392

Coordenadas Geográficas: -25,42653 x -49,183007

Endereço da obra/serviço: R CARLOS CANDIDO DE OLIVEIRA - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO A PONTE SOBRE O RIO ATUBABairro: EMILIANO PERNETA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83324-434

Coordenadas Geográficas: -25,422227 x -49,197973

Endereço da obra/serviço: R BATISTA RAMOS - PONTO 2 - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSABairro: ATUBA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83326-250

Coordenadas Geográficas: -25,390399 x -49,191805

Endereço da obra/serviço: AV JACOB MACANHAN - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSABairro: JARDIM CLAUDIA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83326-000

Coordenadas Geográficas: -25,39335 x -49,182325

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 1 de 11





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003269

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: EST ECOLOGICA DE PINHAIS - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PROXIMO A ROTATÓRIA DA CALIANDRA Bairro: JARDIM KARLA
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83328-500
Coordenadas Geográficas: -25,41651 x -49,15024

Endereço da obra/serviço: R SALGADO FILHO - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM BOLSÃO DAS ARAPONGAS Bairro: PINEVILLE
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83320-332
Coordenadas Geográficas: -25,43143 x -49,174423

Endereço da obra/serviço: AV MARINGA - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: SENTIDO GRACIOSA - PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: ATUBA
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83326-112
Coordenadas Geográficas: -25,392344 x -49,187797

Endereço da obra/serviço: R GUILHERME WEISS - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PROXIMO A DIVISA COM CURITIBA Bairro: ESTANCIA PINHAIS
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83323-200
Coordenadas Geográficas: -25,434507 x -49,202685

Endereço da obra/serviço: RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: VIA SENTIDO PIRAQUARA - DIVISA COM CURITIBA Bairro: EMILIANO PERNETA
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83324-310
Coordenadas Geográficas: -25,43145 x -49,20251

Endereço da obra/serviço: R RIO AMAZONAS - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PONTE DO RIO AMAZONAS Bairro: WEISSOPOLIS
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83322-040
Coordenadas Geográficas: -25,457576 x -49,19312

Endereço da obra/serviço: R CLOVIS REVILAQUA - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM ARNALDO DE ANDRADE Bairro: VARGEM GRANDE
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83321-110
Coordenadas Geográficas: -25,443765 x -49,167843

Endereço da obra/serviço: AV IRAI - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM RUA JOSÉ DE ALENCAR Bairro: WEISSOPOLIS
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83321-000
Coordenadas Geográficas: -25,451954 x -49,17662

Endereço da obra/serviço: R BATISTA RAMOS - PONTO 1 - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: ATUBA
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83326-250
Coordenadas Geográficas: -25,389963 x -49,192743

Endereço da obra/serviço: EST ECOLOGICA DE PINHAIS - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: PARQUE DAS NASCENTES
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83327-060
Coordenadas Geográficas: -25,390627 x -49,153439

Endereço da obra/serviço: RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: FRONTAL AO PARCÃO Bairro: VILA TARUMÃ
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83324-310
Coordenadas Geográficas: -25,431387 x -49,200439

Endereço da obra/serviço: R ARISTIDES DE OLIVEIRA - POSTE METÁLICO Nº: S/N
Complemento: PROXIMO A PONTO SOBRE O RIO ATUBA Bairro: ATUBA
Cidade: PINHAIS UF: PR CEP: 83326-160

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 2 de 11





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720230003269

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

Coordenadas Geográficas: -25,402096 x -49,194347

Endereço da obra/serviço: EST DA GRACIOSA - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: SENTIDO 4 BARRAS Bairro: PARQUE DAS NASCENTES

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83327-060

Coordenadas Geográficas: -25,389629 x -49,149001

Endereço da obra/serviço: EST FAZENDA DO CAPÃO - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROCIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: PARQUE DAS NASCENTES

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83327-060

Coordenadas Geográficas: -25,389998 x -49,149081

Endereço da obra/serviço: R RUTILDO PULIDO - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PONTE DO RIO IVAI Bairro: WEISSOPOLIS

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83322-400

Coordenadas Geográficas: -25,464874 x -49,190247

Endereço da obra/serviço: AV IRAI - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N

Complemento: EQUINA COM RUA RIO SOLIMÕES Bairro: WEISSOPOLIS

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83321-000

Coordenadas Geográficas: -25,450654 x -49,180396

Endereço da obra/serviço: AV IRAI - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: SENTIDO PIRAQUARA - DIVISA COM PIRAGUARA Bairro: WEISSOPOLIS

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83321-000

Coordenadas Geográficas: -25,454203 x -49,171397

Endereço da obra/serviço: ROD JOAO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PARQUE DAS ÁGUAS - SENTIDO CURITIBA Bairro: MARIA ANTONIETA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83331-330

Coordenadas Geográficas: -25,441915 x -49,149881

Endereço da obra/serviço: ROD JOAO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PARQUE DAS ÁGUAS - SENTIDO PIRAGUARA Bairro: MARIA ANTONIETA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83331-330

Coordenadas Geográficas: -25,441879 x -49,150761

Endereço da obra/serviço: AV MARINGA - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: SENTIDO PINHAIS - PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: ATUBA

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83326-112

Coordenadas Geográficas: -25,391733 x -49,188119

Endereço da obra/serviço: R UGANDA - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: ESQUINA COM AV AYRTON SENNA Bairro: PINEVILLE

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83320-120

Coordenadas Geográficas: -25,439331 x -49,176726

Endereço da obra/serviço: AV AYRTON SENNA DA SILVA - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Bairro: ESTANCIA PINHAIS

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83323-100

Coordenadas Geográficas: -25,443114 x -49,199663

Endereço da obra/serviço: R ANTONIO GONCALVES DIAS - PONTO 2 - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N

Complemento: ESQUINA COM A RUA CARLOS PEREIRA CANANI Bairro: VARGEM GRANDE

Cidade: PINHAIS

UF: PR

CEP: 83321-070

Coordenadas Geográficas: -25,449172 x -49,165283

Endereço da obra/serviço: R CARLOS POULHMANN - POSTE METÁLICO Nº: S/N

Complemento: PROXIMO ACESSO RODOVIA DEP JOÃO LEOPOLDO JACOMEL Bairro: MARIA ANTONIETA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 3 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003269

Atividade em andamento

Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83331-090
Coordenadas Geográficas: -25,439547 x -49,158384		
Endereço da obra/serviço: AV AYRTON SENNA DA SILVA - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: EM FRENTE A SUBSTAÇÃO DA COPELBairro: PINEVILLE		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83320-070
Coordenadas Geográficas: -25,437422 x -49,166545		
Endereço da obra/serviço: ESTRADA DA GRACIOSA - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: PROXIMO AO TREVO DO ATUBABairro: ATUBA		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83326-250
Coordenadas Geográficas: -25,390342 x -49,189969		
Endereço da obra/serviço: R CLEMENTE ITSUO HORIKOSHI - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSABairro: JARDIM CLAUDIA		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83326-650
Coordenadas Geográficas: -25,393762 x -49,17844		
Endereço da obra/serviço: R RIO PARANA - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N		
Complemento: ESQUINA COM RUA RIO TROMBETASBairro: WEISSOPOLIS		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83322-000
Coordenadas Geográficas: -25,458196 x -49,187134		
Endereço da obra/serviço: R JACAREZINHO - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Bairro: PINEVILLE		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83325-330
Coordenadas Geográficas: -25,429315 x -49,17811		
Endereço da obra/serviço: R JACAREZINHO - POSTE DE CIMENTO Nº: S/N		
Complemento: ESQUINA COM RUA PÉROLABairro: PINEVILLE		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83325-330
Coordenadas Geográficas: -25,409585 x -49,17738		
Endereço da obra/serviço: R SANTA HELENA - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: PROXIMO A PONTE SOBRE O RIO ATUBABairro: EMILIANO PERNETA		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83324-325
Coordenadas Geográficas: -25,428987 x -49,201112		
Endereço da obra/serviço: R HELIO BARROSO - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: PROXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA Bairro: ATUBA		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83326-240
Coordenadas Geográficas: -25,390642 x -49,190904		
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO Nº: S/N		
Complemento: ESQUINA COM RUA UGANDABairro: MARIA ANTONIETA		
Cidade: PINHAIS	UF: PR	CEP: 83320-310
Coordenadas Geográficas: -25,43423 x -49,176761		
Data de início: 05/07/2022 Previsão de término: 28/02/2023		
Finalidade:		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS		
Atividade Técnica: 1- Orientação técnica, Projeto de estrutura de outros materiais , 1 SERV		
CNPJ: 95.423.000/0001-00		
Observações:		
Para instalação de 34 Postes Metálicos de 7,45m e 6 Postes de Cimento de 12m para Câmeras de Monitoramento		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 4 de 11





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003269

Atividade em andamento

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230003269/2023

15/12/2023 10:05

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 188507/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 5 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Pinhaís PR, inscrita no CNPJ 95.423.000/0001-00, com sede na Rodovia Deputado João Leopoldo Jacomel, nº 12.162, CEP: 83.323-410, Centro, Pinhaís/PR, neste ato representada pelo Sr. Wellington Linconl Chimanski de Souza

Engenheiro Eletricista, CREA-PR 124.567/D, identificado abaixo como signatário, ATESTA que a empresa CPN INFORMATICA LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 73.327.280/0001-10, sob a responsabilidade técnica do Louise Floriano Martins, Engenheira Civil, CREA-PR 139059/D, RNP 1713206757, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

Instalação de 34 Postes Metálicos, Coluna Poligonal Cônica de 6,20m e braço projetado de 5m (7,45m total) em aço galvanizado a fogo e 6 Postes cimentícios de 12m x 300 daN carga de Ruptura de 400Kg, para sustentação de cabos de energia e dados para câmeras de leitura OCR de identificação de veículos em tráfego, pertencentes ao projeto Muralha Digital de Pinhaís.

1. Endereços das obras ou serviços técnicos:

Obras registradas na ART 1720230630689

Obra 1 - RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO, S/N
FRONTAL AO PARCÃO VILA TARUMÃ - PINHAIS/PR 83324-310

Obra 2 - RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO, S/N

VIA SENTIDO PIRAQUARA - DIVISA COM CURITIBA EMILIANO PERNETA - PINHAIS/PR
83324-310

Obra 3 - R SANTA HELENA - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A PONTE SOBRE O RIO ATUBA EMILIANO PERNETA - PINHAIS/PR
83324-325

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 188507/2023.

emitida no site do

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 6 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

Obra 4 - R SANTA HELENA - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A PONTE SOBRE O RIO ATUBA EMILIANO PERNETA - PINHAIS/PR
83324-325

Obra 5 - R ARISTIDES DE OLIVEIRA - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A PONTO SOBRE O RIO ATUBA ATUBA - PINHAIS/PR 83326-160

Obra 6 - R BATISTA RAMOS - PONTO 1 - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA ATUBA - PINHAIS/PR 83326-250

Obra 7 - R BATISTA RAMOS - PONTO 2 - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA ATUBA - PINHAIS/PR 83326-250

Obra 8 - R HÉLIO BARROSO - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA ATUBA - PINHAIS/PR 83326-240

Obra 9 - ESTRADA DA GRACIOSA - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO AO TREVO DO ATUBA ATUBA - PINHAIS/PR 83326-250

Obra 10 - AV MARINGÁ - POSTE METÁLICO, S/N

SENTIDO PINHAIS - PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA ATUBA - PINHAIS/PR
83326-112

Obra 11 - AV MARINGÁ - POSTE METÁLICO, S/N

SENTIDO GRACIOSA - PRÓXIMO À ESTRADA DA GRACIOSA ATUBA - PINHAIS/PR
83326-112

Obra 12 - AV JACOB MACANHAN - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA JARDIM CLAUDIA - PINHAIS/PR 83326-000

Obra 13 - R CLEMENTE ITSYO HORIKOSHI - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA JARDIM CLAUDIA - PINHAIS/PR 83326-650

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 7 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

Obra 14 - EST ECOLÓGICA DE PINHAIS - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA PARQUE DAS NASCENTES - PINHAIS/PR
83327-060

Obra 15 - EST FAZENDA DO CAPÃO - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ESTRADA DA GRACIOSA PARQUE DAS NASCENTES - PINHAIS/PR
83327-060

Obra 16 - EST DA GRACIOSA - POSTE METÁLICO, S/N

SENTIDO 4 BARRAS PARQUE DAS NASCENTES - PINHAIS/PR 83327-060

Obra 17 - EST ECOLÓGICA DE PINHAIS - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ROTATÓRIA DA CALIANDRA JARDIM KARLA - PINHAIS/PR 83328-500

Obra 18 - R ANTÔNIO GONÇALVES DIAS - PONTO 1 - POSTE METÁLICO, S/N

ESQUINA COM A RUA CARLOS PEREIRA CANANI VARGEM GRANDE - PINHAIS/PR
83321-070

Obra 19 - R ANTÔNIO GONÇALVES DIAS - PONTO 2 - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM A RUA CARLOS PEREIRA CANANI VARGEM GRANDE - PINHAIS/PR
83321-070

Obra 20 - AV IRAÍ - POSTE METÁLICO, S/N

SENTIDO PIRAQUARA - DIVISA COM PIRAGUARA WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR
83321-000

Obra 21 - AV IRAÍ - POSTE METÁLICO, S/N

SENTIDO PINHAIS - DIVISA COM PIRAQUARA WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83321-000

Obra 22 - R CLOVIS BEVILAQUA - POSTE METÁLICO, S/N

ESQUINA COM ARNALDO DE ANDRADE VARGEM GRANDE - PINHAIS/PR 83321-110

Obra 23 - R CARLOS POULHMANN - POSTE METÁLICO, S/N

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 188507/2023.

assinada no site do

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 8 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

PRÓXIMO ACESSO RODOVIA DEP JOÃO LEOPOLDO JACOMEL MARIA ANTONIETA -
PINHAIS/PR 83331-090

Obra 24 - ROD JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO, S/N

PARQUE DAS ÁGUAS - SENTIDO PIRAQUARA MARIA ANTONIETA - PINHAIS/PR
83331-330

Obra 25 - ROD JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO, S/N

PARQUE DAS ÁGUAS - SENTIDO CURITIBA MARIA ANTONIETA - PINHAIS/PR
83331-330

Obra 26 - R UGANDA - POSTE METÁLICO, S/N

ESQUINA COM AV AYRTON SENNA PINEVILLE - PINHAIS/PR 83320-120

Obra 27 - RODOVIA DEPUTADO JOÃO LEOPOLDO JACOMEL - POSTE METÁLICO, S/N

ESQUINA COM RUA UGANDA MARIA ANTONIETA - PINHAIS/PR 83320-310

Obra 28 - AV AYRTON SENNA DA SILVA - POSTE METÁLICO, S/N

EM FRENTE A SUBESTAÇÃO DA COPEL PINEVILLE - PINHAIS/PR 83320-070

Obra 29 - AV AYRTON SENNA DA SILVA - POSTE METÁLICO, S/N

ESTÂNCIA PINHAIS - PINHAIS/PR 83323-100

Obra 30 - R GUILHERME WEISS - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A DIVISA COM CURITIBA ESTÂNCIA PINHAIS - PINHAIS/PR 83323-200

Obra 31 - R RUTILDO PULIDO - POSTE METÁLICO, S/N

PONTE DO RIO IVAÍ WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83322-400

Obra 32 - R RIO AMAZONAS - POSTE METÁLICO, S/N

PONTE DO RIO AMAZONAS WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83322-040

Obra 33 - R BOLSÃO DAS ARAPONGAS - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A RUA JURANDIR ANTUNES PINEVILLE - PINHAIS/PR 83320-500

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 9 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

Obra 34 - AV JACOB MACANHAN - POSTE METÁLICO, S/N

PRÓXIMO A ROTATÓRIA DO PINEVILLE PINEVILLE - PINHAIS/PR 83320-392

Obra 35 - R JACAREZINHO - POSTE METÁLICO, S/N

PINEVILLE - PINHAIS/PR 83325-330

Obra 36 - R JACAREZINHO - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM RUA PÉROLA PINEVILLE - PINHAIS/PR 83325-330

Obra 37 - R SALGADO FILHO - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM BOLSÃO DAS ARAPONGAS PINEVILLE - PINHAIS/PR 83320-332

Obra 38 - R RIO PARANÁ - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM RUA RIO TROMBETAS WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83322-000

Obra 39 - AV IRAÍ - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM RUA JOSÉ DE ALENCAR WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83321-000

Obra 40 - AV IRAÍ - POSTE DE CIMENTO, S/N

ESQUINA COM RUA RIO SOLIMÕES WEISSÓPOLIS - PINHAIS/PR 83321-000

2. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:

Orientação técnica, Projeto de estrutura de outros materiais , para instalação de 34 Postes Metálicos de 7,45m e 6 Postes de Cimento de 12m para Câmeras de monitoramento

3. Período de realização dos serviços:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 10 de 11





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicações - DETEC

Previsão de 05/07/2022 a 28/02/2023

Realização de 05/07/2022 a 06/02/2023

Pinhais, 09 de fevereiro de 2023.

4. Identificação do Signatário

A) Representante do Contratante

GIULIANO
ROBERTO DA

SILVA:70275122972

Assinado de forma digital por

GIULIANO ROBERTO DA

SILVA:70275122972

Dados: 2023.06.26 10:23:08

-03'00'

Giuliano Roberto da Silva

Departamento de Tecnologia da Informação

Secretaria Municipal de Administração

Prefeitura Municipal de Pinhais

Fone: (41) 99206-3919

JULIANO JORGE

DAMASIO:0315479

8927

Assinado de forma digital por

JULIANO JORGE

DAMASIO:03154798927

Dados: 2023.06.26 10:16:36

-03'00'

Juliano Jorge Damasio

Departamento de Tecnologia da Informação

Secretaria Municipal de Administração

Prefeitura Municipal de Pinhais

Fone: (41) 99192-8805

B) Profissional Habilitado

WELLINGTON
LINCONL CHIMANSKI
DE
SOUZA:03679447906

Assinado de forma digital por

WELLINGTON LINCONL

CHIMANSKI DE

SOUZA:03679447906

Dados: 2023.06.26 11:56:12

-03'00'

Wellington Linconl Chimasnki de Souza

Engenheiro Eletricista

CREA-PR 124.567/D

RNP 1710773545

Secretaria Municipal de Obras públicas

Prefeitura Municipal de Pinhais

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 188507/2023.

CAT nº 1720230003269 de 04/07/2023, página 11 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura do Paraná

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Celestino Poitevin Neto - ME, empresa brasileira, do ramo de , Desenvolvimento de Programas de Computador sob encomenda, Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação , Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis, Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação, Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet, Serviços de engenharia , Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador, Atividades de tele atendimento, Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos, inscrita sob o CNPJ: 73.327.280/0001-10 , Inscrição Estadual : 90484252-48 ; instalada na Rua Guilherme Weiss , 105, Sobreloja , CEP 83.323-200 , Bairro Estância Pinhais ; Pinhais, Paraná, doravante denominada **CONTRATANTE**

Louise Floriano Martins, Brasileira, Solteira, Engenheira Civil , registrada no CREA-PR sob o número PR139059/D, portador da cédula de identidade R.G. nº 93180690 e inscrito no CPF/MF nº 066.372.499-63, residente e domiciliado na Rua Carlos de Campos 1741, Bl18b Ap32, Boa Vista, CEP 82560-430, Curitiba, Paraná, doravante denominado **CONTRATADA**.

Pelo presente instrumento particular têm entre si justos e acordados quanto segue:

CLÁUSULA 1ª: DO OBJETO DO CONTRATO

O presente tem como objeto, a prestação de serviços em Engenharia Civil como Responsável Técnica, sendo que, em sua vigência, a contratada deve manter seu registro regularizado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura CREA, sob pena de ser considerado extinto o presente instrumento.

CLÁUSULA 2ª: DA FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA, também denominada de Responsável Técnica executará os serviços diretamente a contratante.

CLÁUSULA 3ª : DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

A Responsável Técnica prestará os seguintes serviços.

1. Supervisão e desenvolvimento de projetos para instalações elétricas em BT (Baixa tensão)
2. Supervisão e desenvolvimento de projetos para estruturas metálicas
3. Demais serviços necessários a execução do projeto ao CONTRATANTE

CLÁUSULA 4ª: DOS HONORÁRIOS PROFISSIONAIS

A CONTRATADA receberá o valor de R\$ 2.604,00 (Dois Mil e Seiscentos e Quatro Reais) por 2 horas diárias utilizadas para desenvolvimento de projetos, independente do valor atribuído no registro da ART, devendo emitir o RPA (Recibo de Pagamento de Autônomo).

CLÁUSULA 5ª: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Fica estabelecido que são obrigações da Contratante:

- a) Efetuar o pagamento, de acordo como estabelecido na **CLÁUSULA 4ª** do presente contrato.
- b) Fornecer para a CONTRATADA, na condição de responsável técnica cópias dos contratos dos projetos efetivamente realizados.
- c) Fornecer materiais e informações, indispensáveis ao seu serviço.

CLÁUSULA 6ª: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Ficam estabelecidas as seguintes obrigações da CONTRATADA.

- a) Cumprir o estipulado nos termos do presente instrumento contratual.
- b) Obedecer as instruções da contratante, sobre os termos dos serviços à serem prestados.
- c) Prestar informações à contratante, sempre que esta lhe solicitar, informando sobre a execução de seus serviços e demais detalhes sobre a execução de suas atividades.
- d) Não revelar detalhes de suas atividades a terceiros, bem como, informações sobre seus clientes.
- e) Atuar como responsável técnica da empresa para os projetos que for envolvido.
- f) Emitir a ART competente pelo projeto que elaborar para a CONTRATANTE

CLÁUSULA 7ª: DA INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Estabelecem as partes que a prestação de serviços não se caracteriza vínculo empregatício, sendo um serviço autônomo, podendo a CONTRATADA realizar os serviços por si ou por equipe que venha a contratar, responsabilizando-se por seus empregados ou parceiros comerciais. Qualquer dúvida acerca da presente prestação de serviços será eleito o foro da justiça comum.

CLÁUSULA 8ª. DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O presente contrato, terá vigência de 1 (um) ano , porém, havendo interesse em sua rescisão, a parte interessada notificará a parte contrária, por escrito, com antecedência mínima de trinta (30) dias.

CLÁUSULA 9ª. DA RESCISÃO CONTRATUAL

I. São motivos para que o Contratante rescinda o presente instrumento:

- a) Desídia da Responsável Técnica no cumprimento das obrigações assumidas para com a contratante e terceiros.
- b) Praticar atos, que atinjam a imagem comercial da contratante perante terceiros.
- c) Deixar de cumprir a CONTRATADA, qualquer das cláusulas dispostas no presente instrumento.

II. São motivos para que a Responsável Técnica rescinda o presente instrumento:

- a) Solicitar a Contratante, atividade que exceda o estabelecido neste instrumento de contrato.
- b) Deixar a Contratante de observar as obrigações que constem no presente contrato.
- c) Deixar a Contratante de cumprir com o disposto na **CLÁUSULA 4ª** deste contrato.

CLÁUSULA 10ª: DO FORO DE ELEIÇÃO

As partes elegem o Foro cível de Curitiba-PR, para dirimir judicialmente as controvérsias inerentes do presente contrato.

E, assim por estarem justos e contratadas assinam o presente, em 2 (duas) vias de igual forma, teor, na presença das testemunhas abaixo:

Curitiba, 01 de Março de 2023

CELESTINO

POITEVIN

NETO:22220577953

Assinado de forma digital por
CELESTINO POITEVIN
NETO:22220577953
Dados: 2023.04.27 14:33:24
-03'00'

Celestino Poitevin Neto

CPN Celestino Poitevin Neto - ME

Louise

Floriano

Martins

Assinado de forma
digital por Louise
Floriano Martins
Dados: 2023.04.27
12:52:27 -03'00'

Louise Floriano Martins
Responsável Técnica

Testemunhas :

CLEVERSON

POITEVIN:03293035973

Assinado de forma digital por
CLEVERSON POITEVIN:03293035973
Dados: 2023.04.27 14:33:54 -03'00'

Cleverson Poitevin

RG 611846-00

Dario Costa

Martins

Assinado de forma digital por
Dario Costa Martins
Dados: 2023.04.27 12:55:03 -03'00'

Dario Costa Martins

RG 1.844.620-0



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

*Não Atende ao Edital
(Item 11.24)*

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1720220002016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LOUISE FLORIANO MARTINS referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LOUISE FLORIANO MARTINS**

RNP: 1713206757

Registro: **PR-139059/D**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **1720222516490** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 12/05/2022 Baixada em: 12/05/2022 Forma de registro:

Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CELESTINO POITEVIN NETO - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJA CNPJ: 56.901.275/0001-50**

Rua: R JOSE BASILIO ALVARENGA Nº: 90

Complemento: Bairro: VILA FLORA REGINA

Cidade: ARUJA UF: SP CEP: 07400-505

Contrato: 3058/2019 celebrado em 01/04/2022 Vinculado a ART: 1720222393770

Valor do contrato: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: ACESSO DUTRA, PRÓXIMO AO CRUZAMENTO DA RENOVA DOS SANTOS COM A DUTRA, Nº: S/N

Complemento: ACESSO DUTRA Bairro: JARDIM DAS CEREJEIRAS

Cidade: ARUJA

UF: SP

CEP: 07432-575

Coordenadas Geográficas: -23,404047 x -46,332473

Data de início: 05/04/2022 Conclusão efetiva: 25/04/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJA

CNPJ: 56.901.275/0001-50

Atividade Técnica: 1- Projeto de estrutura de outros materiais, 1 SERV

Observações:

Instalação de 3 Postes de cimento de tração mecânica

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220002016/2022

19/05/2022 22:13

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 143788/2022.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 143788/2022.

CAT nº 1720220002016 de 19/05/2022, página 1 de 2



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ - SP

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Arujá - SP, inscrita no CNPJ 56.901.275/0001-50, com sede em Arujá, estado de São Paulo, na Rua José Basílio Alvarenga, 90 - CEP: 07.400-505, ATESTA que a empresa CELESTINO POITEVIN NETO - ME, inscrita no CNPJ No. 73.327.280/0001-10, sob a responsabilidade técnica de Louise Floriano Martins, Engenheira Civil, CREA-PR 139059/D, RNP 1713206757, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1 - Serviço técnico ou endereço da obra:

OBRA 1 - 3 (três) postes de cimento de tração mecânica, acesso Dutra, próximo ao cruzamento da Renova dos Santos com a Dutra, S/N, acesso Dutra Jardim das Cerejeiras- ARUJÁ/SP CEP: 07432-575 - ART 1720222393770.

OBRA 2 - 1 (um) poste de cimento de tração mecânica, acesso Dutra, próximo ao cruzamento da Av. Real com a Dutra, S/N, continuação da Rua Porto Alegre - Jardim Real - ARUJÁ/SP CEP: 07402-805 - ART 1720222394165.

2 - Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:

PROJETO para instalação de postes de cimento de tração mecânica.

3 - Período de realização dos serviços:

De 05/04/2022 a 25/04/2022.

A contratada cumpriu plenamente a sua responsabilidade e obrigações, conforme contrato no. 3.058/2019 - Processo adm. No. 291.354/19, não restando até o presente momento qualquer fato ou acontecimento que desabone os seus serviços.

Arujá - SP 06/05/2022

Washington Luis Beolchi Adami
Secretário Municipal de Segurança Pública

Washington Luis B. Adami
Secretário de Segurança Pública
CPF: 076.257.438-02



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL NO PARANÁ

OFÍCIO Nº 150/2023/SEINT-PR/SPRF-PR

Curitiba, 02 de outubro de 2023.

Atesto, como prova junto a processo licitatório, que a empresa **CPN Tecnologia, CNPJ: 733.272.80/0001-10**, possui integração ativa, do seu sistema de videomonitoramento, com o sistema **Alerta Brasil/SPIA** da Polícia Rodoviária Federal no Paraná.

Leandro de Pauli **Alcântara**
Gerente Regional do Projeto AB no Paraná

PRF

Documento assinado eletronicamente por **LEANDRO DE PAULI ALCANTARA, Policial Rodoviário(a) Federal**, em 02/10/2023, às 10:55, horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020, e no art. 42 da Instrução Normativa nº 116/DG/PRF, de 16 de fevereiro de 2018.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.prf.gov.br/verificar>, informando o código verificador **51364225** e o código CRC **9ACC3C56**.

BR 476, nº 10.150, Curitiba / PR, CEP 81690-150
Telefone: (41) 3535-1976 - E-mail: seint.pr@prf.gov.br



Processo nº 08659.034028/2022-31



SEI nº 51364225

DECLARAÇÃO UNIFICADA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 003/2024

Pelo presente instrumento, a empresa CPN TECNOLOGIA LTDA, CNPJ nº 73.327.280/0001-10, com sede na Rua Guilherme Weiss, 105 – SL, Pinhais, através de seu representante legal infra-assinado:

() Declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006. Declara que no ano-calendário de realização deste processo, os valores somados dos contratos celebrados com a Administração Pública não extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

*Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual.

1. Declara que atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
2. Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
3. Declara que a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
4. Declara que em cumprimento ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal combinado ao inciso VI do artigo 68 da Lei 14.133/2021, que não possuímos em nosso quadro funcional pessoas menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, de menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos;

5. Declara que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;
6. Compromete-se a manter, durante todo o período de vigência do presente contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação;
7. Compromete-se a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre cumprimento do objeto, em função de alterações de legislação pertinente, publicadas durante a vigência do Contrato/Ata de Registro de Preços;
8. Declara que tem conhecimento e submete-se ao disposto neste edital e anexos e legislação aplicada;
9. Declara que até a presente data inexistem fatos impeditivos para nossa habilitação e participação no presente processo licitatório e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
10. Declara, ainda, que não foi declarada inidônea por nenhum órgão do poder público em qualquer de suas esferas;
11. Declara, conhecer a Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e se comprometem a atuar de forma ética, íntegra, legal e transparente na relação com a Administração Municipal;
12. Declara em atendimento ao Acórdão nº 2745/2010 – TCE/PR, que seus sócios, dirigentes ou cotistas, bem como seu representante neste ato Celestino Poitevin Neto, inscrito no CPF sob nº 222.205.779-53, portador(a) da carteira de identidade nº 1.216.107-7, não são servidores do Município de Mandirituba, nem cônjuge ou companheiro(a), parente em linha reta e/ou colateral, consanguíneo ou afim de servidor(a) público deste Município, que nele exerça cargo em comissão ou função de confiança, seja membro da comissão de licitação, pregoeiro ou atividade ligada à contratação;
13. Declara para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o responsável legal da empresa é o Sr. Celestino Poitevin Neto, Portador do RG sob nº 1.216.107-7 e CPF nº 222.205.779-53, cuja função/cargo é sócio administrador, responsável pela assinatura do Termo de Contrato/Ata de Registro de Preços, acompanhamento da execução e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações;

14. Declara para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Termo de Contrato/Ata de Registro de Preços seja encaminhado para o seguinte endereço:

E-mail: comercial@cpntecnologia.com.br
Telefone: (41) 3653-2681

15. Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos;

16. Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Pinhais, 05 de março de 2024.

CELESTINO

POITEVIN

NETO:73327280

000110

Assinado de forma
digital por CELESTINO
POITEVIN

NETO:73327280000110

Dados: 2024.03.12

23:01:14 -03'00'

CPN TECNOLOGIA LTDA

Celestino Poitevin Neto – Sócio Administrador
CPF: 222.205.779-53

MODELO DO TERMO DE CIÊNCIA DAS CONDIÇÕES LOCAIS (vistoria)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E VIAS URBANAS MUNICIPAIS COM INTUITO DE REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiro, conforme especificações do edital.

A Empresa CPN TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/MF 73.327.280/0001-10, com sede na cidade de Pinhais, estado do Paraná, sito à Rua Guilherme Weiss, n.º 105, CEP 83.323-200, Telefone (41) (41) 3653-2681, E-mail comercial@cpntecnologia.com.br, declara, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

Pinhais, 05 de março de 2024.

CELESTINO
POITEVIN
NETO:7332728000
0110

Assinado de forma digital
por CELESTINO POITEVIN
NETO:73327280000110
Dados: 2024.03.12
23:02:33 -03'00'

CPN TECNOLOGIA LTDA

Celestino Poitevin Neto – Sócio Administrador
CPF: 222.205.779-53

MODELO DO TERMO DE CIÊNCIA DAS CONDIÇÕES LOCAIS (vistoria)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E VIAS URBANAS MUNICIPAIS COM INTUITO DE REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiro, conforme especificações do edital.

A Empresa CPN TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/MF 73.327.280/0001-10, com sede na cidade de Pinhais, estado do Paraná, sito à Rua Guilherme Weiss, n.o 105, CEP 83.323-200, Telefone (41) (41) 3653-2681, E-mail comercial@cpntecnologia.com.br, declara, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

Pinhais, 08 de abril de 2024.

**Louise Floriano
Martins**

Assinado de forma digital
por Louise Floriano Martins
Dados: 2024.04.08 09:49:46
-03'00'

CPN TECNOLOGIA LTDA

Louise Floriano Martins – Responsável Técnica
CPF: 066.372.499-63

PROPOSTA DE PREÇO – MANDIRITUBA

NOME: CPN TECNOLOGIA LTDA.**RAZÃO SOCIAL:** CPN TECNOLOGIA**No DO CNPJ:** 73.327.280/0001-10**ENDEREÇO COMPLETO:** RUA GUILHERME WEISS, 105 – SL – ESTÂNCIA PINHAIS. PINHAIS/PR**TELEFONES:** (41) 3653-2681**E-MAIL:** comercial@cpntecnologia.com.br**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da sessão pública de PREGÃO ELETRÔNICO.

LOTE/ GRUPO I						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Câmera para Leitura de placa - OCR	PEÇ	10	DAHUA DHI-ITC431-RW1F-IRL8	12.303,33	123.033,30
2	Câmera para detecção facial	PEÇ	1	DAHUA IPC-HFW5241T-SE	2.200,00	2.200,00
3	Câmera para reconhecimento facial	PEÇ	5	DAHUA HDBW7442H-Z4FR	7.533,33	37.666,65
4	Câmera varifocal IP 2MP	PEÇ	44	DAHUA IPC-HFW1230T-ZS-S5	1.310,00	57.640,00
5	Cartão de memória 32GB surveillance 24x7	PEÇ	270	DAHUA DHI-TF-C100 32GB	92,00	24.840,00
6	Solução para VMS	PEÇ	1	DAHUA DHI-DSS7016DR-S2	125.000,00	125.000,00
7	Sistema para OCR	SERV	10	CCONET	11.666,67	116.666,70
8	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento	SERV	1	PRÓPRIO	115.500,00	115.500,00
9	Câmera Tipo 1	PEÇ	105	DAHUA IPC-HFW2241S-S	443,67	46.585,35

10	Câmera Tipo 2	PEÇ	105	DAHUA IPC-HDW2241T-S	443,33	46.549,65
11	Instalação e ativação de câmeras nas escolas	SERV	60	PRÓPRIO	2.353,33	141.199,80
12	Central de alarme	PEÇ	60	VETTI SMART	932,33	55.939,80
13	Sensor Movimento	PEÇ	225	VETTI SMART	165,67	37.275,75
14	Controle remoto	PEÇ	70	VETTI SMART	51,33	3.593,10
15	Sirene 12V 115dB	PEÇ	60	VETTI SMART	69,67	4.180,20
16	Instalação e ativação de alarmes	SERV	60	PRÓPRIO	1.410,00	84.600,00
17	Smart TV43"	PEÇ	4	SMART TV 43" 4K TCL P635	2.550,00	10.200,00
Total Lote/Grupo 01: R\$ 1.032.670,30 (um milhão e trinta e dois mil, seiscentos e setenta reais e trinta centavos).						

- A proponente se obriga a cumprir todos os termos da Nota de Empenho a ser firmada com a vencedora do certame.
- A execução do objeto será de acordo com o ANEXO I do edital.
- Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto.

CELESTINO

POITEVIN

NETO:73327280000

110

Assinado de forma digital

por CELESTINO POITEVIN

NETO:73327280000110

Dados: 2024.04.09

11:58:00 -03'00'

CPN TECNOLOGIA LTDA

Celestino Poitevin Neto – Sócio Administrador

CPF: 222.205.779-53

Pinhais, 09 de abril de 2024.

MultiLan Cat.5e U/UTP CMX



Descrição	Cabo para transmissão de dados MultiLan Categoria 5e sem blindagem, para uso interno		
Aplicação	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.		
Categoria	CAT.5e		
Ambiente de Instalação	Interno		
Ambiente de Operação	Não agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.5e		
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
Bitola do Condutor	24AWG		
Isolamento	Poliolefina com diâmetro nominal 0,9mm		
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	Não		
Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo		
Construção	U/UTP		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco / Listra Azul
	2	Laranja	Branco / Listra Laranja
	3	Verde	Branco / Listra Verde
	4	Marrom	Branco / Listra Marrom
Blindagem	Não Blindado		

Capa	Constituído por PVC retardante a chama
Cor	Azul, Branco, Cinza, Preto Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705
Diâmetro Nominal	4,8mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50 °C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
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	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz

Diferença entre o
Atraso de Propagação
- Máximo

45ns/100m

Velocidade de
Propagação Nominal

68%

Performance de
Transmissão

Freq.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACR, dB	PSACR, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,1
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,0	36,0	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,8	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	13,3	23,8	20,8	20,1

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 ANSI/TIA 568.2-D

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) - 96 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

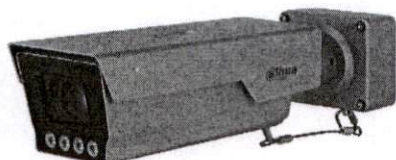
TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801
UL 444
ABNT NBR 14703

ABNT NBR 14705

Certificações	UL Verified	E257905
	ETL 4 conexões	3075278-003
	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659
	Anatel	00036-08-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P IEC 60332-1 --- NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT --- CMX 60°C --- E257905 VERIFIED BY UL IN ACCORDANCE TO TIA-568.2-D CAT.5E --- ANATEL 00036-08-00256 UNIFIQUE YAAMMDDHHmm {1}m Sendo: YAAMMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto {1} - Marcação Sequencial Métrica	
Peso do Cabo	26 kg/km	
Embalagem	305m: Caixa de papelão 2060m: Bobina de compensado ou madeira	

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Câmera de vigilância com IA de 4 MP



A DHI-ITC431-RW1F-IRL8 é uma série avançada que apresenta reconhecimento de placa de veículos e tem uma resolução de gravação de 4 MP a 25 quadros por segundo com um sensor CMOS Starlight de 1/1,8".

Visão geral do sistema

Altamente intuitiva, a câmera de vigilância por IA de 4 MP emprega sua lente varifocal motorizada de 10 mm a 50 mm para realizar monitoramento por vídeo de longo alcance. Apresentada em um invólucro robusto com classificação IP67, a câmera oferece iluminação IV, o que a torna adequada para a maioria dos ambientes hostis e para locais com pouca iluminação. Para reduzir a poluição luminosa utiliza o modo IV à noite.

Funções

Monitoramento de tráfego inteligente

Captura infrações de trânsito, registra veículos que passam, coleta dados sobre o fluxo de tráfego e realiza detecção de eventos, sendo possível busca posterior das detecções geradas.

Proteção de alto nível

Construída para ser confiável e durável, esta câmera tem classificação IP67.

Vários tipos de fontes de alimentação

Admite fontes de alimentação PoE e 12–36 VCC, atendendo às várias necessidades de alimentação dos clientes atuais.

Cenário

Esta câmera é ideal para detectar infrações de trânsito (cruzamento de linha, excesso de velocidade), registro de veículos que passam, coleta de dados de tráfego e detecção de eventos (congestionamento, estacionamento em via).

- Sensor CMOS Starlight de 1/1,8" 4 MP
- Codec duplo H.265 e H.264.
- Resolução máxima: 2688 × 1520 em 30 fps
- Lente varifocal motorizada embutida de 10 mm a 50 mm.
- A distância máxima de iluminação IR para leitura de placa é de 30 m.
- Classificação IP67 e IK10.
- Faixas monitoradas em modo LPR: até 2 faixas
- Faixas monitoradas em modo laço virtual: até 4 faixas
- Em condições específicas de instalação e iluminação:
Taxa de captura: >99%
Assertividade do LPR: > 98%

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução da imagem	2688 (H) × 1520 (V) (O fundo preto OSD não é calculado em pixels)
Modo Obturador	Obturador Único
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual, 1/50 s - 1/100.000 s
Redução de ruído	3D NR
Proporção S/N (sinal/ruído)	> 56 dB
WDR	140 dB
Iluminação mínima	0.0001lux
Dia/noite	Permite comutação automática ICR: O filtro de corte IV (IRCF) com o filtro polarizador é utilizado durante o dia e muda para o filtro de corte IV comum à noite

Iluminador

Número do iluminador	4 iluminadores (iluminadores LED de 830 nm, brilho ajustável)
Iluminação por IR	Sim
Distância de iluminação	23 m – 30 m (brilho ajustável)
Cobertura de faixa	1–2 faixas

Lente

Lente	Motorizada varifocal
Distância focal	10 mm–50 mm
Abertura máxima	Máx. F1.33

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Campo de visão	Horizontal: 9,4°–40,8° Vertical: 5,4°–22,9° Diagonal: 10,7°–46,9°
Modo de exposição	Automática; Manual (Selecione entre os valores do obturador ou personalize o alcance do obturador)
Função	
Modo Disparo	Deteção por vídeo; radar
Velocidade de Deteção	5 km/h–180 km/h
Sobreposição de OSD	Hora, endereço, número de série do dispositivo, número da faixa, número da placa, cor da placa, logotipo do veículo, tipo de veículo, cor do veículo, tamanho do veículo, velocidade do veículo, país/região, evento (nome da violação) e atributos de motocicleta (tipo, número de pessoas e capacete)
Eventos de alarme	Armazenamento cheio, erro de armazenamento, alarme externo, sem espaço de armazenamento, lista de bloqueio de placas, acesso ilegal e falha de segurança
Renovação automática de rede (ANR)	Plataforma e FTP (é necessário cartão TF)
Registro automático	Sim
Nacionalidade da Placa	China, EUA, Brasil, Mercosul e etc

Inteligência

Deteção de alvo	Veículo motorizado; motocicleta
LPR (reconhecimento automático de placas de veículos)	Adota algoritmos desenvolvidos pela Dahua para reconhecer números e letras de placas
Reconhecimento do tipo de veículo	Frente do veículo: Ônibus grande, caminhão pesado, caminhão médio, sedã, van, caminhão leve, ônibus médio, SUV (veículos utilitários esportivos), MPV (veículos polivalentes) e picape Tipo do veículo: SUV, ônibus grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão médio, van e caminhão pesado
Reconhecimento de cor de veículo	Branco, rosa, preto, vermelho, amarelo, cinza, azul, verde, laranja escuro, roxo, marrom e cinza prateado (reconhecimento de cores não é possível durante a noite)
Acuracidade (Em condições específicas de instalação e iluminação):	Taxa de captura: >99% Assertividade do LPR: > 98%
Reconhecimento de marca/logotipo do veículo	Acura; Alfa Romeo; Ashokleyland; Astonmartin; Audi; Baic; Bentley; Benz; BMW; Buick; BYD; Cadillac; Chery; Chevrolet; Chrysler; Citroen; Dacla; Daihatsu; Datsun; Dodge; DS; Ferrari; Fiat; Force; Ford; Foton; Geely; GMC; Greatwall; Hino; Honda; Hyundai; Infiniti; Isuzu; Iveco; Jac; Jaguar; Jeep; Kia; Kinglong; Land; Lexus; Lifan; Lincoln; Mahindra; MAN; Maserati; Mazda; Mercury; MG; Mini; Mitsubishi; Nissan; Opel; Peugeot; Porsche; Renault; Rollsroyce; Saab; Scania; Seat; Skoda; Smart; Subaru; Suzuki; Tata; Tesla; Toyota; UD; Volkswagen; Volvo
Captura de violação de veículo motorizado	Excesso de velocidade; dirigir devagar; condução em contramão; mudança ilegal de faixa
Captura de violação de motocicleta	Sobrecarga; sem capacete
Deteção de fluxo de tráfego	Estatísticas sobre fluxo de veículos, velocidade média, tipo de veículo, ocupação da faixa, intervalo médio de tempo, tamanho médio da fila e status da via.
Eventos de tráfego	Parada ilegal de veículo motorizado na via; tráfego congestionado

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Resolução de Vídeo	4M (2688 × 1520); 1080p (1920 × 1080); UXGA (1600 × 1200); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Taxa de quadros de vídeo	Máx30 fps; Transmissão primária (2688 × 1520@30fps) Transmissão secundária (1600 × 1200 @30fps)
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–32767 kbps H.265: 32 kbps – 32767 kbps MJPEG: 512 kbps–32767 kbps
Controle da taxa de bits	CBR; VBR

Balanco de branco	Automático; Manual; Exterior; Natural; Lâmpada de rua; Balanco de branco parcial
Aprimoramento de bordas	Sim
HLC	Sim
BLC	Sim
Correção de pixels ruins	Sim
Faixa de ganho	0–100

Imagem

Imagem composta	Permite a combinação de até 3 imagens de origem e 1 imagem de aproximação em uma imagem composta
Resolução da imagem	2688 (H) × 1520 (V) (O fundo preto OSD não é calculado em pixels)
Formatação de codificação de imagem	JPEG
Prevenção contra adulteração de imagens	Verifica marcas d'água em vídeos e imagens

Rede

Entrada de rede	1 × porta Ethernet RJ-45, transmissão por rede de 10/100/1000 M
SDK e API	Sim
Segurança	Nome de usuário e senha autorizados, vinculação de endereço MAC, criptografia de HTTPS e controle de acesso à rede
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP; PCP; RTP/RTCP; SSH; RTSP over TLS
Interoperabilidade	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)
Navegador	IE: IE 9–11 Chrome: Chrome 41 e superior Firefox: Firefox 49 e superior Para usuários do Win 10, execute o navegador como administrador
Posicionamento	Tela de GPS
Sincronização de hora	NTP; GPS

Porta

Armazenamento	1, admite armazenamento local no cartão TF de 256 GB no máximo
RS-485	2, conecta-se a dispositivos como radares
RS-232	2, com se utiliza para depuração serial e R T G é para conectar a radares
Entrada de áudio	1 canal
Saída de áudio	1 canal
Entrada de alarme	3 canais
Saída de alarme	2 canais, 2 Relés

Visão geral

Fonte de alimentação	12–36 VCC, PoE
Consumo de energia	≤ 13 W
Temperatura operacional	-40°C a +65°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +65°C
Umidade operacional	10% – 90%
Umidade de armazenamento	10% – 90%
Proteção	IP67, IK10

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Certificações	CE: E234884-A6183-IT-1/4789603556-1 FCC: 4789603556-2 UL: E234884-A6183-X3
Dimensões do produto	466,4 mm x 135,8 mm x 134,1 mm (C x L x A)
Peso líquido	3,9 kg
Peso bruto	4,8 kg
Instalação	Instala com suportes de montagem universais ou como montagem lateral com suportes de montagem

Informações para realizar os pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 4 MP	DHI-ITC431-RW1F-IRL8	Câmera de vigilância com IA de 4 MP
Acessórios (opcional)	8018	Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)
	PFA150	Suporte de montagem (deve ser adquirido separadamente)

Acessórios

Opcional:



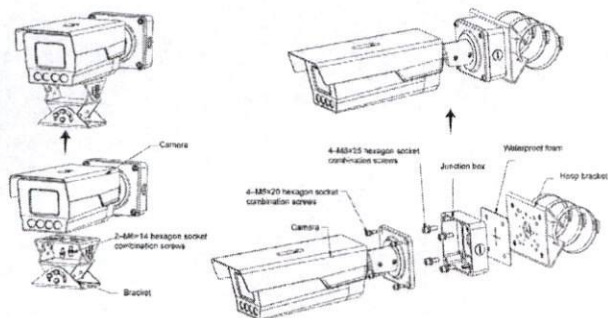
8018

Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)

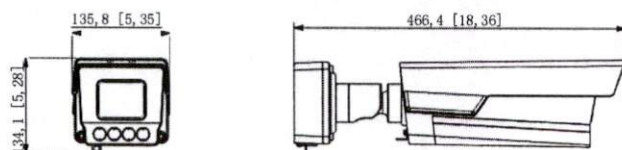


PFA150

Suporte de montagem (deve ser adquirido separadamente)

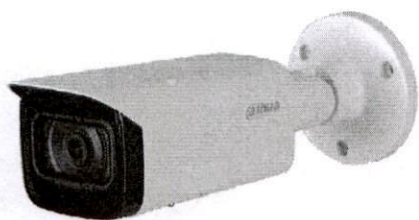


Dimensões (mm)



DH-IPC-HFW5241T-SE

Câmera bullet de rede WizMind IV de 2MP



ePoE Wiz Mind

Lançada pela Dahua Technology, Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções compostas por produtos voltados para projetos incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, plataforma térmica e de software que adota algoritmos de aprendizagem profunda que são líderes do setor. Com enfoque nos requisitos do cliente, WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para verticais.

Visão geral da série

Com a solução Starlight e o algoritmo de aprendizagem profunda, a câmera de rede da série WizMind 5 da Dahua Series tem várias funções inteligentes, incluindo captura de rostos, proteção de perímetro e contagem de pessoas, que aprimoram muito a precisão da análise de vídeo. A série de câmeras apresenta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões de IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

Funções

Deteção facial

A tecnologia de detecção de rostos da Dahua pode detectar rostos na imagem. Com um algoritmo de aprendizado profundo a tecnologia permite detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem de rosto e em seguida produz uma captura de imagem instantânea do rosto.

Proteção de perímetros

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia de proteção de perímetro da Dahua pode reconhecer pessoas e veículos com precisão. Em áreas restritas (como área de pedestres e área de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como cruzamento de linha, invasões, movimentos rápidos, detecção de estacionamento, detecção de ociosidade e detecção de aglomeramentos) são amplamente reduzidos.

- CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/2,8" e 2 MP
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento
- 25/30 fps@1080P (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Dia/Noite (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitoramento de várias redes: Visualizador da internet, CMS(DSS/PSS) e DMSS
- Lentes fixas de 2,8 mm (3,6 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 12,0 mm opcional)
- Distância máx. de LEDs IV de 80 m
- Cartão de memória micro SD, IP67, IK10



Contagem de pessoas

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia de contagem de pessoas da Dahua pode rastrear e processar pessoas alvo em movimento para realizar estatísticas precisas de quantidades de entradas e saídas e na área. Funcionando com a plataforma de gerenciamento, ela gera relatórios para atender às suas necessidades.

Proteção (IP67, IK10, tensão ampla)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos quanto a poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em um metro de profundidade por 30 minutos.

IK10: O gabinete pode suportar um golpe de mais de 5 vezes com um martelo de 5 kg caindo de uma altura de 40 cm (a energia de impacto é de 20J).

Ampla tensão: A câmera permite $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) de tolerância de tensão de entrada (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

ePoE

A tecnologia ePoE da Dahua apresenta uma nova maneira de realizar a transmissão de longa distância entre a câmera IP e o switch em rede. Apresenta um design mais flexível do sistema de vigilância, aprimora a confiabilidade e conserva a estrutura e o custo da fiação.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagens	CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/2,8" e 2 MP
Resolução máxima	1920 (H) x 1080 (V)
RAM/ROM	512 MB / 128 MB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual, 1/3 s - 1/100000 s
Proporção S/N (sinal/ruído)	Sim
Iluminação mínima	0,002 lux@F1.6
Distância de iluminação	Distância de até 80 m
Controle de iluminação ligado/desligado	Automático/manual
Número do iluminador	4 (LEDs IV)
Alcance de Panoramização/Inclinação/Rotação	Panoramização: 0° - 360°; Inclinação: 0° - 90°; Rotação: 0° - 360°

Lente

Tipo de lente	Focal fixa				
Tipo de fixação	Integrado				
Distância focal	2,8 mm, 3,6 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 12,0 mm				
Taxa máxima de abertura	F1.6 (2,8 mm – 8,0 mm), F2.0 (12,0 mm)				
Ângulo de visão	H: 106°, V: 57°/H: 87°, V: 46°/H: 53°, V: 30°/ H: 41°, V: 23°/H: 26°, V: 14°				
Tipo de abertura	Fixa				
Distância próxima de foco	0,6 m/1,2 m/2,5 m/4 m/8,6 m				
Distância DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8 mm	39 m	15 m	8 m	4 m
	3,6 mm	55 m	22 m	11 m	6 m
	6 mm	83 m	33 m	17 m	8 m
	8mm	110 m	44 m	22 m	11 m
	12 mm	172 m	69 m	35 m	17 m

Inteligência artificial

Detecção facial	Detecção de rostos; rastreamento; otimização; instantâneos; realce do rosto; exposição de rosto; configuração de fosco para rosto: rosto, foto de uma polegada; três métodos de capturas de imagens instantâneas: imagens instantâneas em tempo real, imagens instantâneas de otimização, prioridade de qualidade; filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização
Proteção de perímetros	Cruzamento de linha, invasões, movimentos rápidos (as três funções permitem classificação e detecção precisas de veículos e pessoas); detecção em estacionamento, detecção de ociosidade; aglomeração de pessoas; detecção de estacionamento.
Contagem de pessoas	Permite a contagem de número de entrada, número de pessoas em licença para ausência e número de passagem e exibe e gera relatórios anuais / mensais / diários. Permite a contagem de número na área e configuração de 4 regras. Conta o número de pessoas ou tempo de permanência e vincula o alarme. Permite gerenciamento de filas e configuração de 4 regras. Conta o número de pessoas ou tempo de permanência e vincula o alarme

Informações gerais

Acionamento de eventos	Detecção de movimento, adulteração de vídeo, alteração de cena, desconexão de rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, armazenamento anormal
Informações gerais	Objeto abandonado/desaparecido
Mapa térmico	Sim

Vídeo

Compactação	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (presentes somente em transmissões secundárias)
Codec inteligente	H.265+ e H.264+ inteligentes
Recursos de transmissão	3 transmissões
Resolução	1080P (1920 x 1080)/1.3M (1280 x 960)/720P (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/VGA (640 x 480)/ CIF (352 x 288/352 x 240)
Velocidade dos quadros	Transmissão primária: 1080P (1 fps-25/30 fps)
	Transmissão secundária: D1 (1 fps-25/30 fps)
	Transmissão terciária: 1080P (1 fps-6 fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.264: 32 Kbps-8192 Kbps H.265: 19 Kbps-7424 Kbps
Dia/noite	Automático (ICR)/colorido/P/B
Modo BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)
Balanco de branco	Automático/natural/iluminação pública/ambientes externos/manual
Controle de ganho	Automático/manual
Redução de ruídos	DNR em 3D
Detecção de movimentos	Desligado / ligado (4 zonas, retangular)
Região de interesse	Desligado / ligado (4 zonas)
Iluminação inteligente	Sim
Antineblina	Sim
Rotação	0°/90°/180°/270°
Espelhamento	Desconexão/conexão
Máscara de privacidade	Desligado / ligado (4 zonas, retangular)

Alarme

Eventos de alarme	Sem cartão SD; cartão SD cheio; erro de cartão SD; desconexão de rede; conflito de IP; acesso ilegal; detecção de tensão; detecção de movimentos; adulteração de vídeo; mudança de cena; invasão; cruzamento de linha; objeto abandonado; objeto ausente; movimento rápido; detecção de estacionamento; detecção de ociosidade; reunião de pessoas; contagem de pessoas; detecção de rostos; contagem de pessoas na área; alarme permanente; detecção de exceção de número de pessoas; gerenciamento de filas
-------------------	---

Rede

Rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Segurança cibernética	Criptografia de vídeo; criptografia no SD-Card; criptografia de firmware; criptografia de configuração; Digest; WSSE; filtragem de IP / MAC;
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T), CGI, Milestone; Genetec; P2P

Usuário/Host	20 usuários
Armazenamento	NAS;FTP;SFTP;Dahua Nuvem Cartão micro SD 256 GB
Navegador	IE (versões mais recentes do que IE8), Chrome, Firefox, Safari (versões mais recentes do que Safari 12)
Software de gerenciamento	PSS inteligente, DSS, DMSS
Celular	iOS, Android

Certificações

Certificações	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1- 07
---------------	--

Alimentação

Fonte de alimentação	CC 12V (±30%), PoE (802.3af)
Consumo de energia	< 8,3W

Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-40 °C a +60 °C / menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40 °C a +60 °C
Grau de Proteção	IP67, IK10

Construção

Invólucro	Metal
Medidas	244,1 mm x 79,0 mm x 75,9 mm
Peso líquido	0,815 kg
Peso bruto	1,08 kg

Informações para realizar os pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-IPC-HFW5241TP-SE	Câmera bullet de rede IV WizMind de 2MP, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5241TN-SE	Câmera bullet de rede IV WizMind de 2 MP, WDR, NTSC
	IPC-HFW5241TP-SE	Câmera bullet de rede IV WizMind de 2MP, WDR, PAL
	IPC-HFW5241TN-SE	Câmera bullet de rede IV WizMind de 2 MP, WDR, NTSC
Acessórios (opcional)	PFA130-E	Caixa de conexão
	PFA152-E	Montagem em poste
	PFA151	Fixação em quina

Acessórios

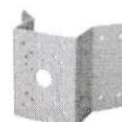
Opcional:



PFA130-E
Caixa de
conexão



PFA152-E
Montagem
em poste



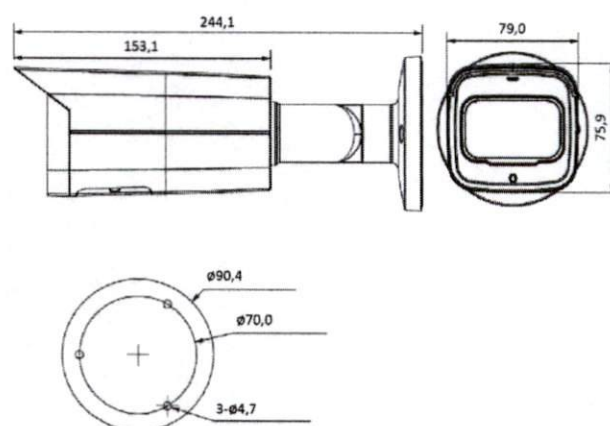
PFA151
Montagem
em canto



LR1002
Conversor ePoE
por cabo coaxial

Caixa de junção PFA130-E	Montagem em poste PFA130-E + PFA152-E	Fixação em quina PFA130-E + PFA151

Medidas (mm)



DH-IPC-HFW7442H-Z4

Câmera de rede WizMind IR Bullet de 4MP



Lançado pela Dahua Technology, o Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções composto por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, térmica e plataforma de software que adota algoritmos de aprendizagem profunda líderes do setor. Com foco nos requisitos do cliente, a WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para setores verticais.

Visão geral da série

Com algoritmo avançado de aprendizagem profunda, a câmera de rede Dahua WizMind Série 7 suporta várias funções inteligentes e satisfaz os requisitos em diferentes cenas. A câmera pode reconhecer com precisão pessoas, veículos e veículos não motorizados, rosto, ANPR e vivacidade. Esta câmera da série tem efeito de versão noturna ultra luz das estrelas e funciona com fluxo ultrabaixo. Ele suporta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

Funções

Deteção de rosto

A tecnologia Dahua Face Detection pode detectar o rosto na imagem.

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia suporta detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem facial e, em seguida, gera instantâneos faciais.

Contando pessoas

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia Dahua People Counting pode rastrear e processar alvos móveis do corpo humano para obter estatísticas precisas de número de entrada, número de saída e número de área de entrada.

Metadados de vídeo

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia Dahua Video Metadata pode detectar, rastrear, capturar veículos, veículos não motorizados e pessoas, além de selecionar as melhores imagens e extrair atributos. A câmera pode contar alvos por direções (A>B, B>A ou A<>B) e exportar o relatório.

- Sensor de imagem CMOS de 4MP, 1/1.8", baixa iluminância, alta definição de imagem
- Saída máxima de 4 MP (2688 x 1520) a 50 fps/60 fps
- Codificação H.264 e H.265, alta taxa de compressão · Ampla dinâmica, dia/noite, 3D NR, AWB, HLC, BLC
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento
- Com algoritmo de aprendizagem profunda, suporta contagem de pessoas, detecção de rosto proteção de perímetro, etc.
- Alarme: 3 entradas, 2 saídas; áudio: 1 entrada, 1 saída; RS-485; BNC; suporta máx. 256g cartão SD
- Fonte de alimentação 24V AC/12V DC/PoE (as portas de alimentação são diferentes dependendo da fonte de alimentação)
- Cinco streams para vídeo HD de três canais
- IP67, grau de proteção IK10
- Revestimento anticorrosivo (opcional)
- Saída de energia de 12V DC, máx. corrente 165mA, fácil de instalar



Associação de Rosto e Corpo Humano

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Face and Human Body Association detecta o rosto e o corpo humano de uma pessoa, captura-os separadamente, seleciona a melhor imagem e depois os associa.

Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai as características dos rostos capturados e os compara com o banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

Contador avançado de clientes

Com o Advanced Customer Counter, a câmera pode remover funcionários e clientes recorrentes da contagem de tráfego da sua loja. Ele permite que os gerentes construam uma imagem completa do número e dos grupos de clientes.

Deteção de EPI

Com a função de detecção de EPI, a câmera pode detectar atributos, incluindo máscaras faciais, capacetes, óculos, coletes de segurança e a cor das partes superiores e inferiores, e determinar se os requisitos de EPI são atendidos.

O alarme de atributos correspondentes ou o alarme de atributos incompatíveis podem ser acionados de acordo com as configurações do alarme.

ePoE

A tecnologia Dahua ePoE oferece uma nova maneira de realizar transmissão de longa distância entre a câmera IP e o switch de rede. Ele permite um projeto de sistema de vigilância mais flexível, melhora a confiabilidade e economiza custos de construção e fiação.

Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como armadilhagem, intrusão, movimentação rápida, detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e detecção de aglomeração) são amplamente reduzidos.

Proteção de privacidade

A tecnologia de proteção de privacidade da Dahua pode mascarar o rosto e o corpo humano detectados para proteger a privacidade de alguns alvos especiais.

Ciber segurança

A câmera de rede Dahua está equipada com uma série de tecnologias de segurança importantes, como autenticação e autorização de segurança, controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado, que melhoram sua defesa de segurança e proteção de dados e evitam programas maliciosos de invadir o dispositivo.

ANPR

Com chip GPU de alto desempenho, algoritmo de aprendizado profundo e muitos exemplos de aprendizado de treinamento, a tecnologia Dahua ANPR pode coletar e reconhecer automaticamente as informações do veículo, incluindo placa, logotipo, tipo e cor do veículo.

Especificação técnica**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS progressivo de 1/1,8" e 4 megapixels
Máx. Resolução	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4GB
BATER	2GB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,001 Lux@F1.6 (Cor, 30IRE) 0,0002 Lux@F1.6 (P/B, 30IRE) 0 Lux (iluminador ligado)
Relação S/R	> 56 dB
Distância de iluminação	120 m (393,70 pés)
Controle liga/desliga do iluminador	Automático/Manual
Número do iluminador	4 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360° Inclinação: 0°~90° Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente	Vanfocal motorizado
Tipo de montagem	Interface do módulo
Comprimento focal	8mm~32mm
Máx. Abertura	F1.6 (Constante)
Campo de visão	Horizontal: 40° (W)~15° (T) Vertical: 23° (W)~9° (T) Diagonal: 46° (W)~18° (T)
Tipo de íris	Auto; Controle preciso da íris

Perto da distância de foco		L: 2,5 m (8,20 pés) T: 6 m (19,69 pés)			
Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	EM	151 metros (495,4 pés)	60,7 metros (199,15 pés)	30,3 m (99,41 pés)	15,1 m (49,54 pés)
	T	400 m (1.312,34 pés)	160 m (524,93 pés)	80 m (262,47 pés)	40 m (131,23 pés)

Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado, objeto em movimento
-----	--

Profissional, inteligente

IVS (proteção de perímetro)	Tripwire, intrusão, movimento rápido (as três funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos); detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e reunião de pessoas.
Detecção de rosto	Detecção de rosto, rastreamento, prioridade, instantâneo, upload Imagem instantânea otimizada; face aprimoramento, exposição facial, extrato de atributos faciais, 6 atributos e 8 expressões: Gênero, idade, olhos, expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão), Máscara bucal, barba; Configuração de foco/maquiagem facial: rosto, foto de uma polegada Três instantâneos; métodos: instantâneo em tempo real, instantâneo prioritário, prioridade de qualidade; Filtro de ângulo facial Configuração de tempo de prioridade; Duração do suporte Filtragem ideal e não viva;
Reconhecimento facial	Existem dois modelos: modo geral e modo de contagem. Modo geral: Detecção de rosto; acompanhar; instantâneo; otimização de instantâneo; realce facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, olhos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (raiva, calma, felicidade, tristeza, nojo, surpresa, confusão e medo); suporta até 5 bancos de dados faciais com 50.000 imagens faciais no total; suporta filtragem não viva Modo de contagem: oferece contador avançado de clientes, filtragem de banco de dados de rostos especificados e exportação de relatórios antes e depois da remoção de rostos duplicados.
Detecção de rosto e corpo	Existem dois modos: modo Geral e EPI Detecção. Modo geral: suporta a ativação da detecção facial e humana ao mesmo tempo, e alarmes podem ser acionados. Detecção de EPI: Suporta detecção de EPI, pode detectar atributos, incluindo máscara facial, capacete de segurança, olhos e coleira de segurança, cor superior e cor inferior, e determinar se os requisitos de EPI são atendidos. Os alarmes podem ser acionados de acordo com as configurações de alarme.
ANPR	ANPR, rastreamento, prioridade, instantâneo Atributos do veículo: placa, tipo de veículo, cor do veículo Outros atributos: Cintro de segurança, fumar, telefonar
Metadados de vídeo	Suporta captura de imagens de corpo humano, rosto humano, veículos motorizados e não motorizados, extração de atributos, contagem de alvos por direções (A>B, B>A ou A< >B) e exportação do relatório.
Contando pessoas	Suporta contagem de números tripwire, contagem de pessoas na área e exibição e saída anual/ relatórios mensais/diários. Suporte ao gerenciamento de filas e exibição e saída de relatórios mensais/diários. Suporta configuração de 4 regras de tripwire, contagem de pessoas em 4 áreas e 4 funções de gerenciamento de filas
Pesquisa Inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos.

Video

Compressão de vídeo	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG (suportado apenas por sub stream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+/ Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 2588 x 1520 (1~50/60 fps) Fluxo secundário: 704 x 576 (1~25 fps); 704 x 480 (1~30 fps) Terceira transmissão: 1920 x 1080 (1~25/30 fps) Quarta transmissão: 1920 x 1080 (1~25/30 fps) Quinto fluxo: 704 x 576 (1~25 fps); 704 x 480 (1~30 fps)
Capacidade de transmissão	5 fluxos
Resolução	4M (2688 x 1520), 3M (2304 x 1296), 1080 (1920 x 1080), 1,3M (1280 x 960), 720p (1280 x 720), D1 (704 x 576/704 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288/352 x 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps~10240kbps H.265: 12 kbps~10240 kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	140dB
Adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Auto/natural/lâmpada de rua/exterior/manual/regional Personalizado
Ganhar controle	Automático/Manual
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DES/IGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Imagem Eletrônica Estabilização (EIS)	Sim
Iluminação Inteligente	Sim
Dirigional	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com resolução de 2588 x 1520 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	8 áreas

Áudio

Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	-------------------------------

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; fio de disparo; intrusão; movendo rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detecção de vadiagem; reunião de pessoas; detecção de estacionamento; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de desfocagem; alarme externo; detecção de rosto; contagem de pessoas na área; fique alarmado; contagem de pessoas; contagem de pessoas, detecção de exceções; exceção de segurança; gestão de filas; detecção de rosto e corpo; detecção de rosto e corpo (alarme de atributos de correspondência); detecção de rosto e corpo (alarme de atributos incompatíveis); reconhecimento facial
------------------	--

Rede

Rede	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK e API	Sim
Ciber segurança	Criptografia de vídeo; criptografia de firmware; criptografia de configuração; Digerin; WSSE; bloqueio de conta; registros de segurança; Filtragem IP/MAC; geração e importação de certificação X.509; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; inicialização confiável; execução confiável; atualização confiável
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DNS; QoS; UPnP; NTP; Multitranmissão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; Bom dia
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Marco; Genetec; P2P/RTMP
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 80M)
Armazenar	FTP; Cartão Micro SD (256G); NAS; SFTP
Navegador	IE: IE9 e posterior Chrome: Chrome 42 e posterior Firefox: Firefox 48.0.2 e posterior
Software de gerenciamento	PSS Inteligente; SAD; DMSS
Celular	IOS/Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1, EN60950-22 (opcional) CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14, UL 50E NEMA Tipo 4X (opcional)
---------------	---

Porta

RS-485	1 (faixa de taxa de transmissão: 1.200 bps~115.200 bps)
Entrada de áudio	
Saída de áudio	Interface de áudio: entrada/saída de 1/1 canal
Entrada de alarme	Entrada de 3 canais: 5mA 5V
Saída de alarme	DC Saída de 2 canais: 1000mA 30V DC/500mA 50V AC

Poder

Fonte de energia	12 Vcc/24 Vca/PoE+ (802.3at); ePoE
Consumo de energia	Consumo básico de energia: 3,7W (12V DC); 5,7 W (24 Vca); 5,5 W (PoE) Máx. consumo de energia (fluxo máximo + função Inteligente + LED IR + foco): 12,2W (12V DC); 17,3W(24V AC); 17,1 W (PoE) Consumo de energia térmica: 3,3W (12V DC); 5,5W(24V AC); 5,5 W (PoE)

Ambiente

Condições de funcionamento	-40°C a +65°C (-40°F a +149°F)/Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40°C a +65°C (-40°F a +149°F)
Grau de proteção	IP67, IK10, Proteção Anticorrosiva: NEMA 4X (opcional)

Estrutura

Involúcro	Metal + Plástico
Dimensões	340,1 mm x 108,5 mm x 92,9 mm (13,39" x 4,27" x 3,66") (C x L x A)
Peso líquido	1600 g (3,53 lb)
Peso bruto	2.400 g (5,29 lb)

Wiz Mind | DH-IPC-HFW7442H-Z4

Informações sobre pedidos

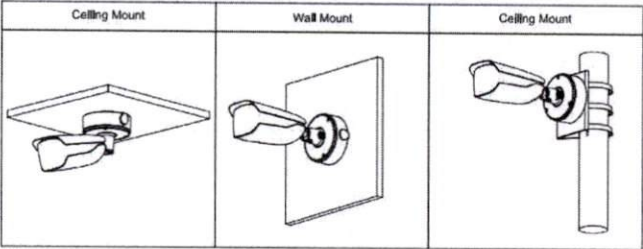
Tipo	Número da peça	Descrição
Câmera de 4 MP	DH-IPC-HFW7442HP-Z4	Câmera de rede WizMind IR Bullet de 4 MP, PAL
		Câmera de rede IPC-HFW7442HP-Z4 4MP IR Bullet WizMind, PAL
	DH-IPC-HFW7442HN-Z4	Câmera de rede WizMind IR Bullet de 4 MP, NTSC
		Câmera de rede IPC-HFW7442HN-Z4 4MP IR Bullet WizMind, NTSC
Acessórios (opcional)	PFA154	Montagem em poste

Acessórios

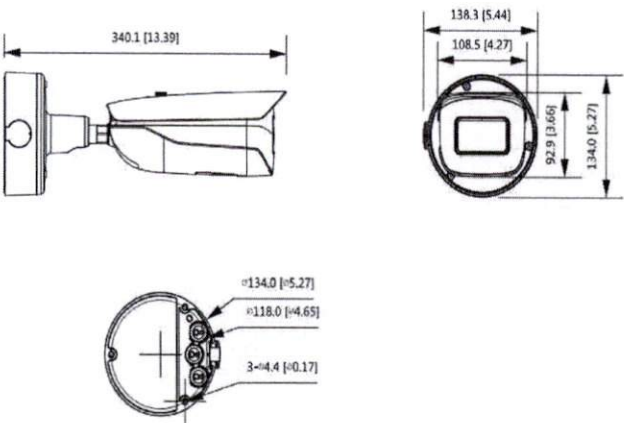
Opcional:



PFA154



Dimensões (mm/polegada)



DH-IPC-HFW1230T-ZS-S5

Câmera Bullet Network IR varifocal de entrada de 2 MP



Visão geral da série

Com recursos de instalação simples, fácil operação e alta relação custo-desempenho, a câmera de rede da série Dahua Entry é aplicável a cenas de pequeno e médio porte, como residências/ residências, lojas de varejo de pequeno porte e outras pequenas e médias empresas.

Funções

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

Detector de movimento

Quando objetos em movimento aparecem na imagem de monitoramento, a tecnologia Dahua Motion Detection (General) aciona alarmes ou registros.

Iluminação Inteligente

A tecnologia Dahua Smart Illumination pode exibir imagens em ambientes de baixa luminosidade ou completamente escuros.

De acordo com a distância dos alvos, a câmera ajusta automaticamente a intensidade da iluminação para exibir os detalhes do alvo em movimento.

- Sensor de imagem CMOS de 2MP 1/2,8", baixa luminosidade e alta definição imagem.
- Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED IR integrado e máx. a distância de iluminação é de 50 m.
- ROI, SMART H.264 +/-H.265+, codificação flexível, aplicável a vários largura de banda e ambientes de armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.
- Detecção de anormalidades: detecção de movimento, máscara de privacidade, sem cartão SD, Cartão SD cheio, erro no cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP e ilegal acesso.
- Suporta máx. Cartão SD de 256 GB.
- Fonte de alimentação 12V DC/PoE.
- Proteção IP67.



Ciber segurança

A câmera de rede Dahua está equipada com uma série de tecnologias importantes de segurança, como autenticação e autorização de segurança, controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado, que melhoram sua defesa de segurança e proteção de dados e evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Proteção (IP67, ampla tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de $\pm 30\%$ da tensão de entrada (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Entrada | DH-IPC-HFW1230T-ZS-S5

Especificação técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2.8"
Máx. Resolução	1920 (H) x 1080 (V)
ROM	16MB
BATER	128MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,008 Lux@F1.7 (Cor, 30 IRE) 0,0008 Lux@F1.7 (P/B, 30 IRE) 0 Lux (iluminador ligado)
Relação S/R	> 56 dB
Distância de iluminação	50 m (164,04 pés) (IV)
Controle liga/desliga do iluminador automático; Manual	
Número do iluminador	2 (E)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360° Inclinação: 0°~90° Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montagem da lente	f14				
Comprimento focal	2,8mm~12mm				
Máx. Abertura	F1.7				
Campo de visão	Horizontal: 101°~33,5°; Vertical: 52,5°~19°; Diagonal: 125°~38,5°				
Controle de Íris	Fixo				
Ponto da distância de foco	0,8 m (2,6 lb)				
	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
Distância	EM	48 m (157,48 pés)	19m (62,34 pés)	10 m (32,81 pés)	3 metros (16,40 pés)
	T	131 metros (429,79 pés)	52 metros (170,60 pés)	28 metros (85,30 pés)	13m (42,65 pés)

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 1920 x 1080@1~25/30 fps Transmissão secundária: 704 x 576@1~25 fps/704 x 480@1~30 fps *Os valores acima são os máximos. taxas de quadros de cada fluxo; para fluxos múltiplos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.
Capacidade de transmissão	2 fluxos
Resolução	1080p (1920x1080); 1,3M (1280x960); 720p (1280x720); D1 (704x576/704x480); VGA (640x480); CIF (352 x 288/352 x 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps~6144kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B

BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	DWDR
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto; manual
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DESIGLADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Iluminação inteligente	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 1080p e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; Exceção de segurança; detecção de desfocagem
------------------	---

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Ciber segurança	Criptografia de vídeo; criptografia de configuração; Digerir; WSSE; bloqueio de conta; registros de segurança; geração e importação de certificação X.509; HTTPS; inicialização confiável; execução confiável; atualização confiável
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; NTP; Multitranmissão; DNS
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; P2P; Marco
Usuário/senha	6
Armazenar	FTP; Cartão Micro SD (suporte máx. 256 G)
Navegador	— cromada Navegador de tipo
Software de gerenciamento	PSS inteligente; SAD; DMSS
Cliente Móvel	IOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B
---------------	---

Poder

Fonte de energia	12V CC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 1,8 W (12 V CC); 2,3 W (PoE) Máx. (H.265 + ICR + intensidade IR): 4,3 W (12V DC); 5,5 W (PoE)

Entrada | DH-IPC-HFW1230T-ZS-S5

Ambiente

Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Umidade operacional	95%
Temperatura de armazenamento	CUE
Proteção	IP67
Condições de armazenamento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)

Estrutura

Invólucro	Metal
Dimensões do produto	244,1 mm x Ø90,4 mm (9,61" x Ø3,56")
Peso líquido	0,86 kg (1,90 lb)
Peso bruto	1,12 kg (2,47 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
2 MP Câmera	DH-IPC-HFW1230T-ZS-S5	Dome varifocal IR de entrada de 2 MP Câmera de rede
Acessórios (Opcional)	PFA130-E	Suporte de montagem de junção
	PFA130-E+PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de alimentação 12V DC 1A
	LR1002-1ET/1EC	Ethernet de longo alcance de porta única Extensor coaxial
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	PFM114	Cartão SD TLC

Acessórios

Opcional:



PFA130-E

Suporte de montagem de junção



PFA130-E+PFA152-E

Suporte de montagem em poste



PFM321D

Adaptador de energia DC12V1A



LR1002-1ET/1EC

Porta única longa
Alcance Ethernet através
Extensor coaxial

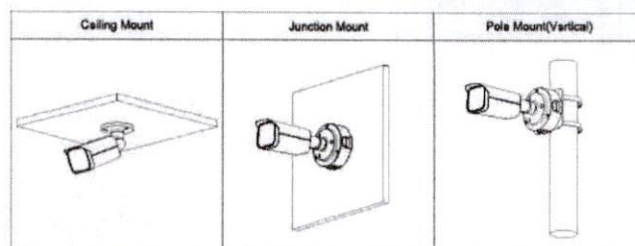
PFM900-E

Testador de montagem integrado

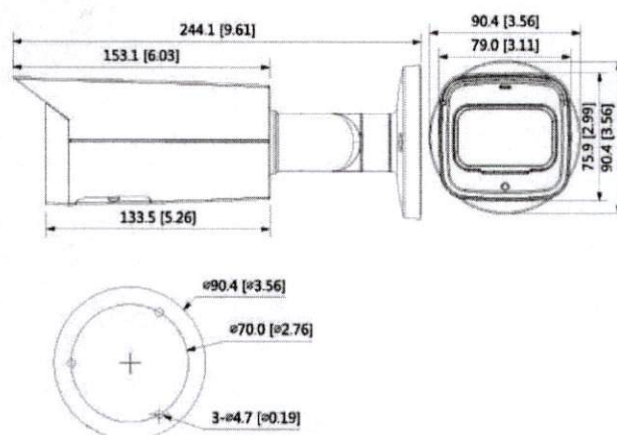


PFM114

Cartão SD TLC

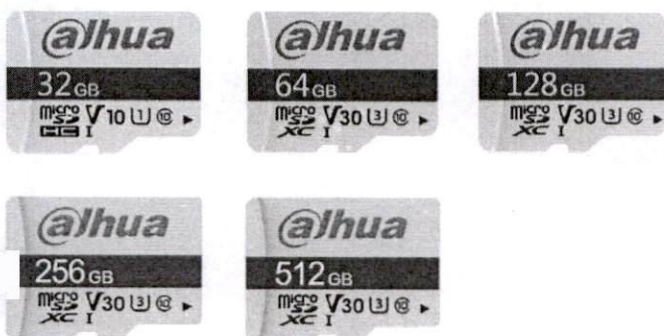


Dimensões (mm[polegada])



DHI-TF-C100

Cartão de memória microSD C100



- Adota célula de memória flash convencional; desempenho superior e longo vida de serviço.
- Quatro tipos de proteção: resistente a altas e baixas temperaturas, água à prova, antimagnético e anti-raios X; adapta-se a vários ambientes.
- Atende diversas necessidades do usuário, como gravar vídeos, tirar fotos, ouvir música, jogar e armazenar dados.
- Compatível com vários produtos digitais.

Visão geral do sistema

O produto da série DHI-TF-C100 adota célula de memória flash convencional. Possui desempenho superior e longa vida útil. Quatro tipos de proteção são suportados: resistente a altas e baixas temperaturas, à prova d'água, antimagnética e anti-raios X. O produto pode se adaptar a vários ambientes. Com alta compatibilidade, suporta diversos produtos digitais. Os usuários podem contar com o produto para gravar vídeos, tirar fotos, ouvir música, jogar e armazenar dados.

Funções

Célula de memória FLASH de alta qualidade e desempenho superior

Adota célula de memória FLASH convencional; desempenho superior e longa vida útil.

Atendendo a diversas necessidades

Atende diversas necessidades do usuário, como gravar vídeos, tirar fotos, ouvir música, jogar e armazenar dados.

Alta compatibilidade

Compatível com vários produtos digitais.

Design durável

Quatro tipos de proteção: resistente a altas e baixas temperaturas, à prova d'água, antimagnética e anti-raios X; adapta-se a uma variedade de ambientes.

Cena

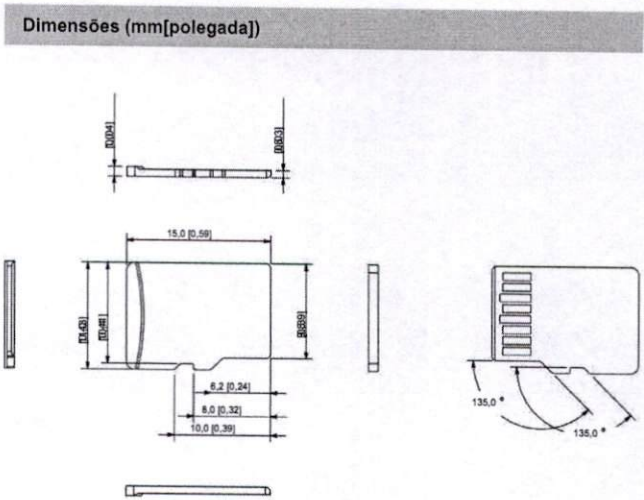
Como cartão de memória digital, o produto da série DHI-TF-C100 foi projetado para atender à demanda dos consumidores por armazenamento portátil. Ele pode ser usado para aumentar a capacidade de armazenamento de telefones celulares, tocadores de música, máquinas de aprendizagem e máquinas de leitura de pontos, e usado para armazenar fotos e vídeos em telefones celulares e jogos e dados em consoles de jogos.

Especificação técnica

Modelo de Produto	DHI-TF-C100/32GB	DHI-TF-C100/64GB	DHI-TF-C100/128GB	DHI-TF-C100/256GB	DHI-TF-C100/512GB
Capacidade	32GB	64 GB	128GB	256 GB	512GB
Velocidade de leitura	Até 90 MB/s	Até 95 MB/s	Até 95 MB/s	Até 90 MB/s	Até 85 MB/s
Velocidade de escrita	Até 15 MB/s	Até 30 MB/s	Até 65 MB/s	Até 95 MB/s	Até 80 MB/s
Classificação de velocidade	C10/U1/V10	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30
SUS	SUS-I				
A quente	16 TB	33 TB	66 TB	50 TB	100 TB
Sistema de arquivo	FAT32	FAT32	FAT32	FAT32	FAT32
Operativo Temperatura	0 °C a +70 °C (+32 °F a +158 °F)				
Armazenar Temperatura	-25°C a +85°C (-13°F a +185°F)				
Operativo Umidade	5%-95% (sem condensação)				
Quatro tipos de Proteção	Resistente a altas e baixas temperaturas, à prova d'água, antimagnético e anti Raio X				
Compatibilidade	Consoles de jogos, telemóveis, tablets, sistemas estéreo digitais, computadores e muito mais.				
garantia	Garantia limitada de 7 anos. A garantia limitada exige que o uso do produto não exceda a quantidade máxima de gravação de TBW. Para detalhes especificações e políticas de garantia, consulte o site oficial.				
produtos Dimensões	15,0 mm × 11,0 mm × 1,0 mm (0,59" × 0,43" × 0,04")				
Embalagem Dimensões	120 mm × 80 mm × 5,8 mm (4,72" × 3,15" × 0,23")				
Peso líquido	0,16g				
Peso bruto	8,5g				

Referência Informação	<div>1. A capacidade escrita no produto e na embalagem é a capacidade nominal.</div> <div>2. 1 GB = 1 bilhão de bytes, e a capacidade nominal não é toda para armazenamento de dados. De acordo com testes internos, a velocidade de transmissão varia de acordo com os dispositivos, portas, ambientes e outros fatores.</div> <div>3. Período de garantia ou valor máximo de gravação (TBW), o que ocorrer primeiro.</div> <div>*Dados acima baseados em testes internos do Laboratório Zhejiang Huayixin Technology Co., Ltd</div>
--------------------------	---

Informações sobre pedidos		
Tipo	Modelo	Descrição
Memória C100 Cartão	DHI-TF-C100/32GB	Cartão de memória microSD C100 (32 GB)
	DHI-TF-C100/64GB	Cartão de memória microSD C100 (64 GB)
	DHI-TF-C100/128GB	Cartão de memória microSD C100 (128 GB)
	DHI-TF-C100/256GB	Cartão de memória microSD C100 (256 GB)
	DHI-TF-C100/512GB	Cartão de memória microSD C100 (512 GB)



DSS7016DR-S2

Sistema de segurança completo para empresas

V8.2.0



■ Introdução

DSS7016DR-S2 é uma plataforma de gerenciamento de segurança de alto desempenho com base no sistema operacional Linux e no software DSS pré-instalado. Ela aprimora o desempenho do hardware e fornece monitoramento de vídeo centralizado, controle de acessos, interfone por vídeo, controlador de alarme e recursos de IA como reconhecimento facial, reconhecimento automático de número de placa de veículos (ANPR) e metadados de vídeo.

É ideal para cenários médios e grandes como áreas residenciais e casinos.

■ Funcionalidades



Design dimensionável, fácil de aumentar

Com a implementação distribuída você pode expandir facilmente os canais suportados para 5.000 e a capacidade de armazenamento central para 1 PB. Você pode acessar vídeos em tempo real e gravados, eventos históricos e em tempo real e muito mais.



Aplicativos alimentados por IA, segurança proativa

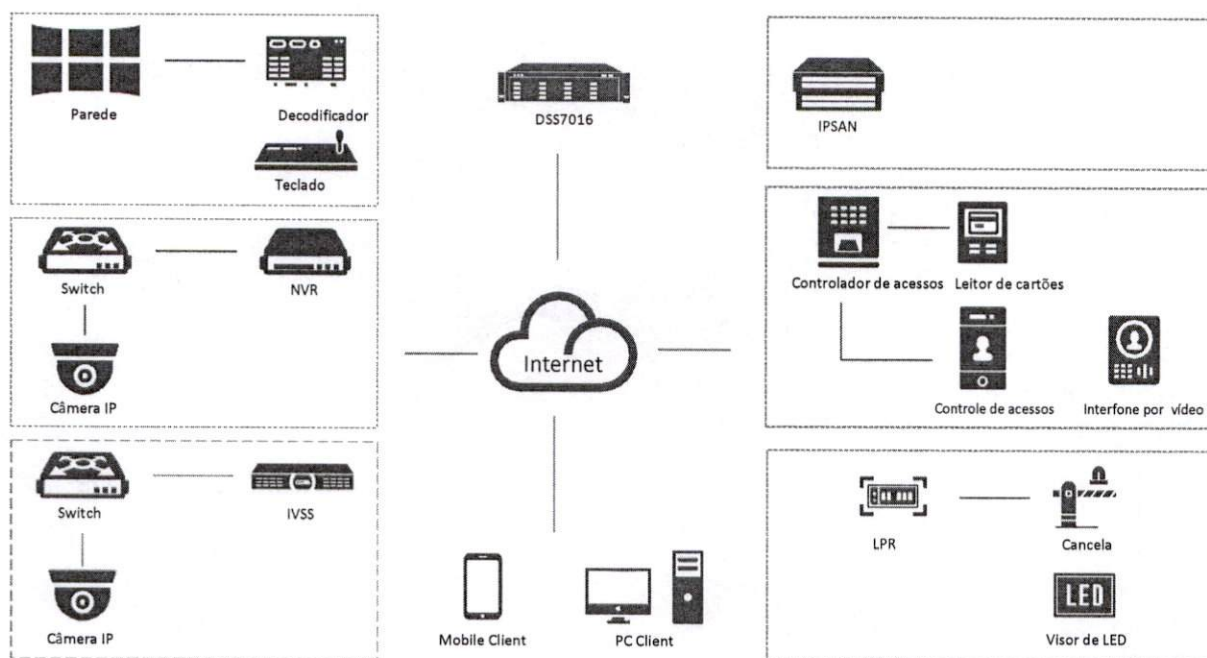
DSS7016DR-S2 integra vários recursos de IA que os dispositivos possuem como reconhecimento facial, reconhecimento automático de placas e metadados de vídeo. Você será notificado(a) imediatamente quando o alvo de seu interesse aparecer, permitindo que você ou o pessoal de segurança tomem as medidas de segurança necessárias.



Tecnologia altamente disponível, mais estável

Com espera a quente e design de energia redundante DSS7016DR-S2 garante que seus negócios não sejam interrompidos.

■ Arquitetura do sistema



■ Principais funções

Central de monitoramentos

◆ *Exibição em tempo real*

Com sua visualização em tempo real fácil de usar você pode personalizar e controlar como você vê vídeos em tempo real. O layout também pode ser configurado para exibir vídeos em diferentes tamanhos, permitindo priorizar áreas importantes colocando-as em janelas maiores. Você também pode controlar remotamente determinados dispositivos para executar várias ações como falar com pessoas pela câmera e desbloquear a barreira de uma catraca para conceder acesso às pessoas. Se ocorrer uma emergência a gravação manual está a somente um clique de distância para que você possa salvar rapidamente essa parte específica do vídeo como comprovação.

◆ *Reproduções*

A função de reprodução permite reproduzir vídeos gravados armazenados no servidor e dispositivos em várias janelas. Para ajudar a percorrer toneladas de vídeos com eficiência você pode reproduzi-los 64X mais rápido do que a velocidade normal pulando partes que não lhe interessam. Ou então pode reduzi-los para 1/64X para se concentrar em seções importantes. Para controlar os dados nos vídeos você pode adicionar tags para marcar o conteúdo relevante e até bloqueá-las para evitar que sejam substituídas quando o espaço em disco estiver cheio. A função de filtro também pode ser muito útil quando você só precisa lidar com um tipo específico de vídeo ou um tipo de alvo que apareceu em uma ou mais áreas.

◆ *Mural de vídeo*

Mural de vídeo se utiliza para exibir vídeos em uma tela grande que consiste em muitas telas menores. Altamente personalizável, você pode não somente configurar o layout do mural de vídeo mas também exibir vídeos gravados e vídeos em tempo real para se concentrar em detalhes importantes do vídeo. Com a função de tarefa você pode agendar vídeos de diferentes canais para serem exibidos no mural de vídeo em horários específicos ou em loop.

◆ **Mapa**

O mapa é uma função muito útil que permite acompanhar dispositivos e eventos por meio de suas informações de localização. Com ele você pode marcar um dispositivo e saber imediatamente a localização de um evento quando o dispositivo acionar um alarme e piscar em vermelho no mapa. Você também pode adicionar submapas a diferentes áreas. Por exemplo, uma visualização simples de uma praça pública pode ser adicionada a um mapa para revelar a localização exata das pessoas que estão dentro da praça pública.

DeepXplore

Com tecnologia de IA, você pode facilmente pesquisar alvos, procurar registros sobre eles e até mesmo gerar rastros de seus movimentos para observar seu paradeiro por meio da definição de condições de pesquisa simples.

Gerenciamento de eventos

Você pode monitorar e processar mais de 200 tipos de alarmes diretamente a partir da central de eventos. Além de uma seleção de tipos de alarme predefinidos que são acionados por dispositivos você tem a opção de criar seu próprio alarme que é acionado manualmente para tirar fotos, enviar e-mails e muito mais para eventos importantes.

Central de manutenção

Em uma única página você pode conhecer o status completo dos canais, dispositivos e servidores e informações acerca de falhas para reconhecer instantaneamente quais canais estão off-line, se o servidor parou de funcionar e muito mais. Os relatórios programados também são enviados com base nas informações coletadas para fornecer uma visão completa de como o sistema está funcionando.

Gerenciamento de acessos

◆ **Controle de acessos**

Por meio do sistema de controle de acessos integrado você pode controlar o acesso em qualquer área diretamente do DSS7016DR-S2 utilizando os dispositivos de controle de acessos na plataforma. Você pode utilizar para trancar portas remotamente, monitorar a área ao redor das portas, definir regras avançadas de autenticação para proteger áreas secretas e muito mais. Para mantê-lo(a) atualizado(a) o sistema também mantém registros completos de todas as atividades de controle de acessos.

◆ **Interfone por vídeo**

Todos os dispositivos de interfone podem ser gerenciados diretamente por meio de uma interface fácil de usar que oferece comunicação bidirecional e controle de acesso remoto. Por meio da interface você pode proteger o acesso às suas instalações e receber chamadas e relatórios de emergência diretamente de pessoas no local. O gerenciamento de edifícios também é muito conveniente pois você pode enviar avisos de grupo para todos os monitores internos, mantendo as pessoas informadas acerca de eventos importantes como falta de energia programada.

◆ **Visitantes**

DSS7016DR-S2 oferece um processo completo para gerenciar visitantes incluindo agendamento, registros, autorização de permissão de acessos e finalização da visita com todas as permissões canceladas. Um registro completo e detalhado de todas as visitas está disponível para sua revisão a qualquer momento.

Análise inteligente

Para ajudar a aumentar seus lucros e fortalecer seus serviços a plataforma fornece informações valiosas sobre as pessoas em suas instalações por meio da realização de uma variedade de análises inteligentes e geração de mapas de calor. Por meio dela você pode saber o número de pessoas em uma área em um determinado momento, onde elas mais frequentam e precisamente quando ocorre o maior pico de números.

Gerenciamento do estacionamento

Você pode gerenciar remotamente seu estacionamento personalizando as regras de passagem e monitorando o vídeo em tempo real de entrada ou saída. Registros completos com informações detalhadas dos veículos são gerados para sua análise.

■ Especificações do hardware

Item		Descrição
Sistema	Processador principal	Processador Core Intel i5-6600, 64 bits 4
	Sistema de operação	Linux integrado
	Memória	8 GB
	Disco do sistema	Seagate 7200 RPM Categoria empresarial HDD 1 TB
	Placa-mãe	Placa incorporada (operação 7 x 24)
	Troca a quente do disco rígido	Compatível com troca a quente e substituição on-line
	Compatibilidade de disco rígido	Disco SAS/SATA; Capacidade de RAID: 0/1/5/6/10
	Redundância de energia	1+1 alimentação redundante
Interface	Número de portas de rede	4 portas Ethernet (100/1000 Mbps)
	USB	2 x USB 2.0 no painel frontal; 2 x USB 3.0 no painel traseiro
	HDMI e VGA	3 portas HDMI e 1 porta VGA
	Porta serial	RS485 e RS232
Armazenamento	Instalação de disco rígido	Admite 15 HDDs (3,5") para armazenamento de vídeo ou imagem (8 TB por HDD)
	Armazenamento	Até 200 TB por servidor
	Modo HDD	Único
	Largura de banda de armazenamento de vídeo por servidor	600 Mbps
Outros	Alimentação	Potência máxima 315 W; potência estável 210 W
	Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a +104 °F)
	Umidade do ambiente de armazenamento	10% - 80% (UR), sem condensação
	Temperatura e umidade do ambiente de armazenamento	-20 °C a +70°C; 5% a 90% (UR), sem condensação
	Protocolos de segurança	SSL e TLS
	Altitude de funcionamento	0 m – 5000 m
	Peso (sem embalagem)	19,1 kg (42,11 lb)
	Medidas	444,8 mm x 133,2 mm x 522,2 mm (17,51" x 5,24" x 20,56")
	Método de instalação.	Montagem em palete padrão de 19 polegadas
	Desenvolvimento secundário	SDK da plataforma fornecido

■ Requisitos de sistema do PC Client

Item	Descrição	
	Mínimo recomendado	
CPU	Processador Core Intel Core i7, 64 bits 4	Intel Core i3, 64 bits, processador 4 Core
Memória	16 GB	4 GB
Placa gráfica	GeForce® GTX 1060 3 GB (placa gráfica discreta)	Intel® HD Graphics 530 (Gráficos integrados)
Capacidade do disco rígido	200 GB de espaço livre para DSS Client	100 GB de espaço livre para DSS Client
Porta Ethernet	1000 Mbps	

■ Especificação de desempenho

Organização, função e usuário	
Organizações	10 níveis; 999 organizações no total
Funções (permissões do usuário)	100
Usuários	50 usuários on-line e 200 usuários no total
Usuários para aplicativo móvel VDP	500 usuários on-line e 5.000 usuários no total

Plano de gravação	
Planos gerais de gravação	3.000
Planos de gravação para detecção de movimentos	3.000
Planos para recuperação de vídeo	3.000

Eventos	
Regras de eventos	3.000
Regras de eventos combinados	100
Eventos combinados	200

Mapa	
Hierarquias	8
Tamanho do pacote de mapas GIS off-line	500
Mapas ráster	256
Submapas por mapa	32
Tamanho máximo do mapa raster	15 MB
Resolução de mapa raster	8100 × 8100
Recursos no Mapa GIS	300
Recursos por Mapa Raster	300

Folha de dados DSS7016DR-S2

Gerenciamento de pessoal e veículos

Grupos de pessoas e veículos	999
Subgrupos por nível (grupo principal incluído)	10
Pessoas	100.000
Cartões	200.000
Rostos	100.000
Impressões digitais	200.000
Veículos	20.000

Listas de supervisão de rostos e veículos^①

Listas de supervisão de rostos	50
Listas de supervisão de veículos	16
Total de rostos	100.000
Lista de supervisão de rostos por rosto	50.000
Veículos por lista de supervisão de veículos	20.000

Análise inteligente

Grupos de contagem de pessoas	8
Regras para contagem de pessoas por grupo	20

Gerenciamento do estacionamento

Veículos	20.000
Grupos de veículos	16
Estacionamentos	8
Entradas e saídas	16

Controle de acessos

Pessoas por Grupo de Permissão	10.000
Grupos de permissão de acesso	200
Grupos de portas	200
Senhas públicas	1.500

Central de notificações

Mensagens da central de notificações	1.000
--------------------------------------	-------

Armazenamento de dados

Gravações de eventos	5.000.000
Registros de reconhecimento facial	5.000.000

Gravações de ANPR	5.000.000
Registros de metadados	5.000.000
Registros de controle de acessos	5.000.000
Registros de interfone por vídeo	5.000.000
Registros de visitantes	5.000.000
Registros de entradas	5.000.000
Registros de saídas	5.000.000
Registros de saídas forçadas	5.000.000
Registros do histórico de contagens	5.000.000
Registros estatísticos na área	5.000.000
Registros de mapa térmico	5.000.000
Logs do operador	5.000.000
Logs dos serviços	5.000.000

■ Especificações do servidor

Parâmetro		Servidor único	Múltiplos servidores
Número de subservidores por sistema	Subservidores	-	5 servidores
Total de dispositivos	Dispositivos ³	2000 dispositivos	6000 dispositivos
	Dispositivos registrados automaticamente	1000 dispositivos	5000 dispositivos
Dispositivos e canais de vídeo	Dispositivos e canais de vídeo ³	500 dispositivos, 1000 canais	2.500 dispositivos, 5000 canais
	Dispositivos P2P	32 dispositivos	
	Adicionar dispositivos por ONVIF	500 dispositivos, 1000 canais	2.500 dispositivos, 5000 canais
	Dispositivos e canais de reconhecimento facial	20 dispositivos, 100 canais	100 dispositivos, 500 canais
	Canal LPR	100 canais	500 canais
	Canais de metadados de vídeo	100 canais	500 canais
Dispositivos para controles de acessos	Dispositivos para controles de acessos	200 dispositivos, 500 portas	600 dispositivos, 1500 portas
	VDP	2000 dispositivos	
Dispositivos de alarme	Controladores de alarmes	64 dispositivos; 320 zonas	320 dispositivos; 1600 zonas
	Torres de telefone de emergência	20 dispositivos, 40 canais	100 dispositivos, 200 canais
Análise inteligente	Canais de contagem de pessoas	32 canais	160 canais
	Canais de mapa térmico	32 canais	160 canais
Servidor de transmissão de mídia	Largura de banda total de entrada	600 Mbps	3000 Mbps
	Largura de banda de vídeo de entrada	600 Mbps	3000 Mbps
	Largura de banda de imagem de entrada	100 Mbps	500 Mbps
	Largura de banda total de saída	600 Mbps	3000 Mbps
	Largura de banda de vídeo de saída	600 Mbps	3000 Mbps
	Largura de banda de imagem de saída	100 Mbps	500 Mbps
	Largura de banda total de armazenamento	600 Mbps	3000 Mbps

Folha de dados DSS7016DR-S2

Servidor de transmissão de mídia	Largura de banda de armazenamento de vídeo	600 Mbps	3000 Mbps
	Largura de banda de armazenamento de imagens	100 Mbps	500 Mbps
Reprodução, armazenamento e download	Largura de banda de pré-gravação para alarmes Gravações	400 Mbps	2000 Mbps
	Capacidade máxima por servidor de armazenamento	200 TB	1 PB
Eventos ^④	Total de eventos ^⑤	240 por segundo	480 por segundo
	Armazenamento de eventos ou alarmes com imagens ^⑥	240 por segundo	480 por segundo
	Alarmes com instantâneos (armazenados em dispositivos)	240 por segundo	480 por segundo
	Eventos de controle de acessos	240 por segundo	480 por segundo
	Número de eventos combinados	100 por segundo	

① Todos os dispositivos juntos não podem conter mais de 10 milhões de rostos quando o número de rostos nas listas de observação é multiplicado pelo número de dispositivos. Por exemplo, se uma lista de observação de rostos com 200.000 rostos for enviada para 40 dispositivos você só poderá enviar outra lista de observação de rostos com 100.000 rostos para 20 dispositivos. Ou então você pode enviar uma lista com 50.000 rostos para 20 dispositivos e outra lista com 100.000 rostos para 10 dispositivos.

② O número máximo de dispositivos, incluindo IPC, NVR e ITC, não pode ultrapassar 2.000 para um único servidor e 6.000 para vários servidores.

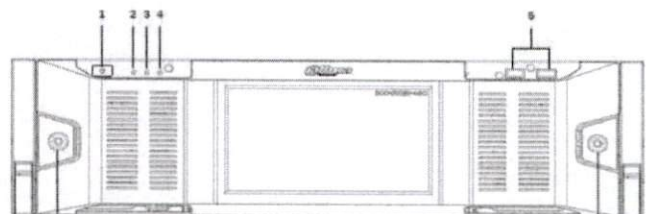
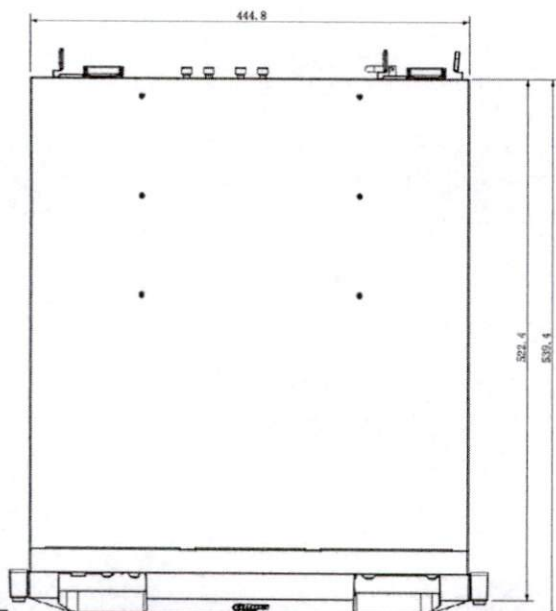
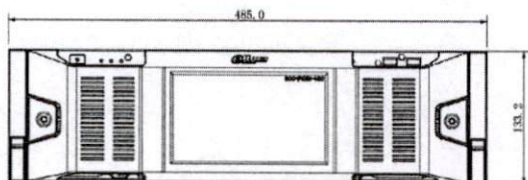
③ Ao adicionar canais de vídeo e dispositivos de vídeo como IPC, NVR e ITC à plataforma você não pode adicionar mais de 500 dispositivos, 1.000 canais para um único servidor e 2.500 dispositivos, 5.000 canais para vários servidores.

④ Estes valores representam o número máximo de eventos que podem ser acionados ao mesmo tempo. Os números são medidos com base nos testes de simultaneidade de pico que foram realizados 3 vezes ao dia. Cada teste durou 20 minutos, com 30% da simultaneidade de pico aplicada ao dia restante.

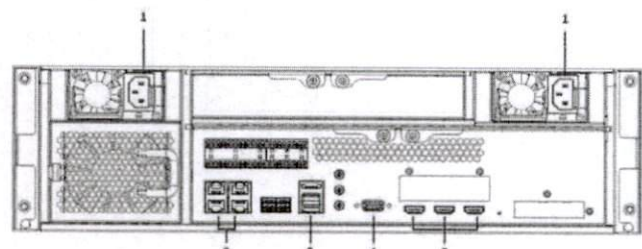
⑤ O número máximo de eventos que podem ser acionados ao mesmo tempo depende muito da capacidade de gravação simultânea do banco de dados.

⑥ Para eventos com instantâneos você deve levar em consideração a capacidade de discos e servidores gravarem imagens simultaneamente. Para servidores é de 200 Mbps.

Medidas (mm) e painéis



- 1- Botão de energia
- 2- Indicador de dispositivo rígido
- 3- Indicador de alarme
- 4- Indicador de rede
- 5- USB 2.0
- 6- Bloqueio



- 1- Interface de energia
- 2- Gigabit LAN Portas 1-4
- 3- USB 3.0
- 4- VGA
- 5- HDMI Portas 1-3

■ Principais funções do Client do DSS Mobile

DSS Agile 8

◆ **Visualização em tempo real**

Mesmo quando está longe de seu computador você também pode garantir a segurança de sua área diretamente no DSS Agile. Você pode assistir os vídeos em tempo real remotamente a partir de até 16 canais ao mesmo tempo com 3 tipos de transmissão para escolher de acordo com o status da sua rede móvel. O controle de PTZ também é permitido para que você possa abranger a maior parte da área. Quando algo de interesse acontece você pode fazer capturas de imagens instantâneas ou gravações como comprovações que armazena em seu telefone ou enviar mensagem de voz para impedir atividades indesejadas.

◆ **Reproduções**

Vídeos armazenados em dispositivos ou no servidor podem ser reproduzidos até 8x mais rápido ou 1/8x mais lento no DSS Agile. Você também pode utilizar a função de gravação manual para gravar conteúdo importante e salvá-lo em seu telefone.

◆ **Controle de acessos**

Com o DSS Agile você pode monitorar e operar remotamente todos os dispositivos de controle de acessos. Por exemplo, você pode abrir uma porta para alguém que tenha uma identidade comprovada ou definir uma porta para ficar sempre fechada para que ninguém possa acessar.

◆ **Rastreamento de alvo**

Para atividades suspeitas você pode localizar alvos diretamente no DSS Agile pesquisando registros de reconhecimento facial de um período, carregando uma imagem facial de um alvo específico ou pesquisando registros de captura de imagens de pessoas, veículos não motorizados e veículos motorizados por características.

◆ **Eventos**

Você pode receber e processar vários tipos de alarmes. Você também pode receber alarmes quando o DSS Agile não estiver em execução com um botão de assinatura.

◆ **Interfone por vídeo**

Você pode fazer e receber chamadas de estações principais, monitores internos e porteiros eletrônicos. Depois de assinar as chamadas off-line você ainda receberá chamadas mesmo quando o aplicativo não estiver em execução. Além disso, um registro completo de chamadas recebidas e efetuadas garante que você não perderá nenhuma mensagem importante.

◆ **Gerenciamento de arquivos**

Instantâneos e vídeos armazenados em dispositivos ou no servidor podem ser gerenciados excluindo-os, exportando-os para álbuns e muito mais. Os downloads de vídeo podem ser pausados automática e manualmente, economizando tempo de download novamente quando houver problemas de conexão.

VDP ágil de DSS

◆ Gerenciamento de visitantes

Você pode gerenciar facilmente os visitantes registrando suas informações e gerando passes de visitantes com as permissões de acesso necessárias. Quando chegam eles podem utilizar os passes para acessar onde você está. VDP de DSS Agile registrará quando os visitantes começarem e terminarem suas visitas.

◆ Monitoramento de interfone

Quando os convidados chegam eles podem ligar para você pelo porteiros eletrônicos ou você pode verificar suas identidades por meio do vídeo em tempo real. Depois de confirmar que eles são quem você está esperando você pode abrir a porta remotamente para eles diretamente no VDP de DSS Agile. Se detectar atividades indesejadas, toque e ligue para a central de gerenciamento para relatar alguma emergência.

◆ Central de mensagens

Os registros de desbloqueio e mensagens de alarme no monitor interno são totalmente acessíveis no VDP de DSS Agile permitindo identificar ameaças potenciais e garantir a segurança de sua residência.

■ Requisitos do Client do DSS Mobile

	iOS	Android
Modelo	iPhone 5S ou posterior	-
RAM	-	2 GB e superior
Resolução	-	1280 × 720 ou superior
Sistema operacional	iOS 10.0 ou superior	Android 5.0 ou superior
Idioma	Árabe, inglês (Estados Unidos), francês, russo, chinês simplificado	

■ Especificações Técnicas

Características do DSS7016DR-S2

Permite os principais formatos de compressão de vídeo para gravação: H.265 e H.264.

Capaz de gerenciar o armazenamento de arquivos contidos nos repositórios centralizados do próprio domínio do sistema, e dados armazenados nos dispositivos remotos.

Admite o uso de certificados digitais em sessões estabelecidas pelo protocolo HTTPS.

Permite a ativação e desativação de áudio na exibição ao vivo.

Permite a ativação e desativação das telas individualmente.

DH-IPC-HFW2241S-S

Câmera de rede Bullet WizSense de foco fixo IR de 2 MP



Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo. Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo aos usuários agir rapidamente em alvos definidos. Baseada nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral da série

Com algoritmo avançado de aprendizagem profunda, a câmera de rede Dahua WizSense Série 2 suporta funções inteligentes, como proteção de perímetro e detecção inteligente de movimento. Com tecnologia starlight, esta câmera em série oferece um melhor efeito de imagem em condições de baixa luminosidade.

Funções

SMD Plus

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Dahua Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que acionam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento acionado por alvos não envolvidos para obter um alarme eficaz e preciso.

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como arame de alarme, intrusão) são amplamente reduzidos.

- Sensor de imagem CMOS de 2 MP e 1/2,8", baixa luminância e alta definição imagem.
- Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED IR integrado e máx. a distância de iluminação é de 30 m.
- ROI, SMART H.264 +/-H.265+, codificação flexível, aplicável a vários largura de banda e ambientes de armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.
- Monitoramento inteligente: Intrusão, tripwire (as duas funções suportam o classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
- Suporta máx. Cartão Micro SD de 256G; construído em MIC.
- Fonte de alimentação 12 VDC/PoE.
- Proteção IP67.
- SMD Plus.



WDR

Com a avançada tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), a câmera de rede Dahua fornece detalhes nítidos em ambientes de forte contraste de brilho. A área clara e escura pode obter vídeo nítido mesmo em ambientes de alto brilho ou com sombra de luz de fundo.

Ciber segurança

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Essas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Proteção (IP67, Ampla Tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8"
Máx. Resolução	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128MB
BATER	128MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,002 lux@F1,6 (Cor, 30 IRE) 0,0002 lux@F1,6 (P/B, 30 IRE) 0 lux (iluminador ligado)
Relação S/R	>56dB
Distância de iluminação	30 m (98,43 pés) (LED infravermelho)
Controle liga/desliga do iluminador automático; manual	
Número do iluminador	1 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360° Inclinação: 0°~90° Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente		Foco fixo			
Montagem da lente		M12			
Comprimento focal		2,8mm; 3,6mm			
Máx. Abertura		F1.6			
Campo de visão		2,8 mm: H: 107°; V: 56°; D: 127° 3,6 mm: H: 88°; V: 44°; D: 105°			
Controle de Íris		Fixo			
Perio da distância de foco		2,8 mm: 0,7 m (2,30 pés) 3,6 mm: 1,3 m (4,37 pés)			
	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
Distância	2,8mm	43,9 m (144,03 pés)	17,5 metros (57,41 pés)	8,8m (28,87 pés)	4,4m (14,44 pés)
	3,6mm	58,9 m (193,24 pés)	23,6 m (77,43 pés)	11,8 metros (38,71 pés)	5,9 metros (19,36 pés)

Inteligência

IVS (proteção de perímetro)	Intrusão, tripwire (as duas funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

Video

Compressão de vídeo	H.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 1920 × 1080@ (1–25/30 fps) Transmissão secundária: 704 × 576@ (1–25 fps)/704 × 480@ (1–30 fps) *Os valores acima são os máximos. taxas de quadros de cada fluxo; para fluxos múltiplos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.

Capacidade de transmissão	2 fluxos
Resolução	1080p (1920×1080); 1,3M (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); VGA (640×480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps-6144kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto; manual
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DES/LIGADO/ILIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 1080p e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Áudio

MIC embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Alarmer

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; rede desconectar; Conflito de IP; acesso ilegal; motor detecção; adulteração de vídeo; fio de disparo; intrusão; SMD; detecção de tensão; exceção de segurança
------------------	---

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; P2P; Marco
Usuário/anfitrião	6 (Largura de banda total: 36 M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máximo de 256 GB)
Navegador	<p>— cromada</p> <p>Repos de top</p>
Software de gerenciamento	SAD; DMSS
Cliente Móvel	IOS; Android
Ciber segurança	<p>Criptografia de configuração; Execução confiável; Digest; Logs de segurança; WSSE; Bloqueio do conta; syslog; Criptografia de vídeo; 802.1x; Filtragem IP/ MAC; HTTPS; Atualização confiável; Inicialização confiável; Geração e importação de certificação X.509</p>

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1;
	CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU;
	FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/
	CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14

Poder

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 2,1 W (12 VCC); 2,4 W (PoE); Máx. (IGR + H.265 + resolução máxima + fluxo principal + intensidade IR + WDR + IVS): 4,2 W (12 VDC); 5,1 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Umidade operacional	95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Proteção	IP67

Estrutura

Material do invólucro	Metal
Dimensões do produto	166,2 mm x 70 mm x 70 mm (6,54" x 2,76" x 2,76") (C x L x A)
Peso líquido	0,48 kg (1,06 lb)
Peso bruto	0,59 kg (1,30 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2 MP DH-IPC-HFW2241S-S		Bola de foco fixo IR de 2 MP Câmera de rede WizSense
Acessórios (Opcional)	PFA134	Caixa de junção
	PFA130-E	Caixa de junção IP66
	PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de alimentação 12 VCC 1A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	P100	Cartão de memória MicroSD

Acessórios

Opcional:



PFA134
Junção
Caixa



PFA130-E
Junção IP66
Caixa



PFA152-E
Montagem em poste
Suporte



PFM321D
12 V CC 1 A
Adaptador de energia



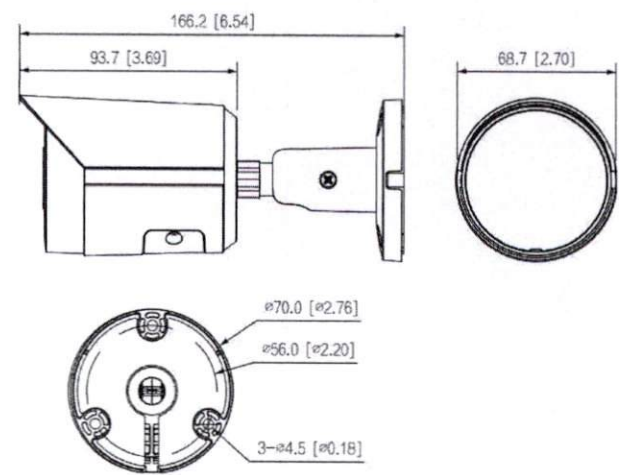
PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
MicroSD
Cartão de memória

Ceiling Mount	Wall Mount	Pole Mount (vertical)

Dimensões (mm[polegada])



DH-IPC-HDW2241T-S

Câmera de rede WizSense com globo ocular fixo IR de 2 MP



Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo. Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo aos usuários agir rapidamente em alvos definidos. Baseada nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral da série

Com algoritmo avançado de aprendizagem profunda, a câmera de rede Dahua WizSense Série 2 suporta funções inteligentes, como proteção de perímetro e detecção inteligente de movimento. Com tecnologia starlight, esta câmera em série oferece um melhor efeito de imagem em condições de baixa luminosidade.

Funções

SMD Plus

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Dahua Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que acionam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento acionado por alvos não envolvidos para obter um alarme eficaz e preciso.

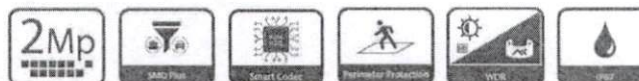
Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como arame de alarme, intrusão) são amplamente reduzidos.

- Sensor de imagem CMOS de 2 MP e 1/2,8", baixa luminância e alta definição imagem.
- Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED IR integrado e máx. a distância de iluminação é de 30 m.
- ROI, SMART H.264 +/-H.265+, codificação flexível, aplicável a vários largura de banda e ambientes de armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.
- Monitoramento inteligente: Intrusão, tripwire (as duas funções suportam o classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
- Suporta máx. Cartão Micro SD de 256G; construído em MIC.
- Fonte de alimentação 12 VDC/PoE.
- Proteção IP67.
- SMD Plus.



WDR

Com a avançada tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), a câmera de rede Dahua fornece detalhes nítidos em ambientes de forte contraste de brilho. A área clara e escura pode obter vídeo nítido mesmo em ambientes de alto brilho ou com sombra de luz de fundo.

Ciber segurança

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Essas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Proteção (IP67, Ampla Tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Especificação técnica**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS de 1/2.8"
Máx. Resolução	1920 (H) x 1080 (V)
ROM	128MB
BATER	128MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s-1/100.000 s
Min. Iluminação	0,002 lux@F1,6 (Cor, 30 IRE) 0,0002 lux@F1,6 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/R	>56dB
Distância de iluminação	30 m (98,43 pés) (LED infravermelho)
Controle liga/desliga do iluminador automático; manual	
Número do iluminador	1 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°-360° Inclinação: 0°-78° Rotação: 0°-360°

Lente

Tipo de lente		Foco fixo			
Montagem da lente		M12			
Comprimento focal		2,8mm; 3,6mm			
Máx. Abertura		F1.6			
Campo de visão		2,8 mm: H: 107°; V: 56°; D: 127° 3,6 mm: H: 88°; V: 44°; D: 105°			
Controle de Íris		Fixo			
Perto da distância de foco		2,8 mm: 0,7 m (2,30 pés) 3,6 mm: 1,3 m (4,37 pés)			
Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8mm	43,9 m (144,03 pés)	17,5 metros (57,41 pés)	8,8m (28,87 pés)	4,4m (14,44 pés)
	3,6mm	58,9 m (193,24 pés)	23,6 m (77,43 pés)	11,8 metros (38,71 pés)	5,9 metros (19,36 pés)

Inteligência

IVS (proteção de perímetro)	Intrusão, tripwire (as duas funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 1920 x 1080@ (1-25/30 fps) Transmissão secundária: 704 x 576@ (1-25 fps)/704 x 480@ (1-30 fps) *Os valores acima são os máximos. taxas de quadros de cada fluxo; para fluxos múltiplos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.

Capacidade de transmissão	2 fluxos
Resolução	1080p (1920x1080); 1,3M (1280x960); 720p (1280x720); D1 (704x576/704x480); VGA (640x480); CIF (352 x 288/352 x 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps-6144kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto; manual
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 1080p e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Áudio

MIC embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; fio de disparo; intrusão; SMD; detecção de tensão; exceção de segurança
------------------	--

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; P2P; Marco
Usuário/anfitrião	6 (Largura de banda total: 36 M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máximo de 256 GB)
Navegador	IE cromada Navegador de Edge
Software de gerenciamento	SAD; DMSS
Cliente Móvel	iOS; Android
Ciber segurança	criptografia de configuração; Execução confiável; Digest; Logs de segurança; WSSE; Bloqueio de conta; syslog; Criptografia de vídeo; 802.1x; Filtragem IP/ MAC; HTTPS; Atualização confiável; Inicialização confiável; Geração e importação de certificação X.509

Certificação

Certificações

CE-LVD: EN62368-1;
CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU;
FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/
CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14

Poder

Fonte de energia

12 VCC/PoE (802.3af)

Consumo de energia

Básico: 2,1 W (12 VCC); 2,4 W (PoE); Máx.
(ICR + H.265 + resolução máxima + fluxo principal + intensidade IR + WDR
+ IVS): 4,2 W (12 VDC); 5,1 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação

-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Umidade operacional

95%

Temperatura de armazenamento

-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Proteção

IP67

Estrutura

Material do invólucro

Núcleo interno: Metal
Capa: Plástico

Dimensões do produto

100,9 mm x 91,09 mm (3,97" x 3,58")

Peso líquido

0,37 kg (0,82 lb)

Peso bruto

0,56 kg (1,23 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2MP DH-IPC-HDW2241T-S		Globo ocular com foco fixo IR de 2 MP Câmera de rede WizSense
Acessórios (Opcional)	PFA13G	Caixa de junção
	PFB205W-E	Suporte de montagem na parede
	PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFA109	Adaptador de montagem
	PFB220C	Suporte de montagem no teto
	PFM321D	Adaptador de alimentação 12 VCC 1A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	P100	Cartão de memória MicroSD

Acessórios

Opcional:



PFA13G
Junção
Caixa



PFB205W-E
Suporte de parede
Suporte



PFA152-E
Montagem em poste
Suporte



PFA109
Montar
Adaptador



PFB220C
Teto
Montar



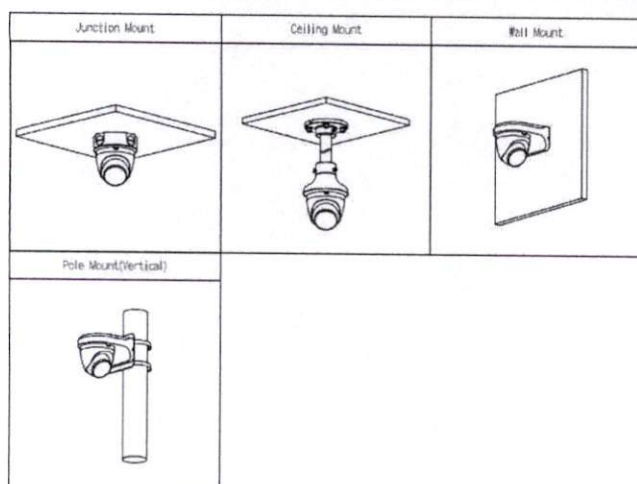
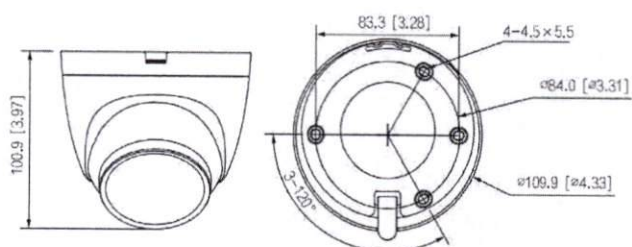
PFM321D
12 V CC 1 A
Adaptador de energia



PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
MicroSD
Cartão de memória

**Dimensões (mm[polegada])**



100% WEB

Acessível de qualquer lugar, a qualquer hora!

Unificando a gestão de ocorrências e recursos, oferecendo mobilidade, engajamento e transparência.



✓ GESTÃO INTEGRADA DE OCORRÊNCIAS E RECURSOS:

Módulos dedicados para Central de Ocorrências (153), com gravação de chamadas, e Controle de Recursos Operacionais (Almoxarifado, Cautelas).

✓ INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS AO SEU ALCANCE:

Relatórios personalizados e Business Intelligence integrado para análises detalhadas.

✓ MOBILIDADE E ENGAJAMENTO:

Aplicativos móveis para guardas/agentes registrarem ocorrências em tempo real, com integração de fotos, e outro voltado para a interação da população.

✓ CAPACITAÇÃO E SEGURANÇA PERSONALIZADAS:

Treinamento presencial abrangente para todos os módulos e aplicativos, configurações flexíveis de restrições de acesso e controle rigoroso de sessões simultâneas.

✓ TRANSPARÊNCIA E AUDITORIA:

Rastreamento integrado ao sistema, auditoria detalhada de todas as ações efetuadas

✓ SOLUÇÕES AVANÇADAS PARA COLETA E MONITORAMENTO

Software de Análise e Inteligência para monitoramento avançado com **reconhecimento facial** e de **veículos**, aliado a pontos estratégicos de coleta de dados detalhados. Aumente a eficácia da sua vigilância com tecnologia inteligente.

FUNCIONALIDADES CCONET



Módulo de Cadastros Gerais

Com permissões personalizadas, cadastros de viaturas, almoxarifado, horários de escalas, locais de trabalho, cargos, divisões, grupos de trabalho, próprios e ruas, esse módulo oferece uma solução completa para simplificar e otimizar a administração, proporcionando controle total e organização precisa.



Módulo de Recursos Operacionais

Capture informações vitais, como armamento e roupas, e assegure a confirmação da retirada com senha, recebendo automaticamente confirmação por e-mail. O sistema valida a disponibilidade de itens, possibilita a criação de kits de patrimônio e permite inclusão fácil via código de barras ou teclado. Monitore o estoque de forma eficaz com indicativos de quantidade mínima e acesse relatórios detalhados, garantindo controle preciso e eficiência operacional.



Módulo de Atendimento 153

Desde a identificação automática de chamadas até a geração de protocolos, monitoramento de 4 linhas e integração com o Sistema de Análise e Inteligência para Reconhecimento de Veículos e Pessoas, cada aspecto é cuidadosamente abordado. Com funcionalidades como alertas sonoros, classificação Kanban, despacho eficiente de viaturas e recebimento automático do registro do protocolo, este módulo vai além, incluindo o cadastro único do envolvido, registro de veículos e seus proprietários, checklist para veículos recolhidos, geração de Termo de Recolhimento do Veículo (TRV) com numeração própria, impressão via impressora térmica bluetooth, e registro de drogas apreendidas. Simplifique, integre e otimize sua gestão operacional com o Módulo 153.



Módulo de Relatórios (BI)

Com um sistema intuitivo de clique e arraste, permite a personalização da extração da produção dos Guardas/Agentes, com filtros por data, tipo de ocorrência, guarda/agente e viatura. Os relatórios incluem gráficos e opções de exportação (xls, doc, rtf), com dimensões personalizáveis e visualizações em mapa de calor, cluster e pin. O Dashboard integrado fornece insights como Top 10 de ocorrências, ocorrências por hora, comparativo de 24 meses, número de ocorrências em tempo real, média de tempo de atendimento e chegada das viaturas.



Módulo de Gestão de Frotas

Com consultas às vistorias realizadas, mudança de status da viatura, registro de abastecimentos, agendamento de revisões e manutenções, o sistema oferece funcionalidades avançadas. Desde armazenar o trajeto realizado pelo veículo até visualizações em mapa, exportação de dados em PDF, consulta de retrajeto, mapa do calor, até o painel administrativo indicando viaturas em tempo real, o sistema proporciona uma gestão detalhada e eficiente. Inclui recursos como registro de vistorias pelo smartphone, integração com rastreadores do mercado, personalizações no mapa, visualização em tempo real das viaturas, integração total com módulo de ocorrências, georreferenciamento de recursos operacionais, e alertas por e-mail em caso de alterações nos checklists.



O Módulo Mobile 153: Conectando Guardas e Cidadãos

Oferece um aplicativo robusto para Guardas/Agentes e outro para o cidadão, promovendo uma conexão direta entre a comunidade e as autoridades. O aplicativo do Guarda/Agente, disponível para Android, facilita a abertura e consulta de protocolos, com notificações automáticas, traçamento de rotas, captura de fotos e visualização de documentos importantes. Além disso, controla patrulhamento, registra vistorias de veículos e envolvidos, e permite a consulta de ocorrências antigas. O aplicativo do cidadão, disponível para Android e IOS, oferece recursos como cadastro de denúncias, captura de coordenadas, botões de emergência como Maria da Penha e SOS, além de notícias da Guarda Municipal para a comunidade.



Módulo de Gestão de Pessoas

Controle escalas, cursos e aptidões físicas/psicológicas, cadastre tipos de escalas e facilite trocas entre escalados, validando automaticamente critérios de folga. Receba informes de restrições de forma ágil, otimizando a eficiência na gestão humana.



Módulo de Proteção Maria da Penha

Este aplicativo inovador integra-se em tempo real com a Central de Atendimento, substituindo relatórios manuscritos para oferecer agilidade e clareza na proteção de mulheres sob medida protetiva. Com login seguro, consulta detalhada, agendamento de visitas e a capacidade única de gravar depoimentos via áudio, o aplicativo proporciona um acompanhamento sensível e efetivo. Também gera relatórios gráficos sobre as condições socioeconômicas, fornecendo uma visão abrangente da situação das mulheres protegidas.



CCONET®

Sistemas para
Segurança Pública
e Privada



CCONet ESCOLAR



CCONet ESCOLAR



Esta versão traz uma abordagem intuitiva e eficiente, simplificando tarefas administrativas e melhorando a experiência geral para educadores, alunos e pais.

Dashboard com indicadores de acesso tornam o controle de fluxo uma tarefa mais fácil para os gestores e professores destas instituições.

É a segurança a favor da educação!

- **Integrado aos principais gerenciadores de imagem do mercado.**
- **Controle de fluxo dividido em quatro cores e níveis distintos.**
- **Controle dos presentes e ausentes.**
- **Cadastro de pais, professores, responsáveis, alunos, com nomenclaturas customizáveis.**
- **Cadastro de locais ou perímetros monitorados.**
- **Módulos de gestão de estruturas, perfis de acesso e credenciais.**
- **E muito mais!**

Smart Home

Sistema de Alarme e Automação

Manual do Usuário

Controle seu Kit pelo App



Apple Store



SmartHome VETTI



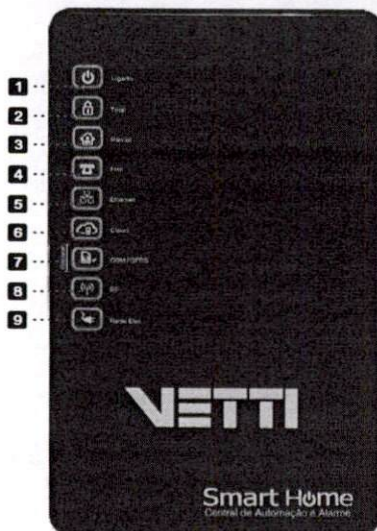
Google play



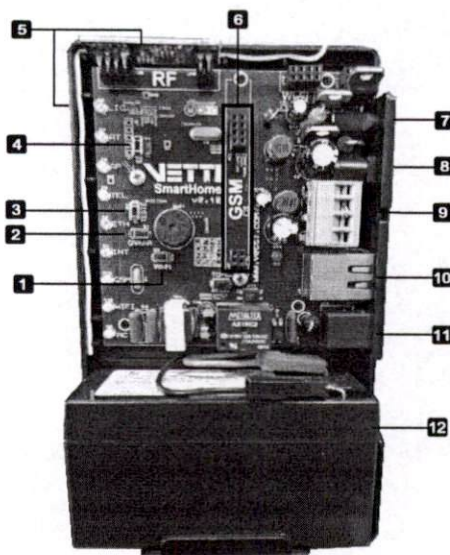
PRODUZIDO
NO BRASIL

VETTI

Conheça o Painel da Central



- 1 Ligado:** Indica que a central esta energizada e pronta para o uso;
- 2 Total:** Indica que todos sensores estão armados.
- 3 Parcial:** Ativas os Sensores conforme a configuração do Aplicativo
- 4 Fixo:** Quando a linha fixa é ligada na central, LED ira acender
LED aceso fixo: Memória programada.
LED piscando rápido: Indica memória vazia.
LED apagado: Telefone fora do gancho ou linha desconectada
- 5 Ethernet:** Indica conexão com a rede Local;
- 6 Cloud:** Indica comunicação com o servidor Vetti-Cloud para o monitoramento externo;
- 7 GSM/GPRS:** Se possuir o módulo GSM/GPRS, este LED irá indicar o nível do sinal GSM/GPRS do seu chip
LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM
LED Piscando 5x : Sinal GSM/GPRS Excelente
LED Piscando 4-3x : Sinal GSM/GPRS Ótimo
LED Piscando 2x : Sinal GSM/GPRS Bom
LED Piscando 1x: Sinal GSM/GPRS Fraco
LED Acesso Constante: GPRS Conectado
LED apagado: Módulo GSM/GPRS Desconectado
- 8 RF (RX/TX):** Confirma a transmissão e/ou recepção dos sinais RF dos dispositivos
- 9 Rede Elet.:** Indica que a central está conectada a rede elétrica através da fonte de alimentação mantendo carregada a sua bateria interna No-Break



- 1** Botão Parear APP
- 2** Botão GRAVAR
- 3** Botão TESTE / LIMPAR
- 4** Botão RESET
- 5** Módulo receptor RF e antena
- 6** Soquete para módulo GSM/GPRS (Opcional)
- 7** Entrada Plug P2 Sirene
- 8** Entrada de Alimentação Fonte 12V 5A
- 9** Entrada para a instalação sensores com Fio (Setor 1 e Setor 2)
- 10** Entrada para cabo rede Ethernet (RJ-45)
- 11** Entrada para linha telefônica fixa (RJ-11)
- 12** Bateria No-Break (autonomia de 10h)

Botão Wi-Fi e TCP: Sem função, uso exclusivo do suporte técnico.

Requisitos no local: Energia elétrica, Roteador, Internet (para funcionamento remoto).

Comunicação via DTMF (telefone fixo): Para o alarme (arme/desarme/disparos).

Comunicação via IP (Ethernet): Funcionamento do Aplicativo para automação e alarme (local/WiFi ou Externo/Vetti-Cloud).

OPCIONAL -Comunicação GPRS: (Smart Modulo GPRS) Funcionamento do Aplicativo independente da rede local (não incluso).

Aceita até 128 dispositivos sem fios (alarme/ automação), 3 sirenes e 8 sensores com fios.

Incluso bateria selada 12V 1.3A (autonomia de 10hs), fonte e conectores.

Instalando seu Alarme

1- Conecte a bateria na central

Com o auxílio de uma chave de fenda, abra a tampa da Central Smart Home e conecte a Bateria 12V 1,3A ao conector PRETO (cuidado: não inverter a polaridade).



Encaixe uma chave de fenda na marcação em cima da central e faça o movimento de "alavanca" para trás e a tampa da central irá soltar.

2- Ligue a fonte de alimentação

O Kit acompanha uma fonte de alimentação de 12V 5A. Para ligar a central Smart Home na Rede Elétrica, conecte a fonte na lateral da central Smart Home.

3- Plugue a sirene na central

Basta plugar o conector P2 da sirene na respectiva entrada na lateral da central Smart Home.

4- Conecte as pilhas nos sensores

Puxe os lacres presentes nos sensores que impedem o contato da bateria com o sensor.

5- Simule o funcionamento do alarme

Abafe o som da sirene virando o bocal pra baixo, arme e desarme a central Smart Home utilizando o controle remoto.

Simule o acionamento da Central através dos sensores.

Sensor de Abertura: Separe as parte ímã do sensor.

Sensor de Presença: Faça um movimento em seu ângulo de detecção.

6- Fixe a sirene

Uso interno ou externo, poderá ser instalada ao lado da central ou com o seu cabo estendido em até 50mts de distância. Esta sirene irá disparar caso haja uma violação em um dos sensores no local, tocará por 4 minutos ou até que o alarme seja desarmado pelo usuário.

Sirene Sem Fio (Opcional): Uso interno, é ligada em qualquer rede elétrica (bivolt). Ao receber o sinal de violação da central, a sirene irá disparar. Poderá ligar em uma distancia media de 30m com barreiras.

7- Instale a central

Escolha um local escondido, de fácil acesso e um caminho fácil para passar o fio da sirene ao lado de fora e uma linha telefônica (será utilizada apenas para discar para números programados em caso de disparo do alarme). Faça simulações e teste o alcance de todos os sensores e controle remoto. Aprovado o alcance de todos os dispositivos, fixe a central na parede com auxílio do suporte de alumínio (incluso) ou deixe-a apoiada em algum móvel.

9- Smart Módulo GSM/GPRS (opcional)

O Módulo GSM/GPRS possibilita o funcionamento do aplicativo Vetti Smart Home sem a necessidade da rede local. Este módulo necessita um chip GSM (SimCard) de qualquer operadora com acesso a internet para o seu funcionamento.

Se você possui este acessório, abra sua central, retire o Módulo GSM/GPRS, (imagem) conecte um CHIP da operadora de sua preferência (certifique-se com sua operadora sobre seu funcionamento livre internet móvel) e coloque o módulo de volta na central.



1
Remova o módulo GSM/GPRS da Central Smart Home



2
Arraste e destrave o soquete e instale o CHIP GSM de qualquer operadora



3
Trave o soquete e volte o módulo GSM/GPRS na Central

OBS: Observe a imagem a cima o lado correto do CHIP.

Ao colocar o chip no módulo GSM/GPRS, verifique o Led indicador de sinal.

LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM

LED Piscando 5x: Sinal GSM/GPRS Excelente

LED Piscando 4-3x: Sinal GSM/GPRS Ótimo

LED Piscando 2x: Sinal GSM/GPRS Bom

LED Piscando 1x: Sinal GSM/GPRS Fraco

LED Acesso Constante: GPRS Conectado

LED apagado: Módulo GSM/GPRS Desconectado

Pronto!

Para configurar funções especiais, Utilize o aplicativo SmartHome. Para conhecer mais sobre outros dispositivos, leia atentamente o manual

Botão Parear APP

Para a Smart Home reconhecer e utilizar o Aplicativo é necessário que a central identifique que o mesmo está instalado em um smartphone. Baixe e instale o APP SMART HOME VETTI disponível nas lojas de aplicativos IOS e Android. Siga o Procedimento a seguir para utilizar o APP em conjunto com a central.

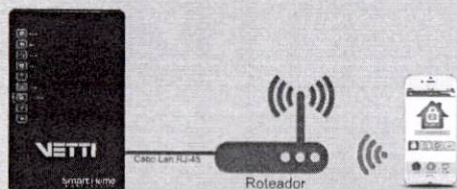


SmartHome VETTI



PASSO 1:

A central deverá estar conectada por cabo em seu roteador e o smartphone deverá utilizar o WIFI



PASSO 2:

É necessário que esteja próximo da central e manter a mesma aberta até a finalização do cadastro do APP.

Abra o aplicativo SMART HOME VETTI instalado em seu smartphone e clique no sinal de mais (+).

O App irá realizar uma busca em sua rede para identificar se possui alguma central conectada.

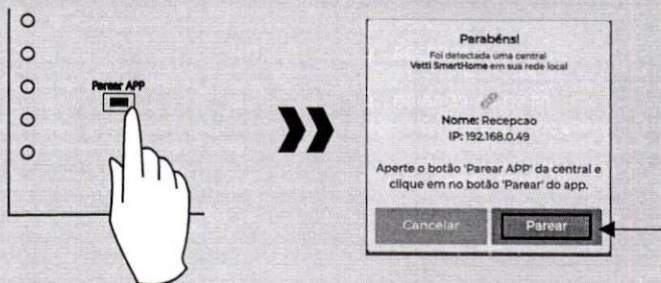


PASSO 3:

Assim que o App localizar a central, irá aparecer uma mensagem na tela do App. Neste momento deverá apertar o Botão **PARER APP** na placa da central e em seguida clicar no Botão **PARER APP** do APP.

A central irá emitir um BIP informando que o APP foi cadastrado na central.

Será necessário realizar esse procedimento com todos os Smartphones que irá utilizar o App.

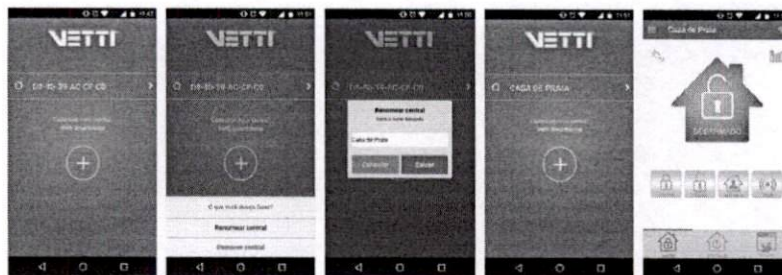


Agora o APP irá mostrar o Serial da sua central na tela principal.

É possível renomear a central pressionando o numero de série até a opção de renomear aparecer.

Renomeie com o nome de sua preferência

Ao Clicar no nome da Central, terá acesso a todos as funcionalidades que a Central SmartHome possui.



Botão Gravar

Este Botão é responsável por cadastrar todos os dispositivos, alarme e automação, na central Smart Home. Através do cadastro, poderá monitorar cada acessório pelo Aplicativo em seu Smartphone.

Cadastrar dispositivos

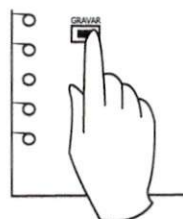
Passo 1: Abra a central Smart Home

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



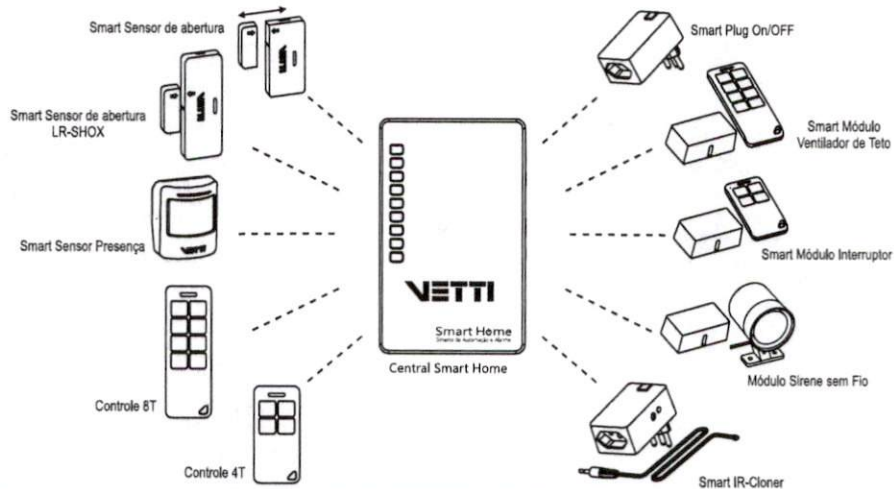
Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão **GRAVAR** localizado na placa da Central. Os LEDs irão piscar. A Central estará preparada para receber os novos dispositivos (basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3: Ativando um Dispositivo

Para cadastrar o Dispositivo basta acioná-lo a uma distância de no máximo 30cm da central, fazendo com que a central reconheça o sinal transmitido. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR.



OBS: Os dispositivos de Automação só poderão ser gravados em uma central Smart Home. Caso tente gravar um dispositivo já gravado em outra central, os 4 primeiros leds e os 4 últimos leds irão piscar alternadamente recusando o cadastro do dispositivo. Neste caso será necessário resetar (limpar) o dispositivo pressionando seu botão por 10 segundos.

Botão Teste/Limpar

Teste dos acessórios

Através desta função é possível verificar se um dispositivo está cadastrado na central Smart Home e também realizar o teste de alcance. Ao pressionar o Botão Teste a central irá emitir um BIP e ficará aguardando o sinal de um dos dispositivos (ela emitirá um toque na sirene todo vez que receber o sinal de algum dispositivo).

Verificar Atualização da Firmware

Pressionando o botão TESTE por 3 segundos, a central irá consultar atualizações de Firmware da central.

Ao receber a atualização da firmware, o LED cloud irá piscar rapidamente e emitir uma série de bips consecutivos. Após finalizar a atualização os leds irão piscar de forma seqüencial.

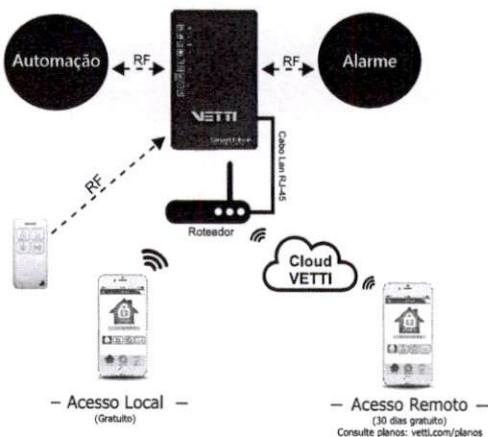
Limpar Completo

Pressionando o botão TESTE por 10 segundos, a central emitirá um BIP longo indicando que a central retornou para as configurações de fábrica, ou seja, todos os acessórios foram descadastrados, os números de telefone programados foram apagados e a senha voltou ao padrão (1234).

Como Funciona?

Este sistema de alarme a automação poderá ser controlado pela forma tradicional via controle remoto (RF) e/ou pelo aplicativo Vetti Smart Home (local ou remotamente).

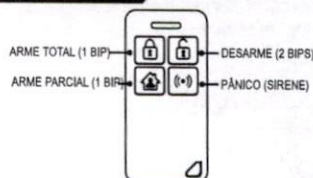
Desta forma o seu smartphone irá se comunicar com a central SmartHome que irá comunicar com os sensores e dispositivos instalados no sistema. Reportando de forma instantânea em seu aplicativo todo o status do sistema assim como controle total do alarme e de seus dispositivos de automação.



A Central Smart Home utiliza o **protocolo de rede IPV4**. Opte em utilizar roteadores que possuem esse protocolo de comunicação. Caso seu Roteador for IPV6, ele não irá conseguir distribuir um IP de rede para a central, assim o APP não será capaz de identificar o mesmo para o pareamento.

Dispositivos de Alarme

Controle 4T



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Controle 8T



ARME TOTAL (1 BIP): Ativa todos os sensores de alarme.

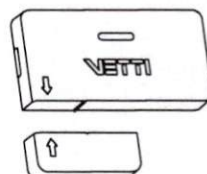
ARME PARCIAL (1 BIP): Ativa o arme parcial padrão escolhido no APP

DESARME (2 BIPS): Desativa todos os sensores.

PÂNICO (SIRENE): Pressione por 4s para ativar a sirene.

Smart Sensor de Abertura

Manter a distância, do ímã com o sensor, inferior a 15 mm.



*Respeite a posição das setas

Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Indicado para detectar a abertura e o fechamento de portas, janelas, gavetas, etc.

Este sensor magnético sem fio funciona em conjunto as novas centrais Vetti Smart.

Alcance: 100mts em áreas livres (até 40mts com paredes);

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o sensor informa através do Aplicativo Vetti Smart Home e também em seu led frontal, evitando assim que o imóvel fique desprotegido.

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Smart Sensor de Abertura LR-SHOX



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede). Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (abertura e vibração).

Duplo sensor: abertura e vibração.

Detecta também vibrações e impactos identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos.

Função Acelerômetro - 5 ajustes de sensibilidade

Supervisão de bateria (Leds: 2 cores)

LED VERMELHO: bateria baixa.
LED AZUL: bateria ok.

Supervisão de avaria (falha de comunicação)
Informa porta/janela aberta ou fechada
Maior alcance: 250m em áreas livres (média 60m com paredes)

Smart Sensor de Presença



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc...

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o sensor informa através do painel da central, pelo aplicativo Vetti Smart Home e também em seu led frontal, evitando assim que o imóvel fique desprotegido.

LED VERMELHO: bateria baixa.
LED AZUL: bateria ok.

Configurações pelo jumper:

1- TEMPO:

Reduz o excesso transmissões de RF para a central de alarme economizando suas pilhas.

10s (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

O sensor precisa de 10s sem detecção de movimento de pessoas para rearmar-se. (Econômico - indicado para ambiente residencial)

60s (Jumper em 2 pinos)

O sensor precisa de 60s sem detecção de movimento de pessoas para rearmar-se. (Super Econômico - indicado para ambiente comercial)

2- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Mais sensível (indicado para ambientes internos)

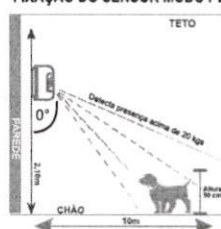
Pet Imune (Jumper em 2 pinos)

Menos sensível (imune a animais inferior a 20kg e indicado para o uso nas áreas semi-abertas)

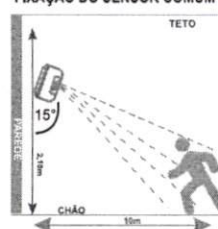
O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 2,10m e ele tem que permanecer no ângulo de 0° (Imagem abaixo). Fixado na parede. Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais.

No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

FIXAÇÃO DO SENSOR MODO PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



3- FUNCIONAMENTO:

Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Funcionamento normal do sensor

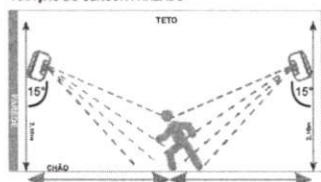
Pareado (Jumper em 2 pinos)

Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local.

O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 ou mais sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos.

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO

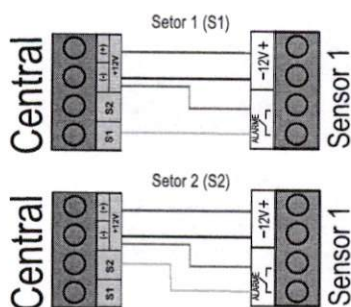


Sensor Com fio

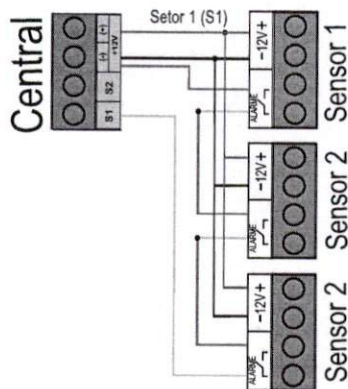
A Central Smart Home possui 2 setores para utilizar sensores com fio suportando até 8 unidades. Para instalar os sensores com fio, siga os passos a seguir:

Passo 1: Retire o borne verde e utilize os esquemas a seguir para a fixação dos fios.

Esquema de ligação com 1 Sensor com Fio



Esquema de ligação com 2 ou mais Sensores com Fio



Passo 2: Após conectar os fios, retire o Jumper correspondente ao setor que os sensores foram ligados.

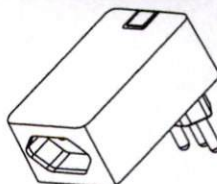
Se ligou o sensor com fio no Setor 1, retire o Jumper S1

Se ligou o sensor com fio no Setor 2, retire o Jumper S2

Passo 3: Encaixe o borne novamente na placa do alarme e feche a tampa da Central Smart Home (verifique o passa fio existente ao lado do borne na base da central, basta abri-lo com um alicate de bico ou estilete).

Dispositivos de Automação

Smart Plug On / Off



Escaneie este QR Code e veja o manual completo

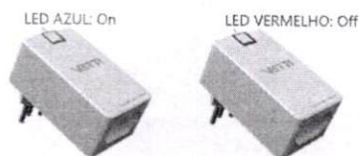


Este dispositivo está pronto para automatizar sua tomada, permitindo ligar e desligar a distância através do controle remoto e/ou pelo aplicativo em seu Smartphone. qualquer equipamento conectado a ele

Modelo bivolt 10A – Ideal para cafeteiras, panela de arroz, liquidificador, dvd player, aparelho de som, televisão, computadores entre outros.

Modelo bivolt 20A – Ideal para microondas, aquecedor, ar-condicionado, forno elétrico, lava-louças, secadora entre outros.

LED indicador de funcionamento (2 cores)



Funciona também como repetidor de sinal para outros sensores e dispositivos fora de alcance da central. Pode ser supervisionado pelo aplicativo. (tomada ligada/desligada)

Alcance: 100mts em áreas livres (até de 30mts com paredes)

Funcionamento Da Tecla do Plug

1 toque ON / OFF:

Liga e Desliga os aparelhos conectados na tomada do plug

Toque por 3 segundos:

Responsável por gravar um controle (opcional)

Toque por 10 segundos:

Responsável por resetar a memória do plug.

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o plug na rede elétrica. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o plug da tomada.

Especificações técnica

Pode ser configurado com a função PULSO (2 s) ou On/OFF ;

Bivolt (127 / 220V);

Sistema Vetti Smart Code;

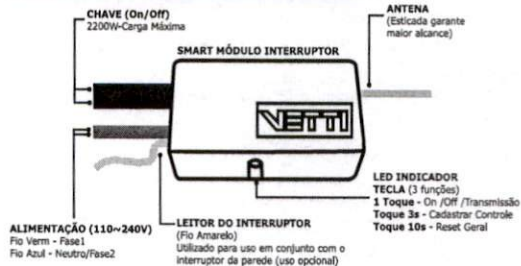
Corrente de consumo: 40 mA;

Corrente máxima de chaveamento: 20A-127V e 10A-220V;

Carga máxima de 2200w

Aceita até 45 controles cadastrados

Smart Interruptor Automático

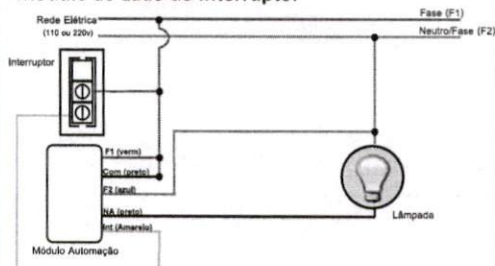


O Vetti Smart Interruptor é um dispositivo de automação que possibilita diversas formas de instalação, automatizando qualquer tipo de comando elétrico. Seu circuito interno trabalha com um relê de contato seco programável para "pulso" ou retenção (on/off) ideal para diversas finalidades como: portão e/ou porteiros eletrônico, luzes interna ou externas e outros equipamentos.

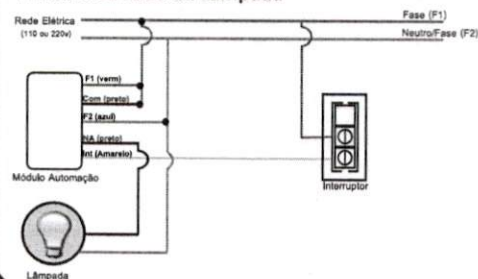
Adquirido junto ao Kit Smart Home, não acompanha controle remoto, pois o acesso ao dispositivo é realizado através do Aplicativo Vetti Smart Home.

Bivolt (127 / 220V);
Corrente de consumo: 40 mA;
Corrente máxima de chaveamento: 20A-127V e 10A-220V;
Carga máxima de 2200w
Aceita até 45 controles cadastrados

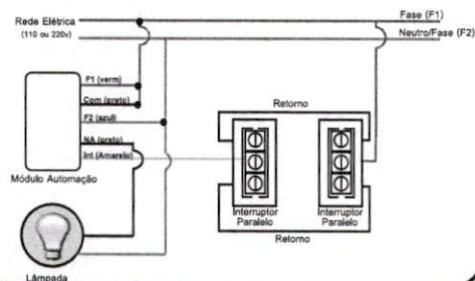
Utilizando o Interruptor Simples Módulo ao Lado do Interruptor



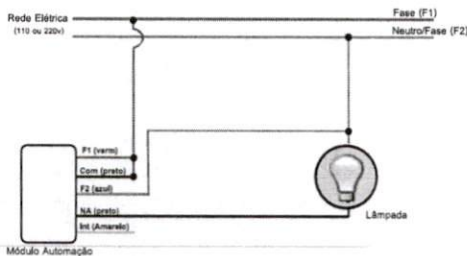
Utilizando o Interruptor Simples Módulo ao Lado da Lâmpada



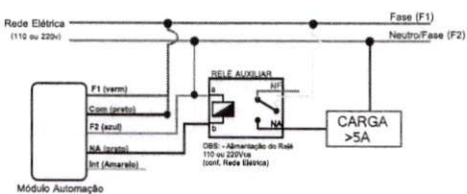
Utilizando o Interruptor Paralelo Módulo ao Lado da Lâmpada



Eliminando o Interruptor

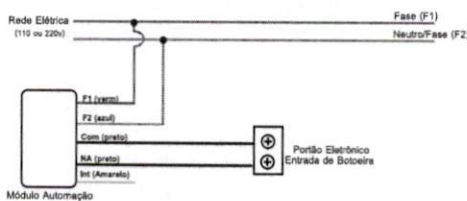


Relê Auxiliar Para Controlar CARGAS superiores a 5 Amperes (650 watts em 127 volts ou 1220 watts em 220 volts)



Utilizando Em Portão Eletrônicos

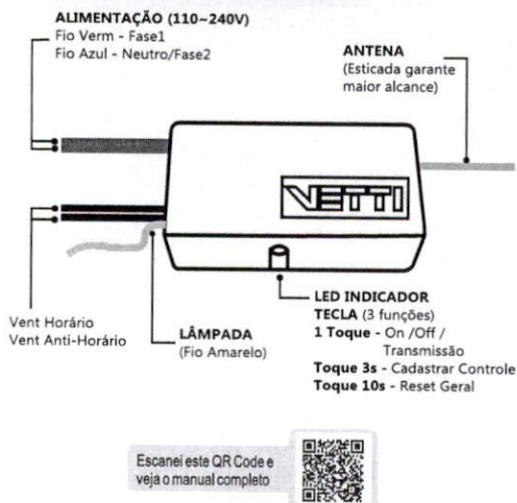
Para utilizar o Interruptor em um Motor de Portão Eletrônico, será preciso que ligue os dois fios PRETO na entrada de Botoeira na placa eletrônica do motor.



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Smart Ventilador de Teto



Este produto permitirá a você, o controle total de seu ventilador de teto. Diferente dos outros, o seu transmissor não é infravermelho e sim funciona por "Rádio Frequência", garantindo maior alcance, conforto e acabamento.

FUNÇÕES PARA O VENTILADOR

- Liga e desliga o ventilador
- Reversão de rotação (somente para motores 3 fios)
- 4 níveis de velocidade para a hélice
- Temporizador do ventilador

FUNÇÕES PARA A LÂMPADA

- Liga e desliga a lâmpada (200 W / 127V - 400W / 220V)
- Dimmer - controla 5 níveis de intensidade da luz

OBS: A função dimmer poderá ser utilizada somente em lâmpadas dimerizáveis

INSTALAÇÃO

O módulo receptor deverá ser instalado ao lado do ventilador (externo ou embutido).

1º PASSO:

Desligue a chave geral ou o disjuntor da energia do local e identifique se o motor do seu ventilador possui 2 ou 3 fios.

2º PASSO:

- Após a instalação do ventilador conforme o manual do fabricante, identifique e selecione quais são os fios da lâmpada, do motor e da energia elétrica.
- Conecte um dos fios da rede elétrica em um dos fios 127/220V do módulo receptor e o outro fio leve até o interruptor do ventilador.
- Conecte o fio que sai do interruptor até o outro fio do receptor 127/220V.
- Conecte os fios da lâmpada no fio do receptor (LAMP).

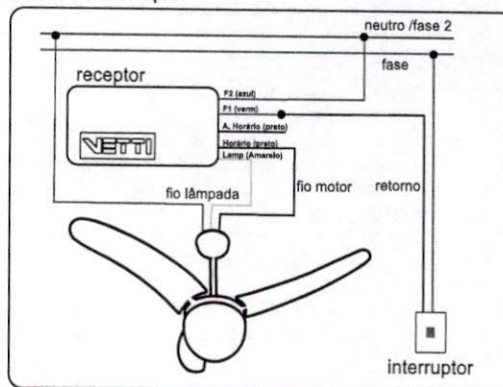
3º PASSO:

Para motor com 2 fios:

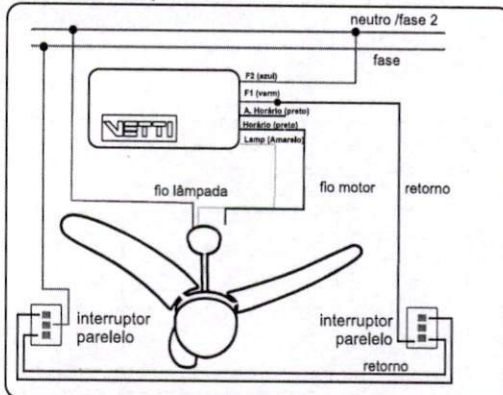
Conecte os fios do motor no fio VENTILADOR: HOR (sentido horário) e COM (comum) ou ANT (sentido anti-horário) e COM (comum)

Obs: neste tipo de motor a função "reverso" do ventilador não irá funcionar

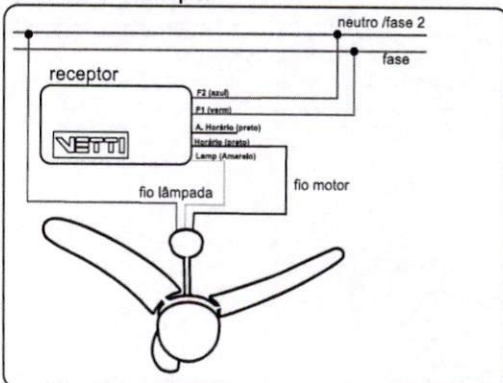
Utilizando Interruptor



Utilizando Interruptor Paralelo



Desabilitando Interruptor



Conecte o fio comum do motor no fio VENTILADOR: COM

Obs 1: o capacitor que acompanha o ventilador deverá ser ligado junto com os fios do motor do ventilador

10uF; rede 220V usa-se o capacitor de 4uF)

Diagrama de ligação para um ventilador VETI com motor e lâmpada. O sistema é alimentado por uma rede elétrica com duas fases: "neutro / fase 2" e "fase".

O ventilador possui um motor e uma lâmpada (Lamp (Amarado)). O motor é controlado por um interruptor paralelo e um capacitor. A lâmpada é controlada por um interruptor paralelo.

As conexões são as seguintes:

- A fase "fase" é conectada ao "fio motor" e ao "fio lâmpada".
- O "neutro / fase 2" é conectado ao "retorno" do motor e ao "retorno" da lâmpada.
- O "fio motor" passa pelo interruptor paralelo do motor e pelo capacitor antes de chegar ao motor.
- O "fio lâmpada" passa pelo interruptor paralelo da lâmpada antes de chegar à lâmpada.

Diagrama de ligação para um ventilador VETI com motor de 150W e lâmpada de 15W. O diagrama mostra a conexão com uma rede elétrica de 220V/50Hz, com fios para neutro/fase 2, fase, fio motor e fio lâmpada. O receptor VETI contém os componentes F2 (cap), F1 (cap), A. Horiário (preto), Horiário (preto) e o capacitor. A lâmpada também é mostrada.

Efetue todos os testes através do controle remoto:

Funciona também como repetidor de sinal RF no ambiente instalado. Garantindo maior alcance entre o controle remoto, sensores e dispositivos sem fios a central de alarme.

Este módulo necessita de uma sirene e uma fonte para seu funcionamento

Alcance: 250mts em áreas livres e até 60mts com paredes.

1 toque ON / OFF:

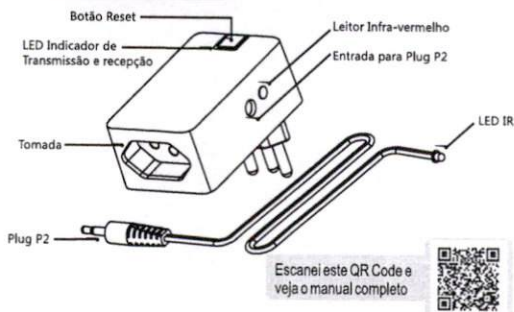
Liga e Desliga a sirene conectada ao módulo

Responsável por gravar um controle (opcional) na sirene para utilizar como pânico

Responsável por resetar a memória do módulo, ou seja irá apagar a comunicação do módulo com a central

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

Smart IR - Cloner



Este dispositivo Clona e reproduz qualquer comando do Controle Remoto IR da casa, levando todos eles para a tela do seu Smartphone.

Um dos principais diferenciais deste produto é o fato de ele permitir uma configuração rápida e intuitiva, permitindo ao próprio usuário configurar e utilizar todos os comandos infravermelho na tela do seu Smartphone eliminando assim uma variedade de controles remoto.

Este Dispositivo Clona até 20 comandos do controle remoto.

Funciona também como repetidor de sinal para outros sensores e dispositivos fora de alcance da central.

Supervisionado e controlado através do aplicativo Vetti SmartHome.

Alcance RF: 100mts em áreas livres (até de 30mts com paredes)

Funcionamento do Botão do Plug

1 toque: Envia um sinal para a central

Toque por 3 segundos: Permite gravar um controle 8T no plug

Toque por 10 segundos: Responsável por resetar / limpar todos os comandos cadastrados na memória do IR-Cloner.

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

Clonando controles IR (TV, Rádio, Ar condicionado)

Clonando Comandos

Após cadastrar o IR-Cloner na central SmartHome, ele estará preparado para clonar até 20 comandos de um controle remoto.

Abra o Aplicativo SmartHome, entre na opção de AUTOMAÇÃO e clique em IR-Cloner.

As teclas estarão desabilitadas, ou seja, indicando que não possui nenhum comando cadastrado.

Passo 1:

Ligue o IR-Cloner em uma tomada.

Pressione no Aplicativo a tecla que deseja gravar o comando do controle remoto, irá aparecer uma mensagem com 3 opções:

CLONAR, EDITAR e EXCLUIR.

Clique em CLONAR.

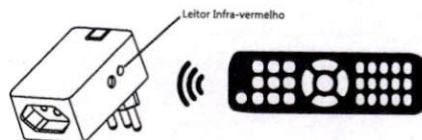
Passo 2:

Ao apertar o botão Clonar o LED indicador do IR-Cloner irá começar a piscar vermelho, aguardando o sinal de um comando do controle remoto.

Posicione o controle remoto ao lado do IR-Cloner e aperte a o botão que deseja clonar.

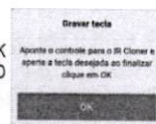
O LED do IR CLONER irá acender AZUL, confirmando que recebeu o comando do controle

OBS: O Controle remoto tem que ser apontado para o LEITOR INFRA-VERMELHO.



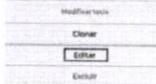
Passo 3:

Após clonar o comando do controle, clique em OK na mensagem que apareceu no aplicativo. O comando do controle foi clonado com sucesso.

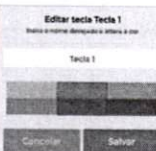


Passo 4:

Pressione o botão que acabou de configurar e clique em EDITAR

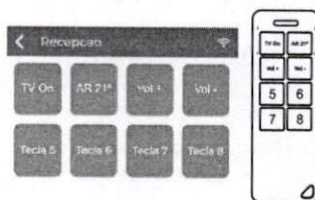


Em Editar, é possível identificar a tecla com um nome e uma cor



Cadastrando um controle 8T

Se cadastrar um Smart Controle 8T no Plug IR Cloner, ele irá assumir as funções dos 8 primeiros botões que foram configurados no APP.



Passo 1:

Pressione o botão do Plug por 3 segundos.



Passo 2:

Aperte qualquer botão do controle remoto.



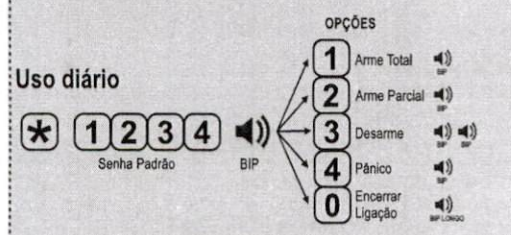
Agora você pode usar as funções clonadas no Aplicativo também no controle 8T

Programação Discador de Linha Fixa

Para programar o discador linha fixa, devesse utilizar o Aplicativo Vetti Smart Home.

Acessando a Central via Linha Fixa

Efetue uma ligação para o número onde está instalada a Central Smart Alarm (linha fixa ou celular). A central irá atender a ligação e após ouvir a sequência de BIPs, efetue os comandos abaixo.



Ao receber a ligação da Central Smart Home, deverá digitar o comando de desarme, assim a central irá parar o acionamento da sirene. Em seguida digite a tecla 0 do teclado do seu telefone e interrompa as ligações.

IMPORTANTE:

Se estiver acessando os comandos de sua central via telefônica através de um aparelho celular, tecla pausadamente (segure por 1 segundo cada tecla) para evitar falha de comunicação

Plano Conectividade IoT Vetti Cloud

Você pode realizar o acesso à central Smart home com suas funcionalidades utilizando a rede interna onde a mesma está instalada sem taxa adicional, mas para monitorar sua central fora da rede interna será necessário adquirir um Plano de conectividade Vetti Cloud.

Desta forma basta sua central Smart Home estar conectada na internet local do imóvel que nosso plataforma (Vetti Cloud) permitirá que o aplicativo funcione remotamente de qualquer lugar do mundo. Sem limitações de uso, lhe permitindo o controle, monitoramento, notificações, disparos, históricos do sistema e muito mais.

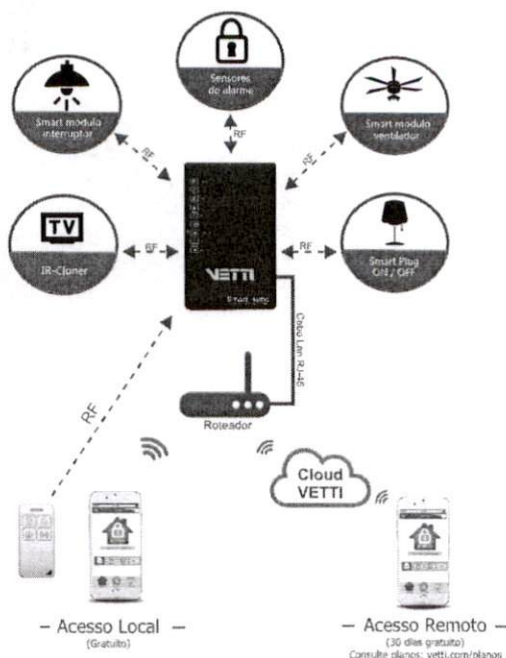
O Vetti Cloud é formado por 3 servidores.

Servidor "Plataforma IoT": Controle e armazenamento de dados
Servidor "Push": Enviador de notificações (sem limitações) e funcionamento instantâneo.

Servidor para atualizações: Possibilita atualizações automáticas gratuitas do software da central Smart Home

Principais diferenciais que o Vetti Cloud oferece ao usuário:

Extrema segurança de comunicação e dados
Envio instantâneo e ilimitado de notificações
Melhorias e atualizações constantes no software da central Vetti Smart Home



Outras Vantagens

Suporte Técnico remoto

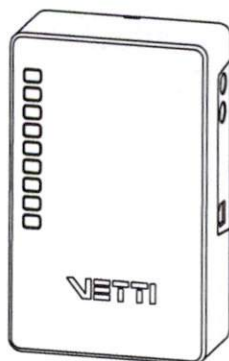
Atualizações/melhorias gratuitas (Aplicativo e Software da central Smart Home)

Históricos (avarias/disparos/arme desarme) com 120 dias de backup ou até 200 notificações (Vetti-cloud).

IMPORTANTE

- Para o funcionamento, este sistema depende de energia elétrica local, um roteador que utilize protocolo IPV4 e conexão à internet para acesso remoto (via aplicativo).
- Consumo médio de dados pela internet deste equipamento varia de 10 a 50MB.
- Como todo equipamento de segurança eletrônica (alarme) este sistema contribui para minimizar e prevenir furtos e roubos, porém não nos responsabilizamos no ressarcimento de eventuais ocorrências.
- O Aplicativo Vetti Smart Home funcionará gratuitamente na rede local. A versão paga (Vetti Cloud) possibilitará seu funcionamento remoto conforme o prazo do plano escolhido (1, 3 ou 5 anos). Este é um sistema auto monitorado. A responsabilidade de arme/desarme, monitoramento e controle de todos o sistema e dispositivos é unicamente gerenciada pelo próprio usuário deste equipamento.
- Embora todo o sistema Vetti Smart Home (automação e alarme) seja de alta confiabilidade, o mesmo está sujeito a falhas de comunicação e armazenamento dados (WiFi / RF / Servidor / Aplicativo).

Itens Inclusos



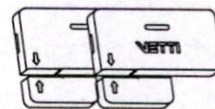
1- Central Smart Home



1- Controle 4T



1- Controle 8T



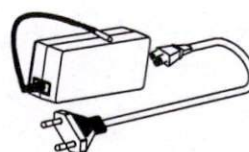
2 - Smart Sensor Abertura



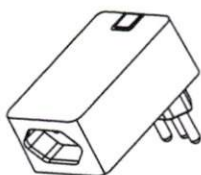
1- Smart Sensor Presença



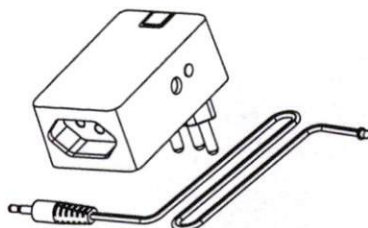
1- Sirene 122dB



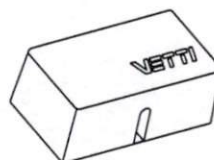
1- Fonte 12v 5A



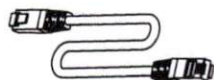
1- Smart Plug On/OFF



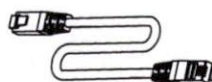
1- Smart IR-Cloner



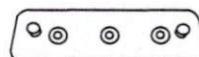
1- Smart Módulo Interruptor



1 - Cabo Telefônico

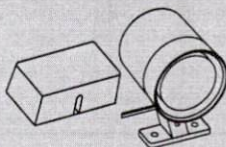


1 - Cabo Lan-RJ45

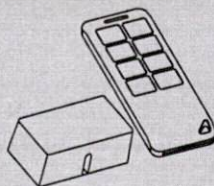


1 - Suporte de Fixação da Central

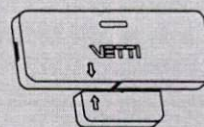
Conheça também...



Módulo Sirene sem Fio



Smart Módulo Ventilador de Teto



Smart Sensor de abertura LR-SHOX

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SMART SENSOR DE ABERTURA

Consumo:
Em Espera: 0,001 mAh
Transmissão: 20mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 4 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO

Consumo:
Em Espera: 0,003 mAh
Transmissão: 20mAh
Bateria Utilizada: Pilha AA
Autonomia da Bateria: média 4 anos

CENTRAL SMART HOME

Frequência de Operação : 315 MHz - VETTI SMART CODE
N.º de Sensores com fio : até 8 unidades
Dispositivos sem fio : até 128 unidades
Alcance Receptor Embutido : até 100 m - área livre
Alcance médio : Controles e Sensores até 40 m
Tempo de Disparo Sirene : 4 minutos (programável pelo Aplicativo)
Sirene Externa : 122 dB
Número Máximo de Sirenes : 3 Sirenes de 122 dB
Voltagem : Bivolt automático
Bateria Utilizada : Bateria Recarregável 12V 1,3A (inclusa)
Autonomia Sem GSM : média 10 Horas
Autonomia Com GSM : média 9 Horas

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX

Consumo:
Em Espera: 0,001 mAh
Transmissão: 30mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 3 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO LR

Consumo:
Em Espera: 0,004 mAh
Transmissão: 30mAh
Bateria Utilizada: Pilha AA
Autonomia da Bateria: média 3 anos

CONTROLE REMOTO

Consumo:
Em Espera: 0,00001 mAh
Transmissão: 17mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 5 anos

CERTIFICADO DE GARANTIA

Condições Gerais

A VETTI, assegura ao comprador/usuário deste aparelho, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 2 (dois) anos, a contar da data de aquisição do produto pelo consumidor, desde que, comprovada pela nota fiscal de venda e o certificado devidamente carimbado pela loja que realizou a venda. VETTI garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Esta garantia não cobre:

- a. Garantias fornecidas por parceiros ou revendedores.
- b. Desgaste natural do equipamento e acessórios devido a sua utilização.
- c. Qualquer ônus que porventura possa ocorrer devido a falhas do equipamento, acessórios e/ou baterias.
- d. Qualquer ônus que porventura possa ocorrer durante o período em que o equipamento estiver na assistência técnica.
- e. Custos de assistência técnica quando não forem constatados defeitos de fabricação.
- f. Perda total ou parcial do equipamento, acessórios e/ou baterias devido a problemas causados pela rede elétrica e ações da natureza.
- g. Danos ou perdas em produtos que não sejam da marca VETTI.
- h. Danos causados ao cliente em razão de eventual atraso na entrega dos equipamentos.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

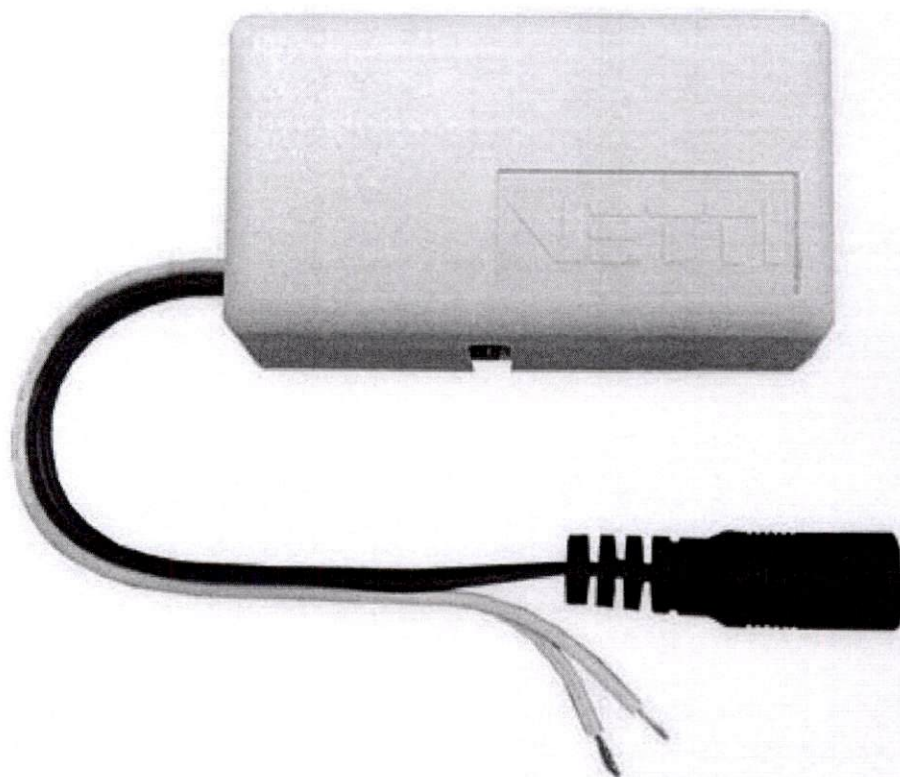
SAC: (11) 4712-7622
E-mail: suporte@vetti.com
Skype: suporte.vetti

VETTI

CNPJ: 15.797.703/0001-60
Av. Brasil, 939 - Galpão 6
JD. Carambei - São Roque - SP
CEP: 18132-305

VETTI

SMART MÓDULO SIRENE SEM FIO



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Produto:	Smart Módulo Sirene Sem Fio
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA
Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX/ RX)
Keep-Alive	Configurável
Alimentação (Vca):	Bivolt automático 127v /220v
Buzzer:	Piezoelétrica
Tensão de trabalho (Vdc):	9 ~ 24
Alcance:	250m livre ou até 60m com paredes
Repetidor de sinal:	Sim
Endereçável:	ID fixo
Supervisão de RF:	Configurável
Modos fixar:	Fita Dupla face
Dimensão (A x L x P):	63 mm x 58 mm x 114 mm
Peso Kg:	107 g.

Este dispositivo elimina a necessidade dos fios entre a sirene a central de Smart Alarm. Funciona também como repetidor de sinal RF no ambiente instalado. Funciona em qualquer modelo de sirene eletrônica entre 9V à 24V.

Como funciona: Todas as centrais Vetti da linha Smart são equipadas com receptor e transmissor assim como seus dispositivos sem fios, garantindo a dupla comunicação entre eles. Portanto, este dispositivo irá acionar a sirene conectada a ele sempre que receber o sinal vindo da central de alarme.

Alcance: 250mts em áreas livres e até 60mts com paredes.

Este módulo necessita de uma sirene e uma fonte para seu funcionamento.

FUNCIONAMENTO DO BOTÃO DO MÓDULO

1 toque ON / OFF:

Liga e Desliga a sirene conectada ao módulo

Toque por 3 segundos:

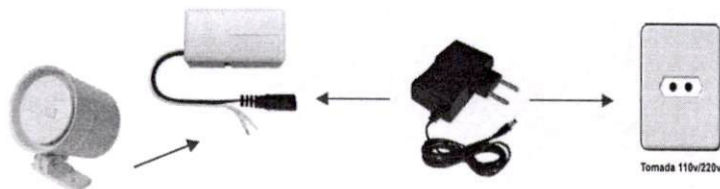
Responsável por gravar um controle (opcional) na sirene para utilizar como pânico

Toque por 15 segundos:

Responsável por resetar a memória do módulo, ou seja irá apagar a comunicação do módulo com a central

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

INSTALANDO A SIRENE



CADASTRANDO NA CENTRAL

Dica Importante:

Resete o módulo sirene, pressionando seu botão por 15 segundos antes de cadastrar na Central Smart.

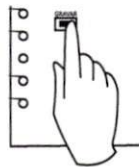
Passo 1: Abra a Central

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Todos os LEDS irão piscar. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3: Ativando o Módulo

Com o Módulo sirene já ligado na fonte de energia,
- Aproxime a central numa distancia de 30cm;
- Pressione o botão que esta na lateral do módulo;
A central irá emitir um BIP informando que o módulo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central.



"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

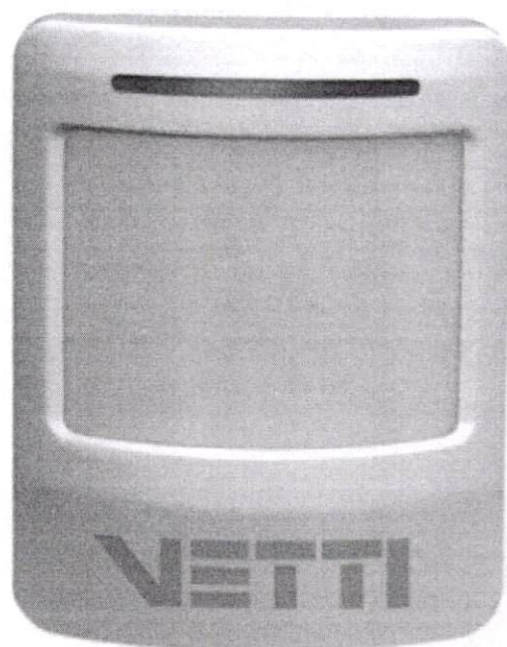
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART SENSOR DE PRESENÇA



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Sensor de Presença	Smart Sensor de Presença LR
Modelo	Linha Smart	Linha Smart
Marca	Vetti Tecnologia	Vetti Tecnologia
Características gerais:		
Frequência de Operação:	315 Mhz.	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Unidirecional (TX)	Bidirecional (TX/ RX)
Bateria utilizada:	2 pilhas AA	2 pilhas AA
Consumo:	En espera: 0,04 mAh Transmisión: 20mAh	En espera: 0,04 mAh Transmisión: 20mAh
Autonomia da Bateria:	Em média 2-4 anos.	Em média 2-4 anos.
Alcance:	100m livre ou até 30m com paredes	250m livre ou até 60m com paredes
Endereçável:	ID fixo.	ID fixo.
Keep-Alive:	cada 12 horas	Configurável
Supervisão de Baterias	sim	sim
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Supervisão de chave Tamper	Sim	Sim
Supervisão de RF:	A Cada 24 horas	Configurável
Modo de fixação:	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)
Ângulos de fixação:	0°, 15° e 45°	0°, 15° e 45°
Ângulo de Abertura:	120° vertical, 40° horizontal	120° vertical, 40° horizontal
Suporte para antena externa:	cabo de 24cm	cabo de 24cm
Lente	Fresna	Fresna
PET Imunit	até 20 kg	até 20 kg
Tipo de leitura:	Infravermelho	Infravermelho
Piro Sensor Excelidas:	(Lhi 978) / Murata (Japan)	(Lhi 978) / Murata (Japan)
Temperatura de funcionamento	de -30° a 80	de -30° a 80
Dimensão (A x L x P):	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm
Peso Kg:	113g.	113g.

Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc...

SUPERVISÃO DE BATERIA

Ao atingir um nível baixo de suas pilhas o sensor informa em seu led frontal e o painel monitorado envia um evento para a o software de monitoramento.

LED AZUL: bateria ok.

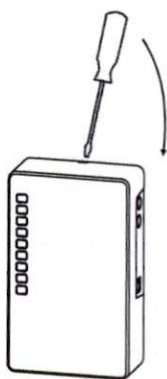
LED VERMELHO :
bateria baixa.



CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

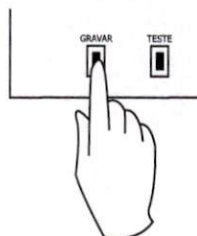
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



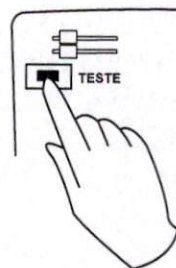
Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo.
(Basta transmitir o sinal de cada um deles)

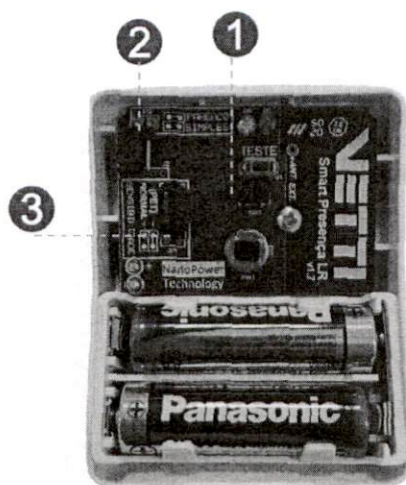


Passo 3: Ativando um Dispositivo

sensor de presença, abra o sensor e pressione o botão TESTE localizado na placa do sensor. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado



CONFIGURAÇÕES PELO JUMPER:



Os sensores possui 3 tipos de supervisão:

- Bateria baixa;
- Nível de sinal do RF
- Violação da chave tamper

1- CHAVE TAMPER

O Sensor de presença possui chave tamper, que é acionado assim que o mesmo for aberto. O Painel monitorado enviará um evento de tamper violado para o software de monitoramento.

2- FUNCIONAMENTO:

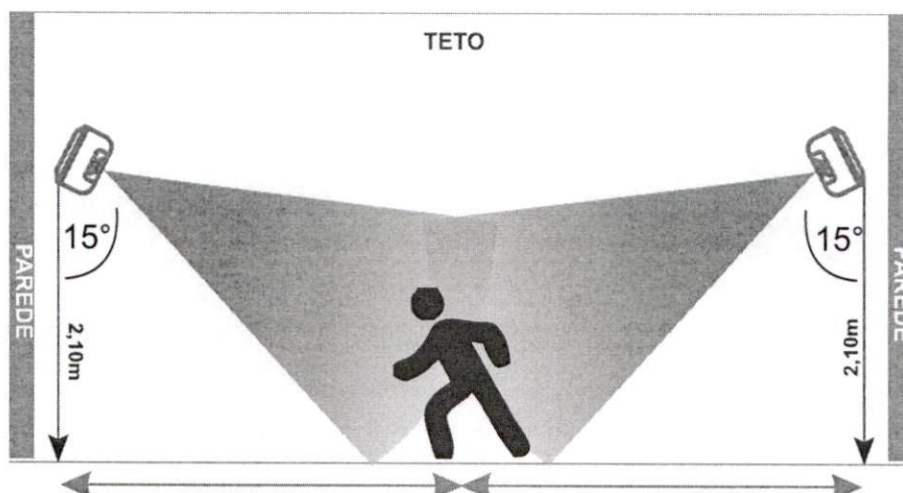
Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)
Funcionamento normal do sensor

Pareado (Jumper em 2 pinos)

Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local. O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos (esse tempo poderá se ajustado).

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO



3- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Mais sensível (indicado para ambientes internos)

Pet Imune (Jumper em 2 pinos)

Menos sensível (imune a animais inferiores a 20kg e 50cm de altura. Indicado para o uso nas áreas semi-abertas). O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 1,60m a 1,80m e ele tem que permanecer no ângulo de 0°.

Fixado na parede. Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais e detecção de movimento. No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

Atenção: Para utilização do Smart Sensor de Presença sem fio em áreas semi-abertas, é necessário usar 2 unidades do sensor no mesmo ambiente (ativando a função "PAREADO") apontando-os para o mesmo local a ser protegido. Este modo evitará falsos disparos. Para utilização áreas abertas, será necessário o uso de uma "caixa de proteção" (acessório vendido separadamente).

FIXAÇÃO DO SENSOR

Usando Adesivo dupla Face:

É possível utilizar em 70% das situações. Avalie a aderências do local (parede, madeira, vidro). Deve ser uma superfície lisa, ideal limpar com álcool e lixar se houver muita sujeira ou verniz.

Obs: Usando alguns dos nossos acessórios de alumínio, o ideal é lixar o verniz da pintura do acessório no local que irá receber o adesivo.

Usando Parafusos:

Superfícies irregulares ou áreas semi-abertas, deve-se fixar o sensor com parafusos e buchas Abra a tampa, retire o suporte das pilhas e localize o local para receber os parafusos

Recomendações básicas para FIXAÇÃO E AJUSTES:

Criado para os mais variados ambientes a serem protegidos (Áreas 100% fechadas, semi-abertas ou áreas com animais abaixo de 20Kg), este sensor possui várias regulagens durante a instalação (posição; altura; ângulo de fixação e sensibilidade).

Para melhor eficiência na detecção de pessoas e evitando falsos disparos, siga atentamente nossas orientações abaixo:

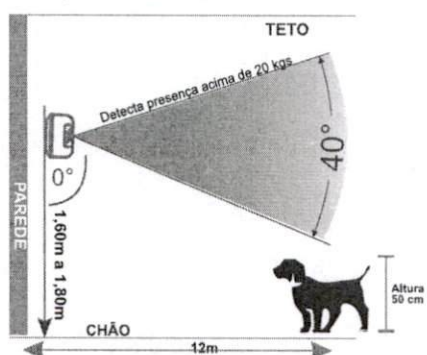
RECOMENDAÇÃO: Nunca instale-o de frente a portas ou janelas que podem esquentar rapidamente por raios solares ou que possa entrar correntes de ar com facilidade.

Altura, ângulo de fixação e ajuste de sensibilidade:

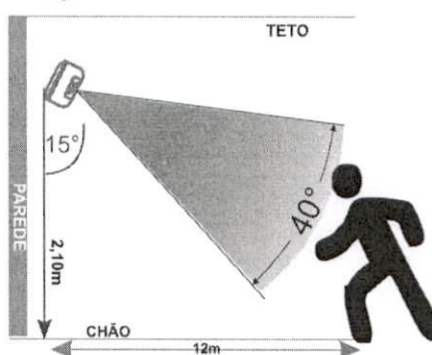
AMBIENTE	OBSERVAÇÃO	POSIÇÃO DO JUMPER	ÂNGULO DE FIXAÇÃO	ALTURA DO CHÃO	ALCANCE DE DETECÇÃO
INTERNO	Totalmente fechado (sem Pet's)	NORMAL	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Sem Pet's)	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Com Pet's)	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Com Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts
SEMIABERTO	Garagens ou varandas (Sem Pet's)	NORMAL (pareado)	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Garagens ou varandas (Sem Pet's)	MODO PET (pareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (Sem Pet's) para ambientes mais amplo	MODO PET (pareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (Com Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET (pareado)	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts

* **SEMIABERTO:** Recomenda-se usar 2 sensores por ambiente (função pareado) neste caso, o disparo só ocorrerá na detecção dos 2 sensores (dentro de 5 segundos "ajustável").

FIXAÇÃO DO SENSOR MODO PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



Obs: Sempre que instalado a 0° em Modo Pet, sua altura deverá ser abaixada para 1,6 à 1,8m já que suas zonas de leitura do "chão" estarão praticamente inativas.

IMPORTANTE:

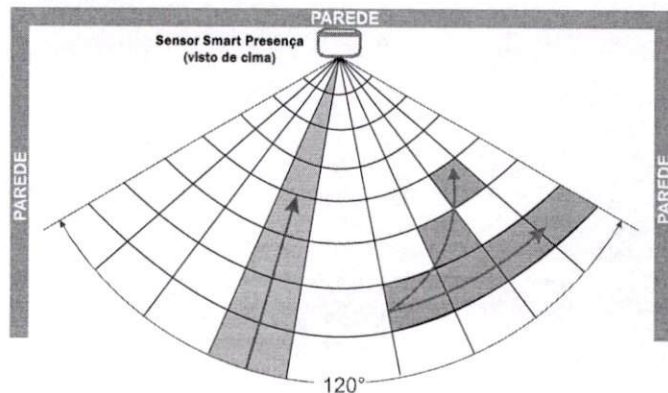
Não instale-o de frente para porta de aço que possa esquentar repentinamente com a luz solar e também em janela e porta de vidro que possa receber luz diretamente no sensor. Se abrir o sensor, não coloque o dedo sobre o pirosensor. Se colocar, limpar com pano seco.

No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

ÂNGULO DE DETECÇÃO

Ângulo Vertical: 40°

Ângulo Horizontal: 120°



O piro sensor faz leitura em quadrantes dentro do seu ângulo de 120° de detecção:

- Ao mover-se dentro do quadrante na vertical o piro sensor fica menos sensível a detecção do movimento da massa térmica (Diminuindo a distancia de detecção).
- Ao mover-se dentro do quadrante na horizontal o sensor passa a ser mais sensível ao movimento da massa térmica. (Aumentando a distancia de detecção).

Smart Sensor de Presença

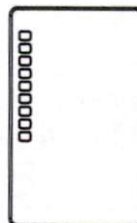
- Comunicação em área livre: 100 metros (Campo aberto)
- Comunicação com paredes: 30 a 40 metros podendo sofrer alterações

Smart Sensor de Presença LR (Longo Alcance)

- Comunicação em área livre: 250 metros (Campo aberto).
- Comunicação com paredes: 60 metros podendo sofrer alterações.
- A comunicação deste sensor, é bidirecional (RX-TX). Ou seja, ele transmite e recebe sinal. Desta forma, sempre que transmitir ele acionará seu receptor para receber o sinal de confirmação da central.
- Você pode identificar essa ação no próprio sensor quando seu led indicador é acionado duas vezes (uma de envio de sinal à central e outra de confirmação da central enviada ao sensor).



R.F. COM DUPLA
COMUNICAÇÃO



Recomendações básicas sobre o alcance do sensor a central de alarme (comunicação RF):

- Evitar instalar o sensor em superfície metálica.
- Evitar instalação em vidro laminado (Blindex) .
- Evitar instalação do sensor muito próximo a antena ou repetidores wifi .
- Não usar caixas metálicas como proteção para chuva e raios solares .
- Sempre verificar o nível do sinal RF do sensor através da ferramenta Logger (ver abaixo), o qual pode variar de 80 a 240 Rssi.

Rssi (Potência do sinal RF)	Status do sinal
80 > 94	Fraco (Sujeito a falha de comunicação RF)
95 > 190	Bom (Funcionamento normal)
191 > 240	Excelente (Raro - dispositivo a menos de 1m da central)

OBS: Quanto mais próximo do solo a central ou o sensor, mais fraco será a comunicação.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

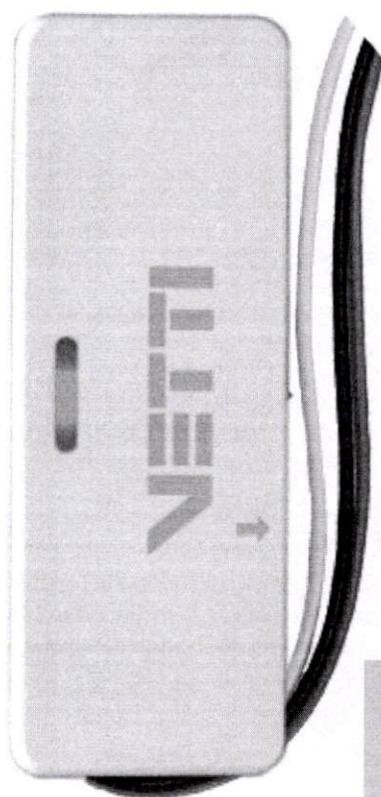
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

VETTI

SMART TRANSMISSOR - LR



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Transmisor LR Pro
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX/RX).
Bateria utilizada:	1 bateria de lítio CR 2032 (opcional).
Alimentação Externa:	5v a 12v (alimentado pelo próprio sensor cabeado).
Consumo:	Em espera: 0,001 mAh. Transmissão: 20mAh.
Autonomia da Bateria:	Em média 1 ano.
Alcance:	250 m livre ou até 60m com paredes.
Endereçável:	ID fixo.
Keep-Alive:	Configurável.
Supervisão de baterias:	Sim.
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Supervisão de Status:	aberto / fechado.
Supervisão de chave Tamper:	Sim.
Tensão de Operação (VDV):	3 VDC.
Modo de fixação:	Fita Dupla Fase (incluso). Parafuso (opcional).
Dimensão (A x L x P):	8,3mm x 2,7cm x 7,4mm.
Peso Kg:	16g.

SMART LR-TRANSMISSOR

Este dispositivo foi desenvolvido para transformar sensores com fio em sem fio. Seu design compacto e ultrafino, permitirá na maioria dos casos, ser instalado dentro do próprio sensor, garantindo um excelente acabamento. Sua comunicação bi-direcional (RX-TX) de longo alcance garante muita estabilidade de funcionamento e entrega do evento. Monitora também bateria interna, qualidade do sinal RF e supervisão periódica da comunicação com a central. Indicado para funcionar em conjunto a sensores de abertura, sísmico, sensores de presença (IVP, IVA e/ou micro-ondas) com fio.

- ✓ Informa zona aberta ou fechada.
- ✓ Chave Tamper (Informa violação do dispositivo)
- ✓ Supervisão de avaria (falha de comunicação).
- ✓ Maior alcance: 250m em áreas livres (média 45m com paredes).
- ✓ Opções de Alimentação:
 - Externa (5v-12v) - alimentado pelo próprio sensor com fio.
 - Bateria Cr2032 (Opcional).
- ✓ Supervisão de bateria (Leds: 2 cores).
- ✓ NANO CONSUMO (média de 2 anos) .
- ✓ Supervisão chave tamper.

Azul: Ok

Vermelho: Bateria baixa

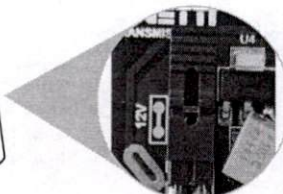
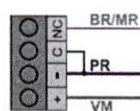


Formas de alimentação do Dispositivo LR transmissor

O Dispositivo Smart LR-Transmissor possui duas formas de ser alimentado:

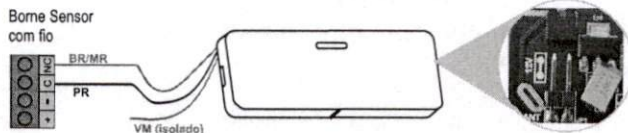
Alimentação Externa (5v-12v): esta opção utiliza a alimentação do próprio sensor com fio.
Ligue os fios do dispositivo no borne de alimentação do sensor

Borne Sensor
com fio



Importante: Ao optar por essa opção de alimentação, o JUMPER 12v tem que estar FECHADO

Bateria CR2032: esta opção utiliza uma bateria Cr2032 para alimentação do dispositivo. Ligue os fios PRETO e BRANCO/MARROM do dispositivo no borne do sensor, deixando o vermelho isolado e retire o jumper 12v da placa do dispositivo



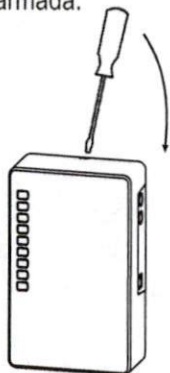
Importante: Ao optar por essa opção de alimentação, o JUMPER 12v tem que estar ABERTO

ATENÇÃO: Se alimentado o dispositivo com 5 a 12v, certifique-se que não há bateria Cr2032 conectada a placa, Caso conectada a bateria sofrerá uma recarga danificando a mesma ou o transmissor.

Cadastrando Na Central Smart Alarm

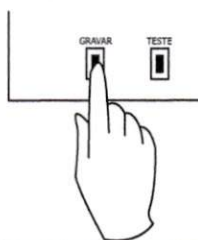
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles)



Passo 3: Ativando um Dispositivo

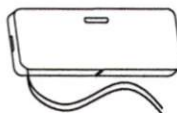
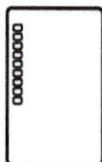
Para transmitir um sinal do dispositivo para que ele seja cadastrado, você deverá energiza-lo e pressionar a chave TAMPER atrás do sensor ou juntar os fios Preto e Branco/Marrom.

A central irá emitir um BIP informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central

LEDS:

1º piscada: enviou sinal de violação a central de alarme

2º piscada: recebeu sinal de confirmação da central de alarme



Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: [suporte.vetti](https://www.skype.com/en/contacts/business/vetti)

VETTI

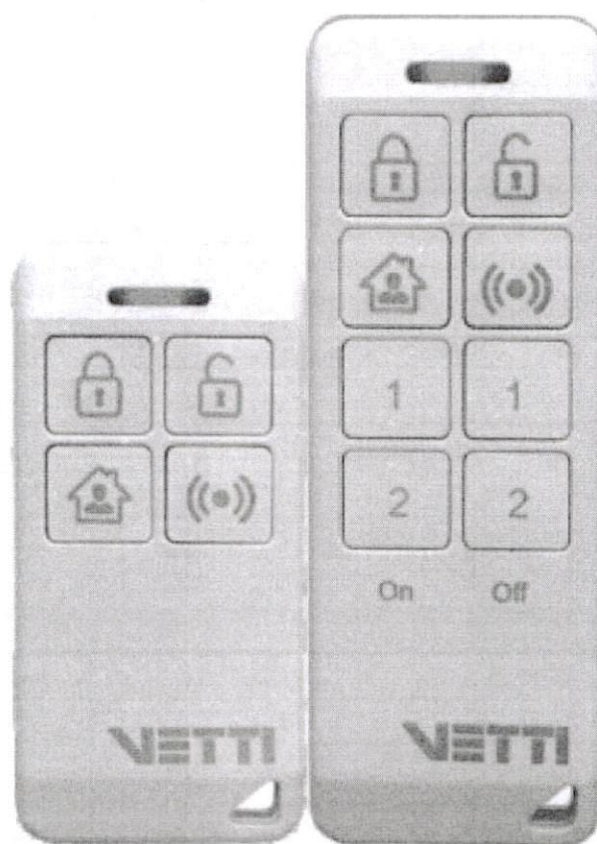
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART CONTROLE REMOTO



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

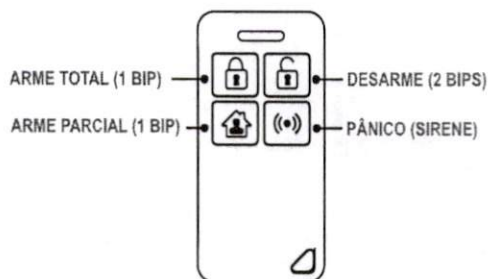
Especificação Técnica

Produto:	Smart Controle Remoto 4T
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

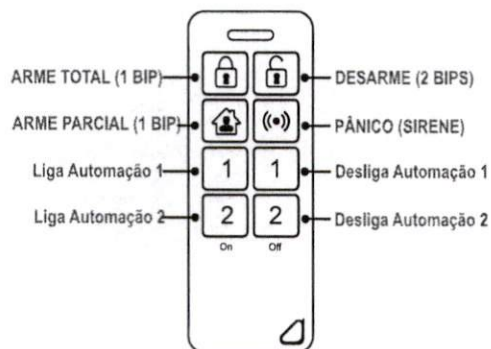
Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Unidirecional (TX)
Bateria utilizada:	1 bateria de lítio CR 2032
Consumo:	Em espera: 0,001 mAh. Transmissão: 20 mAh.
Autonomia da Bateria:	Em média 4 anos.
Alcance:	100m livre ou até 30m com paredes
Endereçável:	ID fixo.
Funções:	Arme / Desarme / Parcial (Stay) / Pânico e coação
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Dimensão (A x L x P):	8 mm x 27 mm x 57 mm
Peso Kg:	12g.

Produto:	Smart Controle Remoto 8T
Funções:	Arme / Desarme / Parcial (Stay) / Pânico e coação
Dimensão (A x L x P):	8 mm x 27 mm x 77 mm
Peso Kg:	16g.

Smart Controle Remoto 4T (Alarme)



Smart Controle Remoto 8T (Alarme e Automação)



Arme total (1 bip): ativa todos os sensores sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (s2).

Desarme (2 bips): desativa todos os sensores.

Arme parcial (1 bip): ativa apenas os sensores de abertura e os sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (s2).

Desarme (2 bips): desativa todos os sensores.

Pânico (sirene): pressione por 4s para ativar o pânico.

----- exclusivo para controle de 8 teclas -----

Liga automação: ativa um módulo interruptor ou smart plug automação.

Desliga automação: desativa um módulo interruptor ou smart plug automação.

Aviso Bateria Baixa

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o controle informa através do seu led frontal.

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Cadastrando na Central Smart

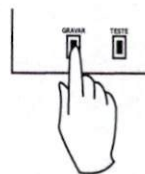
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha o painel ligado e desarmado.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3: Ativando um Dispositivo

Para cadastrar um controle remoto, pressione a tecla ARME. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR da central.

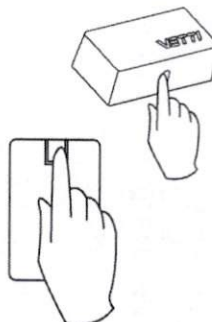


Gravando O Controle em Módulo de Automação

Com o Módulo ou Plug já ligado na energia elétrica:

- Pressione o botão do módulo ou Plug por 3s;
- Pressione o Botão da Esquerda do controle caso for utilizar a função On/Off
- Pressione o Botão da Direita do controle caso for utilizar a função Pulse.

O Led do módulo ou Plug irá parar de piscar informando que o controle foi cadastrado.



"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: [suporte.vetti](https://www.skype.com/en/contacts/vetti)

VETTI

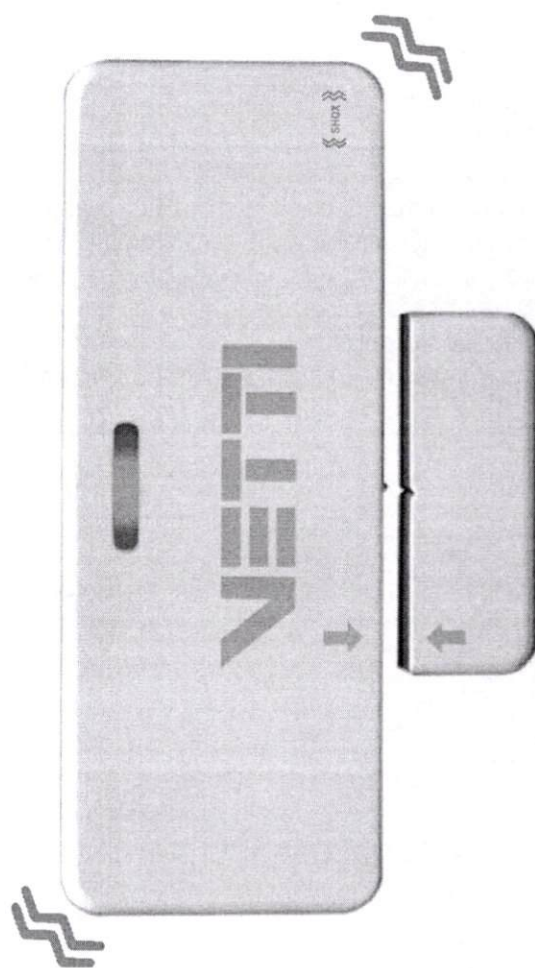
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Sensor de Abertura LR-SHOX
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX-RX)
Keep-Alive:	SIM- (configurável)
Bateria Utilizada (Pro):	2 Bateria de Litio CR 2032
Bateria Utilizada (Pro/Plus):	4 Baterias de Litio CR 2032
Consumo:	Em Espera: 0,04 mAh Transmissão: 30mAh Autonomia da
Autonomia da Bateria:	Média 1 anos
Alcance:	250m livre ou até 60m com paredes
Indicador de bateria:	Led Azul = ok / Led Verm. = baixa
Endereçável:	SIM - ID fixo
Supervisão de Bateria:	SIM
Supervisão de status (Aberto/ fechado):	Aberto/ fechado
Supervisão chave tamper:	SIM
Imã:	Imã: Ferrite (incluso) / neodímio: (Opcional)
Modo de fixar:	Dupla face (incluso) /Parafuso (Opcional)
Suporte para antena externa:	SIM – fio de até 24cm
Tipo de Leitura:	Magnético / Sísmico.
Ajuste de Sensibilidade (Sísmico):	5 Níveis
Dimensões: (PRO)	8,3 mm x 27mm x 7,4mm
Dimensões: (PLUS)	11,8 mm x 2,7cm x 7,4mm
Peso Kg:	Peso Kg: 16g (PRO) – 28g (PLUS)

SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX

- Duplo sensor: abertura e vibração
- Detecta também **vibrações e impactos** identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos. Função Acelerômetro - Níveis ajustáveis.
- NANO CONSUMO (média de 2 anos - Bat. Cr2032).
- Supervisão de bateria (Leds: 2 cores).

Azul: Ok



Vermelho: Bateria baixa



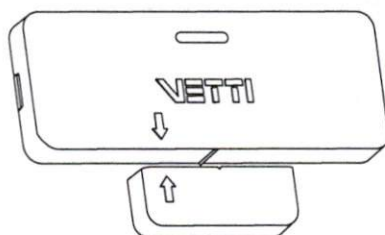
- Supervisão de avaria (falha de comunicação).
- Informa porta/janela aberta ou fechada.
- Maior alcance: 250m em áreas livres (média 45m com paredes).
- Supervisão da chave tamper (dupla função).

Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.



**R.F. COM DUPLA
COMUNICAÇÃO**

Manter a distancia do Imã com o sensor inferior a 15 mm



*Respeite a posição das Setas

CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

Passo 1: Abra a Central Smart

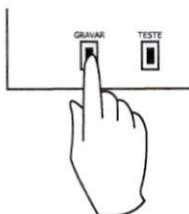
Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender.

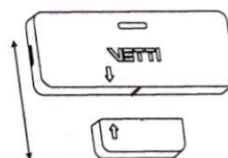
A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles)



Passo 3: Ativando um Dispositivo

Para cadastrar um sensor de abertura, junte ou afaste o ímã do sensor (gerando uma transmissão).

A central irá emitir um BIP informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central.



INSTALAÇÃO:

Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede).

Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (Abertura e vibração).

TESTES:

- **VIBRAÇÃO:** Após instalado, simule algumas batidas na porta/janela. Comece fraco e vá aumentando a força gradativamente até o sensor "Shox" detectar. Sua sensibilidade poderá várias dependendo da firmeza e densidade da porta/janela. (Em último caso altere o nível de sensibilidade deste sensor).
- **ABERTURA:** Abra e feche a porta/janela observando seu funcionamento pelo led. Este sensor informa aberto ou fechado.

LEDS:

- 1º piscada: enviou sinal de violação a central de alarme.
- 2º piscada: recebeu sinal de confirmação da central de alarme.

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (VIBRAÇÃO) -

versão até 6.02	versão atual.
Nível 1: baixa	Nível 1: sísmico desativado.
Nível 2: moderada	Nível 2: dupla verificação.
Nível 3: média (programação de fábrica)	Nível 3: nível baixo.
Nível 4: alta	Nível 4: nível médio (padrão de fábrica).
Nível 5: máxima	Nível 5: nível alto.
Nível 6: sensor de vibração desativado	Nível 6: reed switch desativado.

OBS: (Dupla Verificação).

Necessita de duas transmissões dentro de 5 segundo para transmitir o sinal RF.

AJUSTE DOS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (Vibração):

- 1) Abra o sensor, com cuidado retire a placa da caixa plástica (puxe a placa pelo canto utilizando uma chave de ponta).
- 2) Retire a pilha, mantenha o sensor aproximado do ímã (ampola reed) e coloque a pilha (não afaste o ímã). Pronto, o sensor entrou em modo de programação.
- 3) O sensor piscará os 2 leds juntos (azul e verm.) em seguida manterá o led azul aceso e piscara algumas vezes o led vermelho indicando a sensibilidade ajustada (ex: 3 piscadas = nível 3)
- 4) Em seguida o led azul manterá acesso por 5s esperando os comandos para nova programação. (ex: afaste e volte o ímã 2x se quiser manter o sensor no nível 2) em seguida espere mais 5s aguardando sair do modo de programação (até o led apagar). Pronto, seu sensor já estará configurado no nível 2.
- 5) Retorne e encaixe a placa no fundo do gabinete (ouvindo um clique de travamento da placa). Confira a posição correta observando os leds na posição correta. (próximos ao difusor translucido)

Acesse o QR-Code da caixa para assistir em vídeo esta configuração.

Atenção: retire o selo da bateria deste sensor somente no momento da instalação. Pois mantê-lo com a bateria ligada, não fixa-lo e movimenta-lo por muitas horas seguidas (ex: correios, na embalagem, no bolso) ira sacrificar a carga de bateria pelo excesso repetitivo de disparo por detecção de vibrações.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

Smart TV 43" LED 4K TCL P635

HDR Wi-Fi Dual Band e Bluetooth

VISÃO GERAL

ESPECIFICAÇÕES

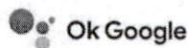


INSPIRE GREATNESS

TCL 4K HDR TV

P635 | Google TV

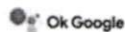
Tecnologia, qualidade e diversão.
É assim que funciona.



tcl.com



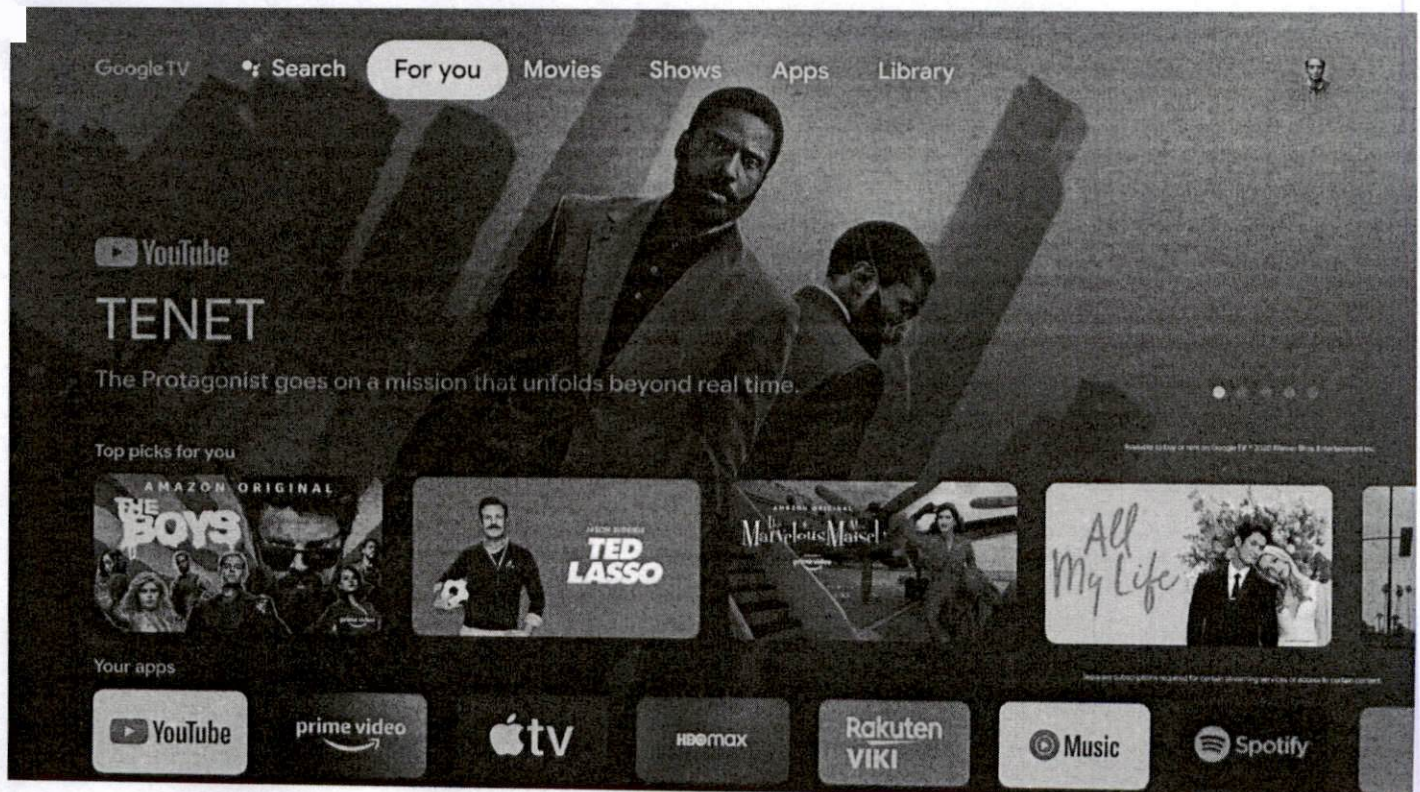
* Para identificar as fontes de conteúdo e serviços disponíveis em sua TV, Google TV, é necessário uma conexão com a internet. Google TV, a única conexão de internet, fornece conteúdo de alta qualidade. Google TV é o nome da tecnologia de interface de usuário e não um produto. Google TV é uma marca registrada da Google LLC. Google, YouTube e Chromecast são marcas registradas da Google LLC. Alguns aplicativos, conteúdos e serviços podem não estar disponíveis em todos os países. Sujeito a disponibilidade.



Google TV

O entretenimento que você adora com a ajuda do Google.

Assista a mais de 700.000 filmes e episódios de TV em um só lugar. Uma Google TV traz seus conteúdos favoritos de seus aplicativos e assinaturas e os organiza apenas para você.





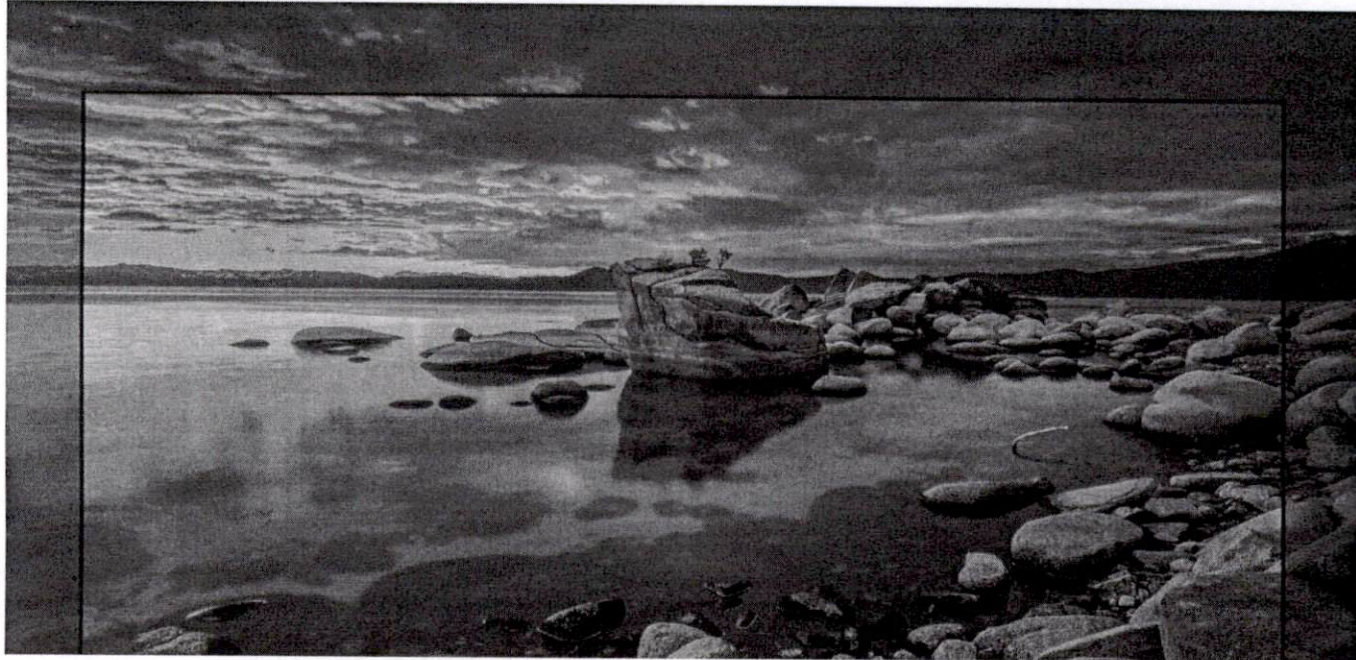
Maior praticidade com sua TV

Use sua voz com o controle remoto para encontrar filmes, reproduzir música e controlar a TV. Peça ao Google para encontrar um título específico, pesquise por gênero ou obtenha recomendações personalizadas. Também pode controlar dispositivos domésticos inteligentes compatíveis e muito mais.

4KHDR

Veja o detalhe dos detalhes

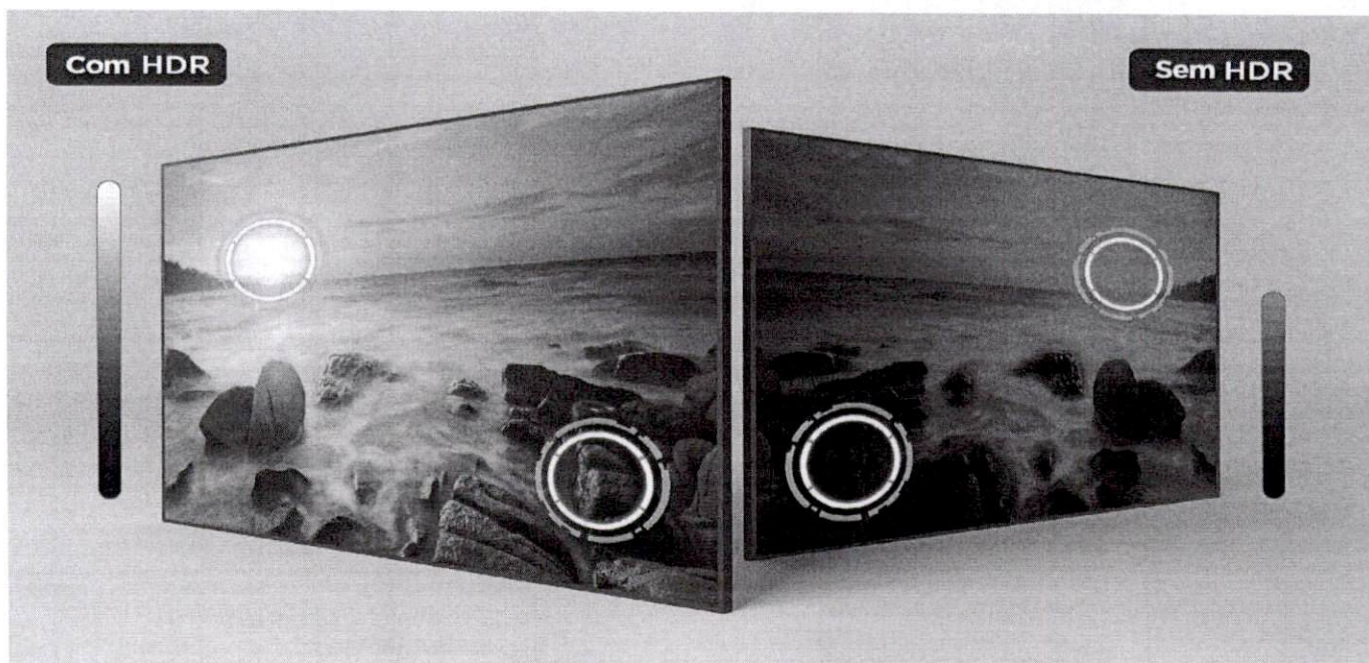
A tecnologia HDR (High Dynamic Range), que é o padrão mais recente para conteúdo UHD, oferece uma experiência superior com brilho impressionante, detalhes de sombra excepcionais e cores vivas. Sente-se e desfrute de detalhes de imagem incríveis como os cineastas pretendem.



HDR
HDR 10

HDR 10

A tecnologia HDR faz o mapeamento dinâmico de tons das cores e otimiza a qualidade da imagem, bem como brilho e contraste. O conteúdo com mais nuances torna sua experiência mais divertida e agradável.

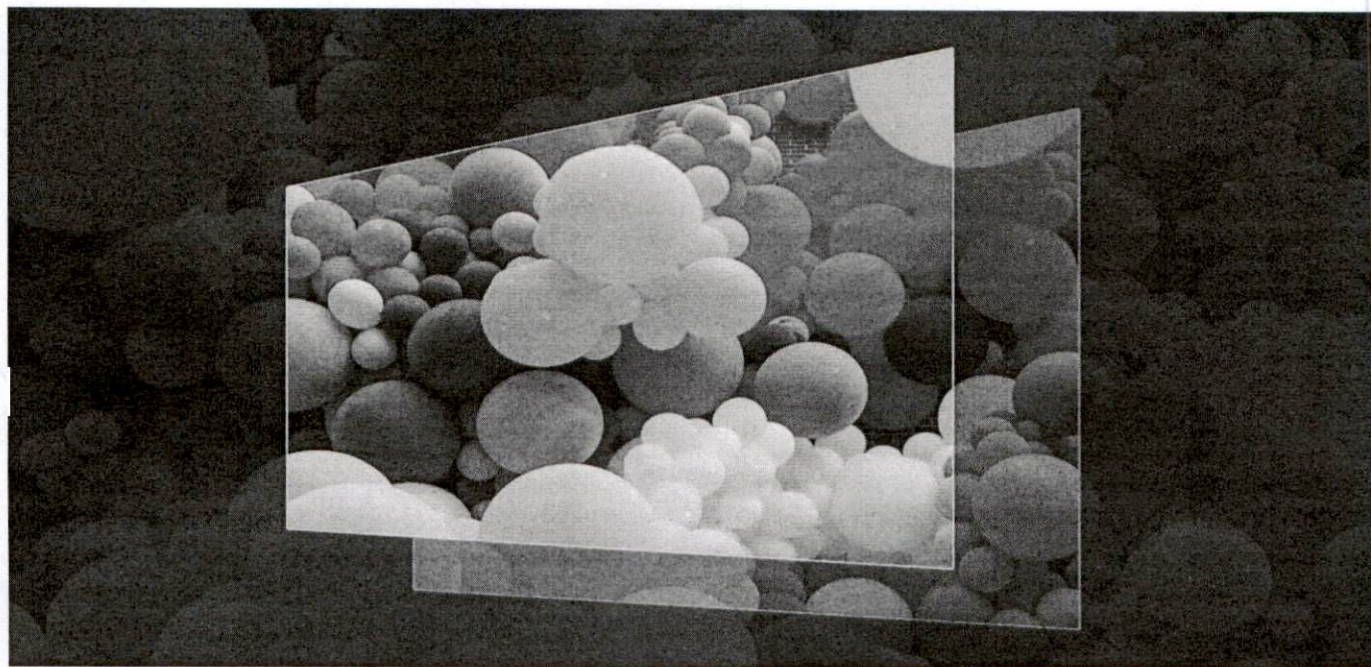




1 bilhão de cores

Mais cores criam mais detalhes em toda a cena. A transição de cores é mais suave e natural, próxima do que você vê na realidade.

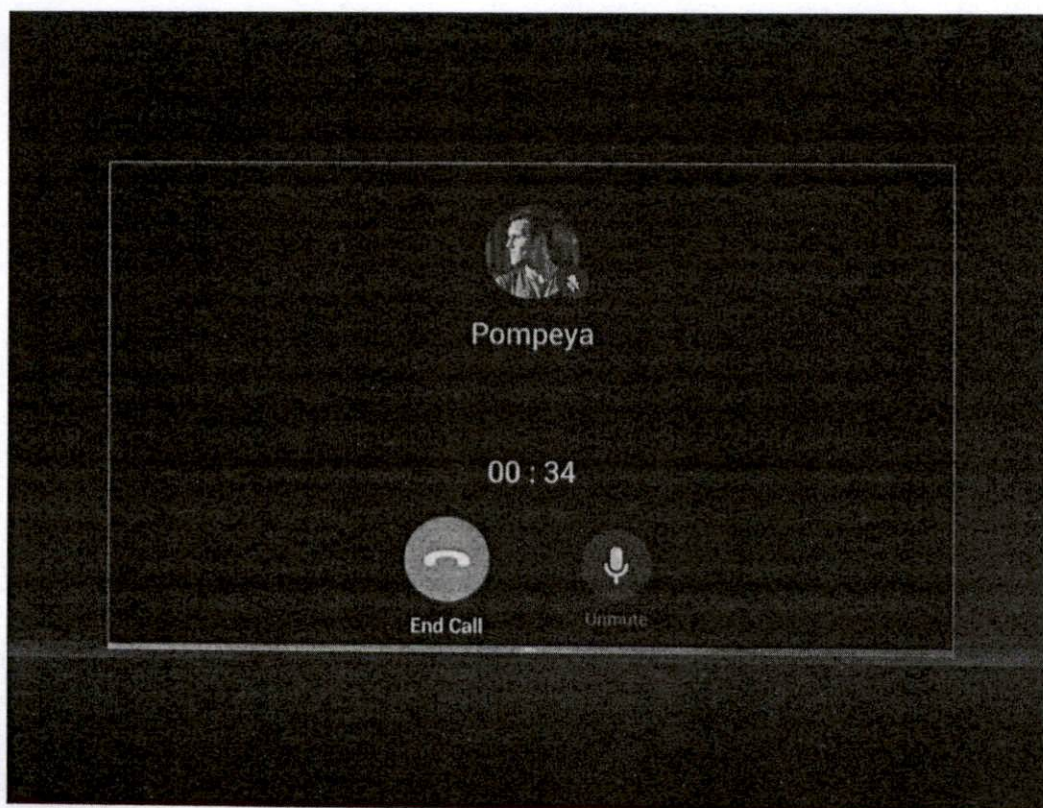
*Disponível apenas para 43" e 55"



Dolby Audio

Dolby Audio imersivo

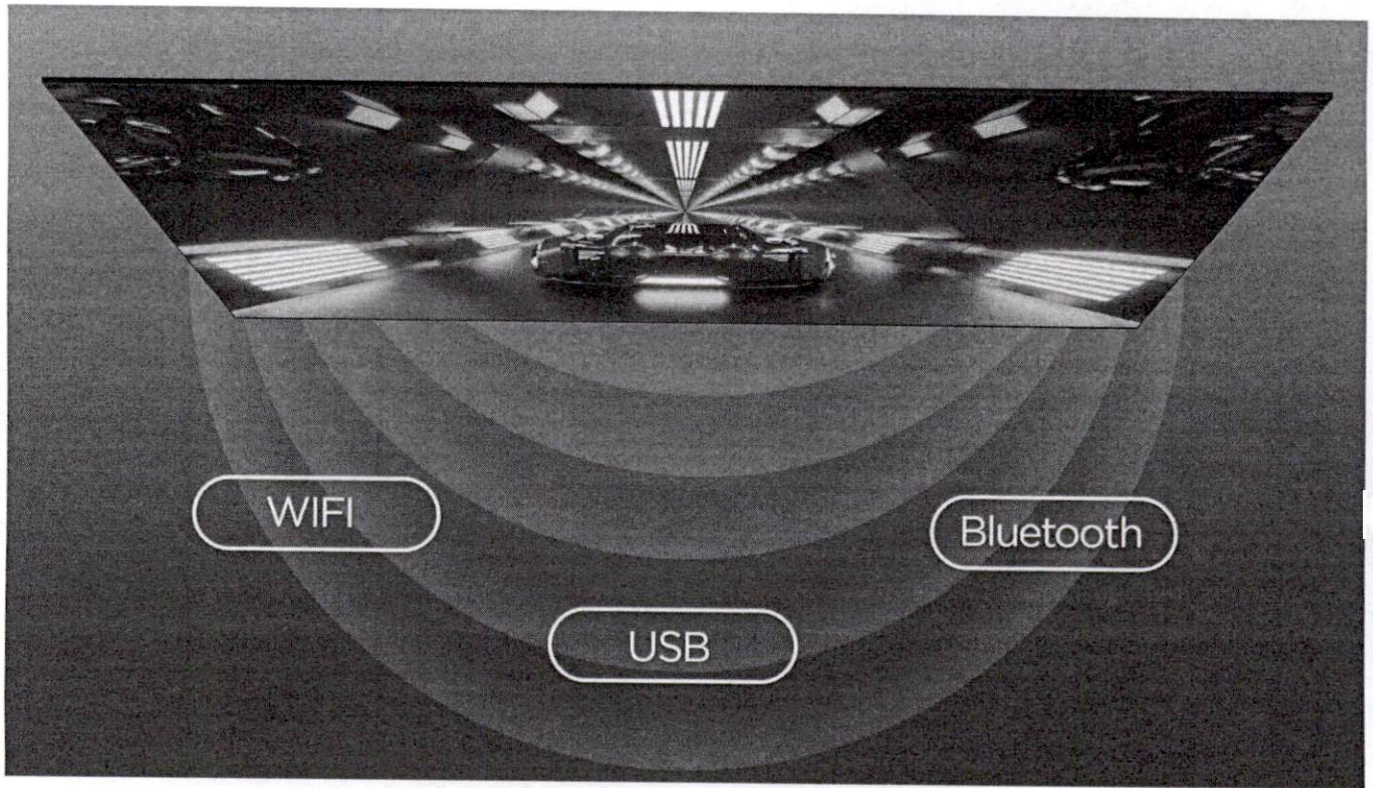
O som Dolby Audio foi projetado para mergulhar em cada cena - com incrível clareza, diálogos mais nítidos e grandes detalhes. De jogos esportivos a séries de TV favoritas, o entretenimento nunca foi tão emocionante.



Google Duo

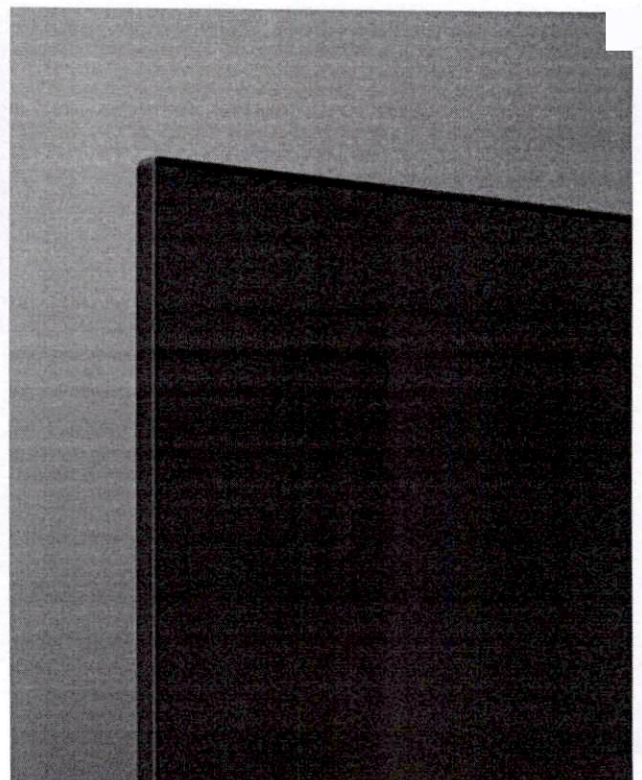
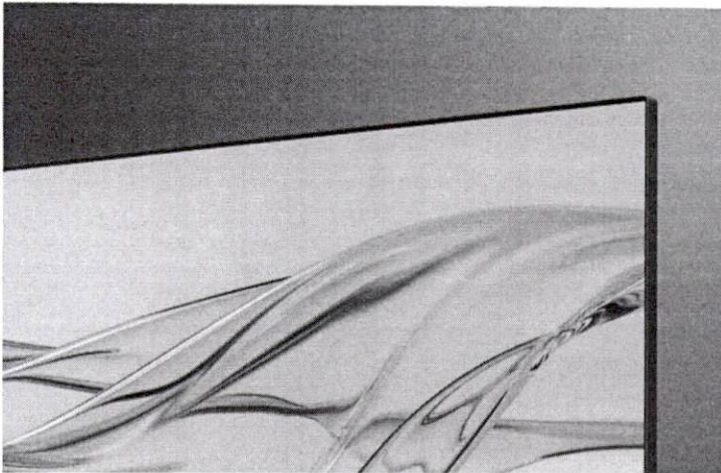
O Google Duo é um app de videochamadas fácil de usar, com uma interface bastante simples. É uma ótima alternativa para se conectar à distância com familiares e amigos. Suporta até 32 pessoas em uma chamada de vídeo e possui comunicação protegida por criptografia de ponta a ponta. Vídeo chamadas para Smartphones e Smart TVs

*Necessário câmera compatível. Não acompanho o produto.



Mais tela, menos limites

O design sem bordas de 3 lados da P635 permite uma experiência de visualização em tela cheia e ampla, e fica bem em qualquer ambiente.



VISÃO GERAL

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Painei	LED
Resolução em Pixel	3840*2160, (4K)
Frequência	60 Hz
HDR	Sim (HDR10 / HLG)
Dolby Vision	Não
Imax enhanced	Não
Outros Recursos	Contraste local (micro dimming), Miracast PC
Sistema Operacional	Google TV
Reconhecimento de Voz	Sim, através do controle remoto (Google Assistant embutido em português)
Comando de voz à distância	Não
Entradas	1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída p/ fone de ouvido
Wi-Fi Integrado	Sim (Dual Band 2.4GHz/ 5GHz)
Bluetooth	Sim
Chromecast Integrado	Sim
Dolby Atmos	Não
Soundbar Embutido	Não
Consumo de Energia	90W
Consumo Stand by	< 0,5 W
Tensão de Alimentação	100-240V~ 50/60Hz
Potência de Áudio	19W
Garantia	12 meses



TCL

Google TV

MANUAL DE OPERAÇÃO

Para uso com modelos: 43P635
50P635
55P635



MANUAL
RECICLÁVEL
BIODEGRADÁVEL

PARA DESFRUTAR DE TODOS OS RECURSOS E SERVIÇOS INTELIGENTES EM SEU TCL GOOGLE TV SÃO NECESSÁRIAS, UMA CONTA GRATUITA DO GOOGLE, UMA CONTA TCL GRATUITA E UMA CONEXÃO DE INTERNET BANDA LARGA CONFIÁVEL.

As figuras e ilustrações apresentadas neste guia são fornecidas somente para referência e a aparência física pode ser diferente do produto real. As especificações e o design do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



PARABÉNS!

Agora você dispõe de um aparelho com a mais alta tecnologia e qualidade que um produto poderia ter: um TELEVISOR da SEMP TCL.

Mas lembre-se: para conseguir um bom desempenho do seu aparelho, é importante que você leia este Manual com atenção, para que seus recursos tecnológicos sejam entendidos e desfrutados. Conserve-o para futuras consultas.

MEIO AMBIENTE: A SEMP TCL preocupada com o Meio Ambiente procurou desenvolver este produto para que pudesse ser reciclado e reutilizado, se o mesmo vier a ser destinado a recicladores. Toda a embalagem, inclusive o manual de instruções, é reciclável. Descarte adequadamente produtos e/ou acessórios adquiridos. Empenhada em estimular e apoiar ações voltadas à preservação ambiental, a SEMP TCL recomenda não descartar produtos eletroeletrônicos e/ou seus acessórios no lixo doméstico, na rua, em terrenos baldios, aterros sanitários e tampouco em córregos ou riachos. A SEMP TCL como empresa socialmente responsável, no âmbito do exercício de sua atividade empresarial, observa todas as normas de proteção ao Meio Ambiente em vigor no país, notadamente as políticas de gerenciamento de resíduos industriais bem como aquelas relativas à Logística Reversa de Produtos Eletroeletrônicos e seus componentes de uso doméstico pós-consumo (Instituída pela Lei 12.305/2010). Como expressão deste firme compromisso, associou-se à ABREE (Associação Brasileira de Reciclagem de Eletrodomésticos e Eletroeletrônicos), uma entidade Gestora do Sistema Coletivo de Logística Reversa do segmento eletroeletrônico, com as quais vem contribuindo para a adequada gestão de resíduos sólidos pós-consumo, e, portanto, com sua destinação ambientalmente correta.

Consulte-a no endereço <http://abree.org.br>, acerca dos pontos de coleta de Produtos Eletroeletrônicos, pós-consumo.

O Descarte adequado de produtos e/ou acessórios SEMP TCL:

Embalagem: A embalagem deste equipamento é composta de caixas de isopor, papelão e sacos plásticos, todos materiais recicláveis. Descarte de forma adequada a sua embalagem.

Produto: Este produto consiste de materiais recicláveis e reutilizáveis, assim ao final de sua vida útil encaminhe-o para empresas especializadas de descarte ou reciclagem conforme a legislação existente em sua região.

Atenção: Pilhas e baterias devem ser devolvidas sempre no local da compra ou em pontos de coleta específica para esse fim.

A SEMP TCL disponibiliza um canal de comunicação para orientar o consumidor acerca do descarte dos produtos e/ou acessórios por ela comercializados, ao final de sua vida útil, conforme a legislação em vigor.

Agradecemos seu contato através do CAC pelo telefone 0800 7367 825, ou acessando o site

www.sempcl.com.br/suporte para conhecer os endereços, contribuindo dessa forma para assegurar a destinação correta, em respeito ao meio ambiente.

ATENÇÃO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles aqui especificados pode resultar em exposição à radiação perigosa. Este produto pode conter chumbo e mercúrio e não deve ser descartado com o lixo doméstico comum, pois faz parte de um ciclo de reciclagem que ajuda a preservar os recursos naturais, proteger a saúde humana e o meio ambiente.



O símbolo composto por um raio com uma seta na ponta dentro de um triângulo equilátero, tem a função de alertar o usuário sobre a presença de "Tensão Perigosa" sem isolamento no interior do produto, podendo ser forte o suficiente para representar risco de choque elétrico.



O ponto de exclamação dentro do triângulo equilátero avisa o usuário para a presença de importantes instruções de utilização e manutenção (assistência) neste manual, que acompanha o aparelho.



ATENÇÃO
(MANEJO, REPO
E TENSÃO ELÉTRICA)




ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (OU A TRASEIRA) DO APARELHO. NÃO HÁ PEÇAS REPARÁVEIS PELO USUÁRIO. CASO HAJA QUALQUER PROBLEMA, ENTRE EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.



Este símbolo indica que o fusível pode estar no neutro e que a rede elétrica deve ser desconectada para desenergizar os condutores de fase.

Índice

Capítulo 1	5
Montagem do Aparelho	5
Instalando o pedestal do seu televisor TCL:	5
Instalando seu televisor TCL em um suporte de montagem de parede:	5
Instruções de Segurança e Precauções	6
Cabo de alimentação e cabo coaxial	6
Ambiente de utilização	7
Limpeza	7
Informação importante	7
Botão do seu Televisor	8
Licenças	8
Bluetooth	8
Destaque	8
GOOGLE Assistant	8
HDR	9
Ligando seu Televisor	9
Desligando seu Televisor	9
Entradas	10
Funções do seu controle remoto Padrão (Bluetooth)	11
Capítulo 2	12
Configuração Inicial	12
Configure o comando por voz	12
Principais Menus	12
Menu Google TV home	13
Menu quick apps	13
Menu TCL Home	13
Principais Funções	13
Entrada de antena / TV digital / cabo	13
PVR	13
Timeshift	14
EPG	14
Configuração de rede wifi/cabo	14
Iniciar rápido	14
Temporizador	14
Comportamento ao ligar	14
Standby de rede	14
Adicionar dispositivo Bluetooth	14
Adicionar/remover conta e Conta para Criança	14
Motion Rate	14
Habilitar CEC e controles do HDMI	14
HDMI eARC	14
Acessar Entradas	14
Transmitir 	14
Teclado virtual	15



Configurações do seu Smart TV:.....	15
Entradas	16
Informações Extras	17
Declaração Legal.....	20
Especificações Técnicas	21
ITENS INCLUSOS	22
Capítulo 3	23
Informações sobre a NETFLIX	23
CERTIFICADO DE GARANTIA	24
Assistência técnica e uso da Garantia	24



Capítulo 1

Montagem do Aparelho

Instalando o pedestal do seu televisor TCL:

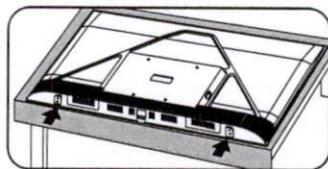
Siga o procedimento abaixo para montar o pedestal do seu Televisor:

IMPORTANTE: Ao transportar o Televisor, mantenha-o na posição vertical.

Evite qualquer contato ou pressão sobre a tela durante o manuseio do televisor.

Antes de iniciar a montagem do pedestal, apoie cuidadosamente o televisor, com a frente voltada para baixo, em uma superfície plana e macia (pode ser coberta com uma toalha ou um cobertor).

Para montagem dos pedestais, posicione a parte de baixo do aparelho alinhado com a borda do apoio, como indicado na figura abaixo.



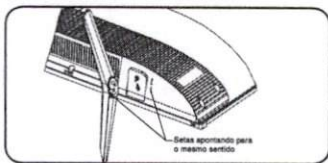
NOTA:

- Você deve ter muito cuidado ao acoplar o pedestal para evitar danos ao painel do televisor.
- Utilize apenas os parafusos fornecidos com o aparelho.

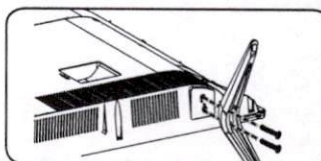
PEDESTAIS

Parafuse o pedestal no TV corretamente, de acordo com a ilustração:

- Você receberá com o televisor, um par de pedestais.
- Atente-se às indicações de posicionamento correto do pedestal, coincidindo o sentido das setas (somente no modelo 43P635). Alinhe os furos dos pedestais com os pinos guias na parte inferior do televisor.



- Aperte os parafusos firmemente com uma chave apropriada.



Instalando seu televisor TCL em um suporte de montagem de parede:

Para instalar o televisor em um suporte de montagem de parede (não fornecido), siga as instruções abaixo:

1. Caso tenha instalado os pedestais, retire-os removendo os parafusos fixados no televisor e guarde-os juntamente com os pedestais para reutilizá-los quando necessário.

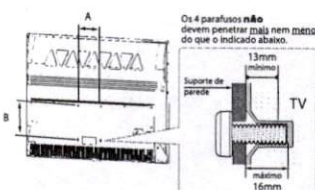
Obs.: Faça este procedimento posicionando cuidadosamente o televisor com a frente voltada para baixo, sob uma superfície plana e nivelada, coberta com um pano macio ou material similar.

2. Utilize os orifícios indicados nas ilustrações a seguir para fixação do suporte de montagem de parede. Verifique as medidas e o tipo de parafuso.

Notas:

- Faça a instalação do Suporte de montagem de parede em uma superfície estável e nivelada.
- Para iniciar a fixação do suporte de parede ao televisor, remova os parafusos dos 2 furos superiores. Guarde os parafusos retirados, para recolocação, caso o suporte de parede seja removido.

Medidas (A*B) em milímetros	Parafuso Padrão (Não Fornecido)	Quantidade de parafusos
200 x 200	M6	4



Capítulo 1

• Fixe o suporte de montagem no televisor, respeitando a profundidade de penetração do parafuso no aparelho, conforme descrito na figura acima.

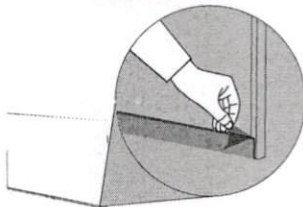
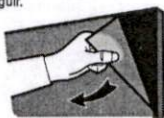
• Para finalizar sua instalação com segurança, siga as instruções do fabricante do suporte de montagem de parede.

• Se o suporte de montagem de parede não estiver instalado corretamente, o televisor poderá cair e causar acidentes.

• A Semp TCL não se responsabiliza por danos causados por qualquer manuseio incorreto.

Removendo a Película Protetora da moldura:

Remova a película protetora em toda a volta da moldura e da face frontal da tela, como indicado na ilustração a seguir.



Instruções de Segurança e Precauções

Leia atentamente as instruções abaixo antes de utilizar o aparelho de televisão. Guarde este manual de instruções para futuras consultas.

• Para evitar acidentes e ferimentos indesejáveis, não obstrua, nem cubra as aberturas de ventilação na parte de trás do aparelho.

• Não coloque objetos de quaisquer tipos através das aberturas de ventilação, pois podem entrar em contato com peças condutoras de corrente elétrica e causar graves ferimentos ao usuário, além de curto-circuito, resultando em incêndios, eletrocorrosão ou mesmo danos ao aparelho.

• Não tente abrir o gabinete, pois isso poderá causar danos ao aparelho. Não existem peças dentro do aparelho que possam ser consertadas pelo usuário. Para consertos e manutenção, entre em contato com a assistência técnica autorizada.

• Evite toques e não pressione a tela do Televisor com os dedos, isso poderá causar riscos, manchas ou graves danos ao aparelho.

Alimentação e plugue

• Nos seguintes casos, desconecte o aparelho da rede elétrica, puxando-o pelo plugue:

- Durante tempestades ou quando for ficar um longo período de tempo sem utilizá-lo.

- Se o cabo de alimentação ou a tomada estiverem danificados.

- Se o aparelho sofrer um forte impacto, quedas ou se o gabinete for danificado.

• Siga as instruções deste manual para instalar e configurar o produto. Configure os comandos como mencionado neste manual de instruções. Uma instalação inadequada pode resultar em danos ao aparelho ou em mau funcionamento. Se isso acontecer, desconecte o aparelho da rede elétrica e leve-o a um técnico autorizado.

• Para maior segurança, mantenha seu televisor e tomadas utilizadas para alimentação da rede elétrica em local de fácil acesso.

Cabo de alimentação e cabo coaxial

• Não permita que qualquer peso seja colocado em cima do cabo de alimentação e do cabo coaxial (antena/cabo).

• Proteja o cabo de alimentação e cabo coaxial para que não sofra nenhum tipo de estresse físico ou mecânico (torções, esmagamentos e etc.) evitando assim, danos ou acidentes indesejados.

• Não sobrecarregue o cabo de alimentação, nem a tomada; utilize somente um aparelho por tomada.

• Não exponha o cabo de alimentação e o cabo coaxial à umidade inferior a 20% ou superior a 80%.

Capítulo 1

Ambiente de utilização

- Posicione seu aparelho em uma superfície estável, acessível e segura.
- É aconselhável que o aparelho fique em local com boa ventilação.
- Temperatura de utilização recomendada: 5°C a 35°C. Umidade de utilização recomendada: 20% a 80%. Temperatura de armazenamento recomendada: -15°C a 45°C. Umidade de armazenamento recomendada: 10% a 90% (sem condensação).
- Evite a utilização do aparelho perto de áreas úmidas, frias ou muito quentes (condições fora do especificado no manual do usuário).
- Proteja seu televisor para que não sofra superaquecimento, mantendo-o longe de fontes de calor tais como: aquecedores, fogões, fornos, etc.
- Mantenha o aparelho longe da exposição direta da luz solar.
- Não deixe o aparelho exposto a goteiras, respingos ou próximo a recipientes que contenham líquidos, tais como: vasos de plantas, banheiras, pias ou tanques.
- Evite a utilização do aparelho em locais empoeirados.

Limpeza

- Para limpar o gabinete, desligue seu televisor da tomada e utilize um pano seco e macio. Para remover manchas mais difíceis, utilize um pano úmido.
- Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos, pois poderão remover palavras impressas e danificar seu aparelho. Proteja o gabinete de inseticidas ou outras substâncias que possam manchá-lo.

Informação importante

O posicionamento do televisor em uma localização insuficientemente estável pode ser perigoso, pois poderá causar a queda do aparelho. Evite acidentes adotando prevenções simples, como:

- Instale-o em móveis que suportem o peso do televisor.
- Certificar-se de que o televisor não esteja localizado muito próximo da beirada da estrutura de suporte.
- Não colocar o televisor em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes de livros) sem antes fixá-los de modo adequado.
- Não colocar o televisor sobre tecidos ou outros materiais que estejam entre o aparelho e o móvel de suporte.
- Ensinar as crianças sobre os perigos de subir em móveis para alcançar o televisor ou seus controles.

Notas:

- As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.
- **ATENÇÃO:** Remova as pilhas de seu controle remoto, caso fique sem uso por um longo período de tempo.
- **ATENÇÃO:** As pilhas não devem ser expostas a

fontes excessivas de calor tais como: luz solar, fogo, etc.

FORMATO DE TELA:

Este televisor possui tela WideScreen 16:9 (formato retangular, semelhante ao formato das telas de cinema) para uso com os aparelhos de DVD e BLURAY no qual a maioria dos filmes é gravado em WideScreen 16:9, e para uso em transmissões de emissoras de Televisão a cabo, satélite e do televisor digital. Para uso em transmissões de TV convencional, na qual a relação de imagem é 4:3 (quadrada), este televisor também tem a possibilidade de ajustes que adequam a imagem 4:3 (quadrada) ao formato retangular.

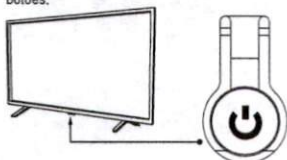
IMPORTANTE:




PARA OBTER MÁXIMA QUALIDADE DE IMAGEM SEM DISTORÇÕES EM HD / FULL HD, É NECESSÁRIA TRANSMISSÃO DE SINAL DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO OU UMA FONTE DE SINAL EXTERNA COMPATÍVEL COM SINAL RESOLUÇÃO HD / FULL HD. PARA UHD - ULTRA DEFINIÇÃO, É NECESSÁRIA UMA FONTE DE SINAL EXTERNA COMPATÍVEL COM RESOLUÇÃO 4K (UHD).

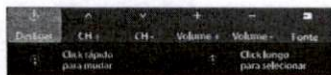
Capítulo 1

Botão do seu Televisor

Os desenhos neste manual são apenas ilustrações gráficas, podendo existir diferenças entre modelos, verifique em seu Televisor a posição correta dos botões.



O modelo tem apenas um botão  no aparelho de TV. Ele pode funcionar exatamente como o botão Power on / Standby ou como um controlador multifuncional. Você pode ligar o televisor pressionando o botão  na parte inferior central do televisor. Enquanto o televisor estiver ligado, pressione  na parte inferior central do televisor para exibir o menu multifuncional. Mais informações sobre como usar o menu multifuncional, consulte a figura abaixo.

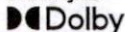


- Pressione para mover o realce para a próxima seleção de função.
- Pressione e segure o botão por mais 2 segundos para confirmar sua seleção.

Nota:

Você pode seguir as instruções na tela para operar. Figuras e ilustrações são fornecidas apenas para referência e podem variar de acordo com o modelo.

Licenças



Dolby, Dolby Audio e o símbolo duplo D são marcas registradas da Dolby Laboratories. Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Copyright® 2012-2022 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.

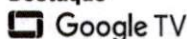


Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

Bluetooth

A marca e os logotipos do Bluetooth são registrados e propriedades da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela TCL estão sob licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais são de seus respectivos proprietários.

Destaque



A evolução da sua Android TV. Com o Google TV, a experiência é mais impressionante: mais fluidez, melhores recomendações de conteúdo e mais funções. Você pode ouvir músicas, ver filmes, jogar games e muito mais - os essenciais de entretenimento vêm pré-instalados e você pode baixar mais através da Google Play Store.¹

¹ Para desfrutar de todos os recursos e serviços em seu TCL Google TV, são necessárias uma conta gratuita do Google, uma conta TCL gratuita e uma conexão de internet banda larga.

GOOGLE Assistant

É o Assistente Virtual do Google, que gerencia tarefas, como músicas e vídeos, encontra arquivos, busca notícias em tempo real, entre outras funções. Esta plataforma traz soluções para automação residencial, onde você pode acessar seus dispositivos domésticos através do seu TV. Todos esses atributos são disponíveis nos modelos da família TCL P635 através do comando por voz, facilitando a sua navegação proporcionando uma nova maneira de interagir com o produto.

Obs:

Sobre o serviço Google Assistant acesse:

https://assistant.google.com/intl/pt_br/platforms/tv/

Capítulo 1

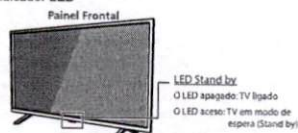
HDR

O televisor possui a tecnologia HDR (High Dynamic Range ou alto alcance dinâmico) é um recurso capaz de deixar a imagem do televisor com uma alta qualidade e excelentes resultados em brilho e contraste para não perder nenhum detalhe em cenas claras ou escuras.

Ligando seu Televisor

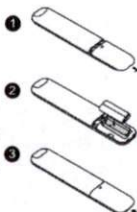
Leia atentamente as instruções e procedimentos de configurações abaixo antes de ligar seu novo Televisor e manuseio do controle remoto.

Indicador LED



Controle Padrão

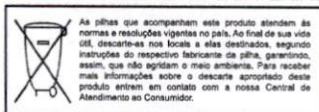
1. Abra o compartimento das pilhas do controle remoto padrão, deslizando a tampa traseira para baixo.
2. Instale duas pilhas, correspondendo os sinais + e - das pilhas com os sinais do compartimento.
3. Para fechar, deslize a tampa traseira para cima, fechando o compartimento.



Precauções na utilização das pilhas:

- Utilize apenas as pilhas do tipo especificado.
- Certifique-se de usar a polaridade correta.
- Não misture pilhas novas com usadas.
- Não utilize pilhas recarregáveis.
- Não exponha as pilhas ao calor excessivo como: luz solar, fogo, etc.
- Não tente recarregá-las ou abri-las pois poderá causar vazamento ou explosão.
- Retire as pilhas do controle remoto se não for utilizá-lo por um longo período de tempo.

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS



As pilhas que acompanham este produto atendem às normas e resoluções vigentes no país. Ao final de sua vida útil, descarte-as nos locais a elas destinados, segundo instruções do respectivo fabricante da pilha, garantindo, assim, que não agitam o meio ambiente. Para receber mais informações sobre o descarte apropriado deste produto entrem em contato com a nossa Central de Atendimento ao Consumidor.

Seu aparelho deve ser conectado a uma fonte AC e não poderá ser ligado a uma fonte DC. Caso o plug esteja rompido do cabo, você NUNCA deve conectá-lo à tomada principal ou qualquer fonte de energia elétrica, pois há risco de choque elétrico e ferimentos graves.

Conecte um cabo de antena ou de TV a cabo na entrada ANTENNA/ CABLE na parte de trás do televisor. A localização desta entrada pode variar de acordo com o modelo de seu televisor.

Quando estiver conectado na tomada, o aparelho poderá ser ligado automaticamente ou entrar no modo standby. Caso esteja em modo standby, o led indicador estará aceso. Pressione a tecla no controle remoto para ligar o aparelho.

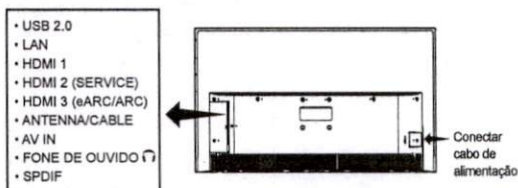
Desligando seu Televisor

- Para colocar o televisor no modo standby pressione a tecla no controle remoto. O televisor permanecerá ligado, mas com baixo consumo de energia.
- Para desligar o televisor completamente, desconecte o cabo de alimentação da tomada.

Capítulo 1

Entradas

Nota: A localização e o nome indicado das entradas podem variar de acordo com o modelo de Televisor.
Nota: Alguns modelos podem não possuir algumas portas de acesso.



USB 2.0 → **• USB 2.0**
Conectar-se com dispositivos USB.

LAN → **• LAN**
Essa porta pode ser utilizada para conectar o televisor a um modem externo ou um equipamento de acesso de rede Via cabo.

HDMI 1 → **• Entradas HDMI1/HDMI2**
A entrada HDMI 2.1 permite conectar a televisão a um aparelho de mesma compatibilidade, a fim de obter uma melhor qualidade de imagem.

HDMI 2 → A entrada HDMI permite conectar a televisão a um aparelho de mesma compatibilidade, a fim de obter uma melhor qualidade de imagem.

HDMI 3 → **• Entradas HDMI3**
Notas: A função eARC/ARC (canal de retorno de áudio) encontra-se disponível na entrada HDMI 3.
A função ARC permite à TV receber e enviar sinais de áudio através do cabo HDMI sem ter que fazer outra conexão de áudio, quando conectado a um equipamento compatível com HDMI ARC.

ANTENNA/CABLE → **• Entrada de Antena e de Cabo (Antena/Cabo)**
Utilizada para conectar antena externa ou de TV a cabo.

SPDIF → **• SPDIF**
Saída de áudio digital para se conectar a um receptor compatível.

AV IN → **• Entrada AV IN (Áudio e Vídeo)**
Você pode conectar um DVD Player, Receptor de satélite, filmadoras ou outros equipamentos através das entradas de Áudio e Vídeo Composto. Para utilizar a entrada AV IN, conecte o cabo adaptador P2/RCA. (adaptador AV P2/RCA incluso)

FONE DE OUVIDO → **• Saída para Fone de Ouvido**
Utilizar fone de ouvido com conector P2.

Capítulo 1

Funções do seu controle remoto Padrão (Bluetooth)

Grande parte das funções de seu televisor está disponível nos menus exibidos na tela. O controle remoto fornecido pode ser utilizado para navegar entre os menus e efetuar ajustes.



Capítulo 2

Configuração Inicial

Na primeira vez que você ligar o aparelho, o assistente de configuração inicial irá orientar o usuário durante todo o processo.

Siga as instruções na tela para concluir o processo de configuração inicial, como selecionar o idioma, emparelhar seu controle remoto, conectando-se à rede e muito mais.

Durante cada etapa, escolha uma opção ou pule para próxima etapa. Se pular uma etapa, você pode realizar a configuração mais tarde no menu de configurações.

A configuração inicial pode ser feita seguindo todos os passos indicados no televisor e utilizando o controle remoto do televisor, ou através do aplicativo Google Home em um aparelho celular.




Caso a configuração seja realizada através do aparelho celular, as instruções serão informadas na tela do celular.


Para acesso a todos os recursos do Google TV, é necessário configurar uma conta Google e conta TCL gratuitas e configurar o assistente de configuração inicial até o final.



Optar por concluir a configuração básica do TV, dará acesso ao uso das entradas (HDMI, AV, USB e antena). É possível concluir posteriormente as configurações para acessar os recursos do Google TV, através do Menu Configurações > Configurar GoogleTV e pressionar OK para confirmar.

Configure o comando por voz

Para iniciar a utilização do comando por voz, é necessário fazer o pareamento do controle remoto Bluetooth.

Pressione a tecla  que aciona o Google Assistant, para ativar o modo de pareamento no televisor, e pressione as teclas  +  simultaneamente.

- As instruções de pareamento irão aparecer na tela
- Com o controle remoto pareado, todas as vezes que for pressionado a tecla  irá ativar o Google Assistant.


- Para acionar o comando por voz mantenha pressionada a tecla  e aguarde aparecer  na parte inferior da tela e fale o comando no microfone do controle remoto.

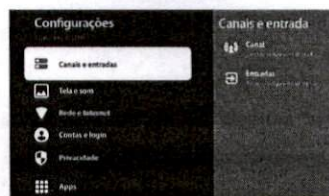
Obs:

Sobre o serviço Google Assistant acesse:
https://assistant.google.com/intl/pt_br/platforms/tv/

Principais Menus

1. Configurações:

Pressione a tecla  para abrir o Menu de Configurações do Televisor, Smart



- Canais e entradas:

Acesse o menu Canais para as funções de sintonia, informações de canais e para a entrada de antena do televisor. Utilize o menu entradas para selecionar e renomear as entradas AV e HDMI.

- Tela e Som:

Acesse o menu Tela para ajustar as funções de imagem e o menu de som para ajustar as funções de som do aparelho.

- Rede e Internet:

Acesse o menu Rede e internet para configurar sua rede wifi ou via cabo.

- Contas e login:

Acesse o menu Contas e login para adicionar, excluir ou alterar as contas Google no aparelho. É possível configurar uma conta para acesso de crianças com restrições a acessos as funções.

- Privacidade:

Acesse o menu privacidade para alterar informações sobre os dados utilizados, localização, termos e condições, google assistant.

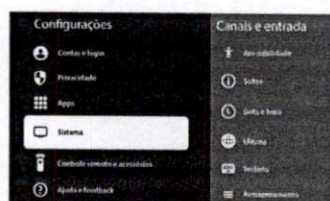
- Apps:

Acesse apps para listar todos os apps instalados e de sistema, para verificar versão do app, excluir dados do aplicativo, desinstalar app ou atualizações, etc.

Capítulo 2

- Sistema:

Áccese o menu de sistema para configurações de data e hora, idioma, informações sobre o produto, reset do produto, etc.



- Controles remotos e acessórios:

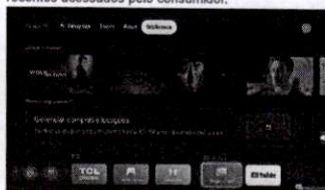
Utilize este menu para adicionar dispositivos bluetooth e configurações de pareamento e desapareamento do controle remoto bluetooth.

- Ajuda e feedback:

Acesse este menu para enviar informações do produto.

Menu quick apps

Com o QUICK APPS é possível acessar o menu de configurações do aparelho, as entradas do produto, e exibe acesso aos aplicativos TCL e os aplicativos mais recentes acessados pelo consumidor.



Menu TCL Home

A tela TCL HOME exibe alguns atalhos do menu de configurações do aparelho, acessar o menu de configurações, seleção de entradas do produto, alterar a conta para outro usuário google, mensagens e notificações, etc.

Menu Google TV home



Pesquisa:

Aba de pesquisa é utilizada para fazer pesquisas diversas de aplicativos para baixar e buscas de conteúdos em aplicativos.

Início:

Exibe os principais aplicativos do televisor, conteúdos recomendados e novidades dos principais aplicativos.

Apps:

Exibe os principais aplicativos do televisor, aplicativos recomendados e categorias de aplicativos.

Biblioteca:

Exibe os conteúdos adquiridos, alugados e conteúdos favoritos da conta que está logada.



Principais Funções

Entrada de antena / TV digital / cabo

Menu de configurações > canais e entradas > canal > sintonia de canal > Pesquisa automática.

Utilize a função para fazer a sintonia de canais para a entrada de antena do produto. Selecione o tipo de recepção de sinais de antena (sinal externo ou a cabo).

PVR

Menu de configurações > canais e entradas > canal > PVR.

Acesse este menu para iniciar o gravador pessoal de TV digital, ou para exibir a lista dos conteúdos gravados no dispositivo USB.

Para esta função, é necessária a utilização de um dispositivo de memória externa, de alta velocidade,

Capítulo 2

plugada na porta USB. O gravador é para uso próprio no aparelho, sendo vedada a reprodução em outros dispositivos ou equipamentos.

Timeshift

Menu de configurações > canais e entradas > canal > Timeshift.

Função que possibilita a gravação temporária do conteúdo do sinal DTV e posterior exibição com um período de atraso em relação ao sinal ao vivo.

Para esta função, é necessária a utilização de um dispositivo de memória externa de alta velocidade, plugada na porta USB.

EPG

Menu de configurações > canais e entradas > canal > EPG ou acesse através do teclado virtual. Guia de programação de TV

Configuração de rede wifi/cabo

Menu de configurações > rede e internet.

Acesse o menu de rede para configurar a rede Wifi ou via cabo. Habilite e desabilite a rede, certifique-se que seu provedor está ok, necessário para ter acesso aos recursos do google tv.

Iniciar rápido

Menu de configurações > sistema > energia > iniciar rápido.

Utilize esta função para que o televisor ligue instantaneamente quando estiver em modo de espera.

Temporizador

Menu de configurações > sistema > energia > temporizador.

Utilize esta função para iniciar o temporizador regressivo, configurando de acordo com a definição do usuário.

Comportamento ao ligar

Menu de configurações > sistema > energia > Comportamento ao ligar.

Utilize esta função para ao ligar o TV, inicie de acordo com a configuração definida pelo usuário. Definir entre iniciar na tela Home do Google TV ou a última entrada.

Standby de rede

Menu de configurações > rede e internet > Standby de rede.

Habilite esta função para que o dispositivo, em Standby (modo de espera), possa ser encontrado por outros dispositivos, e ser acionado a função de "ligar o aparelho por algum outro controlador".

Adicionar dispositivo Bluetooth

Menu de configurações > controles remotos e acessórios > adicionar acessório.

Acesse o menu para adicionar um dispositivo bluetooth compatível, como caixas de som, controle remoto, etc.

Adicionar/remover conta e Conta para Criança

Menu de configurações > contas e login > adicionar conta.

É possível adicionar outras contas, ou trocar a conta que esta ativa pela conta de outro usuário. É possível adicionar também a conta para acesso de crianças. Selecione esta opção e siga o passo a passo, de acordo com as instruções conforme apareçam no TV.

Motion Rate

Menu de Imagem > Configurações Avançadas > Ajustes de Movimento.

Acesse esta função para habilitar/desabilitar e configurar os ajustes de melhoria de movimento do interpolador de imagem, para redução de flicker na imagem.

Habilitar CEC e controles do HDMI

Menu de configurações > Canais e entradas > Consumer Electronic Control (CEC).

Habilite a função CEC para controlar dispositivos conectados via porta HDMI utilizando o controle remoto do televisor. É necessário checar se o dispositivo conectado é compatível com a função. Alguns comandos podem não ser compatíveis.

HDMI eARC

Menu de configurações > Canais e entradas > Entradas > eARC.

Habilite as funções de retorno de áudio via porta HDMI. Esta função permite conectar um amplificador de áudio através da porta HDMI, sem a necessidade de utilizar outro cabo adicional. É necessário checar se o dispositivo conectado é compatível e que a função HDMI CEC esteja habilitada.

Acessar Entradas

Utilize a tecla [] ou selecione este ícone no "Quick menu", acessando através da tecla []

Essa tela permite selecionar entre as entradas TV, HDMI 1/2/3, AV, Canal de streaming, Media Player e Home do Google.

Capítulo 2

Transmitir

Menu de configurações > Sistema > Transmitir.
Acesse este menu para definir se seu televisor ficará visível a outros dispositivos, para que seja possível transmitir conteúdos desses dispositivos no seu televisor. É necessário que o dispositivo seja compatível com a função e que esteja conectado na mesma rede local do televisor.

Teclado virtual

Pressione a tecla [OK] para exibir o teclado virtual do televisor. As teclas disponíveis para uso no teclado virtual variam de acordo com a fonte que está selecionada.



Configurações do seu Smart TV:

Utilize a tecla [HOME] do seu controle remoto para acessar o menu SMART, onde estão disponíveis todos os recursos Smart do seu aparelho, além do menu Entradas. Para acessar as Configurações [G],

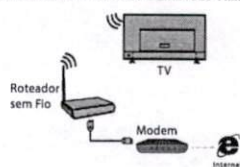
Rede e Internet:

Para conectar a uma rede, você vai precisar de um roteador ou um modem Wi-Fi.

Pressione [HOME] → Configurações → Rede e Internet.

Wi-Fi

Possibilita conectar o televisor a uma rede Wifi.



Wifi

Habilitado: Permite visualizar as redes disponíveis.
Desabilitado: Oculta as redes disponíveis.

Conectando-se a uma rede sem fio.

Você terá duas opções para estabelecer sua conexão sem fio:

Redes Disponíveis.

Permite selecionar a rede desejada e entrar com a senha para efetuar a conexão.

Outras Opções (Adicionando nova rede).

Possibilita adicionar uma rede oculta manualmente.

Busca sempre ativada

Permite que o serviço de localização da Google e outros Apps procurem redes, mesmo que o wifi esteja desligado.

Nota:

- O seu Televisor pode conectar-se a redes DUAL BAND WIFI 2.4/5G.

- Muitos problemas de conexão são resolvidos somente com o ato de Desligar/Ligar seu serviço de rede. Quando acontecerem problemas de conexão, desligue o roteador da tomada, aguarde alguns minutos e ligue-o novamente. Se o problema persistir contate seu provedor de serviço.

- Em alguns casos, posicionar o ponto de acesso ou roteador sem fio em local alto (longe do chão) pode melhorar a recepção do sinal.

- Para conectar o seu Televisor à Internet será

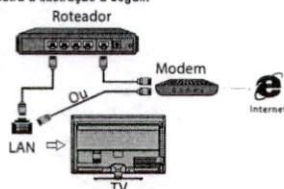
Capítulo 2

necessário uma conexão Base 10-T ou 100 Base-TX via porta LAN. Se o provedor não permitir estas conexões não será possível conectar o televisor.

- Uma rede sem fio opera a 2,4 e 5G de frequência e é a mesma de outros aparelhos domésticos, tais como telefone sem fio, dispositivos Bluetooth® e forno micro-ondas. Por trabalharem na mesma faixa de frequência, eles poderão ser afetados por interferências de sinal. Dispositivos com frequências de rádio acima de 5GHz, poderão interromper a conexão de rede sem fio.
- Para obter melhores resultados de velocidade em sua conexão de Internet, consulte a especificação técnica do seu roteador, ponto de acesso e sistema operacional, e efetue corretamente a conexão nestes equipamentos antes de iniciar a configuração de rede no Televisor.
- Quando o roteador ou ponto de acesso estiver definido para usar a banda 802.11n e criptografia WEP (64/128 bit) ou WPA (TKIP/AES), a conexão pode não funcionar corretamente. Antes de conectar consulte toda a especificação do roteador para evitar problemas de conexão.

Ethernet

Para conectar-se a uma rede via cabo (Ethernet), siga os passos a seguir.
Conecte o cabo de internet (vindo do Modem ou Roteador) na entrada LAN do seu Televisor como mostra a ilustração a seguir.



A conexão é realizada automaticamente quando o cabo de rede for conectado na entrada LAN do televisor.

- Configurações de proxy.
- Possibilita configurar o proxy.
- Configurações de IP
- Possibilita alterar as configurações do IP (DHCP ou Estático).
- Standby de Rede
- Com o televisor no modo Standby de Rede ligado, o televisor poderá ser ligado automaticamente quando for acionado por outros dispositivos que estão conectados na mesma rede.
- Detecção de Rede
- Possibilita realizar o teste da conexão com a Internet.

Nota:

- Na conexão Ethernet o default da configuração é

DHCP

- Alguns conteúdos poderão não ser compatíveis, para detalhes entre em contato com o produtor dos conteúdos.
- Algumas opções podem estar indisponíveis devido a certas restrições do seu provedor de internet, para informações contate o seu provedor de internet.
- Caso haja restrição à quantidade de dispositivos conectados contate seu provedor de internet.
- Problemas relacionados à conexão de internet são de responsabilidade do provedor.
- Os conteúdos disponíveis em seu Televisor estão sujeitos a alterações, suspensão, remoção ou atualização sem prévio aviso.
- Os conteúdos disponíveis/exibidos nos portais são de responsabilidade de seus produtores.
- Alguns conteúdos podem não ser indicados para menores, neste caso é necessário o acompanhamento dos pais. Os acessos e pesquisas efetuadas no portal podem ser diferentes dos resultados quando acessados de um computador.
- Alguns conteúdos não apresentam instruções em português.
- É possível que algumas funções desenvolvidas após a aquisição do televisor não sejam suportadas.
- A Semp TCL não será responsabilizada em nenhuma circunstância por qualquer dano causado ao usuário do navegador de internet

Entradas

Nesta função você selecionará a entrada que deseja utilizar em seu aparelho, como: canal de streaming, TV, HDMI 1, 2, 3 e AV.
Utilize ▲/▼/◀/▶ para navegar e pressione **OK** para selecionar sua escolha.



Capítulo 2

Informações Extras


PVR

A função de PVR permite que você grave o conteúdo da programação no dispositivo de memória externa que estiver inserido no aparelho. Você também pode agendar gravações futuras, uma vez que disponíveis no EPG.

Notas:

- Não é garantido que todos os dispositivos possam trabalhar como HDD USB para PVR.
- Não é garantido o funcionamento com utilização de HUB. Recomendado conectar o dispositivo de armazenamento diretamente no televisor.
- Se o tamanho do dispositivo de armazenamento em massa for muito pequeno, existe o risco do conteúdo não ser salvo.
- Não é possível gravar sinais de entrada de vídeo através da função PVR.
- Nem todos os tipos de transmissões podem ser gravados. Alguns conteúdos transmitidos possuem proteção contra gravação.
- O fabricante não se responsabiliza por possíveis falhas na gravação de áudio ou vídeo decorrentes de mau funcionamento na recepção do televisor.
- A locação de arquivos precisa estar formatada em FAT 32.
- A legislação brasileira de direitos autorais não inclui PVR-TV como recurso, entre outros motivos, porque é mais antiga do que outras tecnologias da mesma espécie. Na verdade, nossa opinião é baseada em decisões anteriores que foram emitidas pelos Tribunais Brasileiros ao longo dos últimos 15 anos.
- Sob a lei, se a cópia privada de conteúdos protegidos for feita para uso privado pela copiadora então não será considerada uma violação do direito. Isso pode ser entendido e identificado literalmente no artigo 48, item D, II da Lei de Direitos Autorais brasileira (Lei 9610/98). "Atualmente temos mais de 5 contas em trilha no Parlamento brasileiro para cobrir tais situações tornando-as situações claramente legais."

Timeshift

Para ativar a função Timeshift acesse Menu de Configurações > canal e habilite a opção Timeshift. Após ativada, na função DTV pressione a tecla . Após iniciada a função o usuário terá acesso aos controles:

- || Pausar: Pause o que está sendo assistido.
 - Play: Retoma a reprodução "gravada".
 - Parar: Para a reprodução e retoma a reproduzir o programa em tempo real.
 - ◀◀ Retroceder: Retrocede a reprodução da imagem.
 - Avanço: Avança a reprodução da imagem.
- Uma tela aparecerá indicando que a gravação está sendo feita.

Nota: Diferentemente do PVR, a gravação do timeshift

é TEMPORÁRIA e, quando qualquer outra ação for feita no aparelho, uma mensagem dizendo "Você tem certeza que deseja sair" aparecerá, indicando que caso você prossiga com a operação, o que foi gravado será perdido.

Perguntas Frequentes (FAQ):

- O que fazer quando falha ao conectar a rede?
- Verifique se seu Televisor está conectado à rede.
- Reinicie seu Televisor.
- Consulte seu provedor de serviço de internet para confirmar se o roteador utilizado é compatível.
- Consulte o manual de operação do seu roteador para ativar a função DHCP, após conectar a rede ao seu aparelho.
- Certifique-se de que a conexão entre seu televisor e o roteador foi estabelecida e bem sucedida.
- Caso o problema persista, conecte um outro dispositivo a mesma rede, e verifique se o acesso está funcionando corretamente.
- Entre em contato com a central de atendimento ao consumidor, caso o problema persista.
- Verifique a configuração de data e hora do televisor.
- Configure outra rede local, por exemplo, roteando algum dispositivo móvel.
- Verifique configurando outro DNS, através da configuração do modem, ou configurando o IP manualmente.
- Altere a criptografia da chave de segurança do roteador para WPA2 (PSK)
- Verifique se outras redes Wi-Fi próximas estão utilizando mesma faixa de canal, necessário alterar configuração no roteador.
- O vídeo apresenta problemas na execução, qual pode ser o problema?
- Os vídeos do seu dispositivo USB podem conter formatos não suportados pelo televisor, resultando em falhas na decodificação do formato.
- Para vídeos carregados diretamente da internet e aplicativos de vídeo:
- A. Verifique se a velocidade da sua banda larga está de acordo com a velocidade recomendada pelo proprietário do aplicativo ou site de acesso.
- B. Nos horários de pico a internet poderá ser afetada.
- C. Verifique se não há muitos dispositivos conectados na mesma rede, utilizando a mesma banda.
- D. O vídeo poderá ser censurado por apresentar conteúdo inadequado para a visualização de acordo com a classificação indicativa e configuração de controle dos pais, entre eles, imagens de violência, conflitos ou agressões também são limitadas, pois podem incluir violência física ou psicológica. Outros conteúdos censurados podem incluir profanidade ou linguagem inapropriada, além de cenas de nudez.
- E. Diversos aplicativos rodando em plano de fundo, utilize o aplicativo "Proteção do televisor" ou selecione

Capítulo 2

o ícone "aceleração de sistema", para encerrar os arquivos que estão rodando no plano de fundo.
F. Limpe o cache da aplicação, acessando a opção "APPS" no menu de configuração do AndroidTV.
G. Limpe os dados da aplicação, acessando a opção "APPS" no menu de configuração do AndroidTV.
H. Falha no DNS utilizado, tente configurar outro DNS no modem do aparelho (consultar manual de operações do modem/roteador).
I. Desabilite o firewall do modem/roteador para checar se pode estar bloqueando protocolos de acesso.
J. Pode ser uma falha momentânea de acesso aos servidores do conteúdo. Tente novamente mais tarde.

- Por que dois dispositivos USB não são reconhecidos quando ligados ao mesmo tempo?
- Os dispositivos USB consomem muita energia, o que pode causar um déficit no aparelho. É recomendado inserir apenas um disco rígido por vez.

- Os vídeos dos dispositivos USB estão sem som, o que posso fazer?
- O formato de áudio do vídeo do dispositivo USB pode não ser suportado pelo televisor.

- Alguns vídeos não conseguem ser reproduzidos.
- O formato de vídeo pode não ser suportado pelo televisor. Certos tipos de câmeras ou dispositivos móveis gravam em formatos exclusivos e não são compatíveis com o televisor.
- Alguns vídeos não são reproduzidos completamente, e agora?
- Os vídeos podem apresentar erros ao serem copiados ou comprimidos. Tente esperar o processo de compressão finalizar para que o vídeo não seja interrompido antes do tempo necessário.
- No que devo prestar atenção ao atualizar o software?
- Certifique-se de que não haverá cortes de energia durante a atualização. Evite qualquer operação no controle remoto durante a atualização. Seja paciente, pois o processo de atualização do software pode demorar um pouco.

- Não há nenhuma mudança distinta na interface do televisor após a atualização do software, pode ter havido um erro?
- A atualização do software não serve apenas para adicionar novas funções, como também para melhorar o desempenho do televisor. Alterações na interface do aparelho não são obrigatórias.

- O que devo fazer quando o processo de atualização do software para repentinamente?
- Caso esteja fazendo a atualização do software através de um dispositivo USB, não remova o dispositivo do seu televisor, e, reinicie o aparelho para continuar a atualização. Caso esteja utilizando a

rede para a atualização, apenas reinicie o televisor, e verifique se está normalizado.

- Com o USB conectado no televisor e depois do acesso de uma mídia há um aviso que não há conexão de USB. Por quê?

- Pode haver um dano no seu dispositivo ou baixa voltagem. É recomendável um acréscimo de energia no dispositivo.

A seguir damos algumas dicas que podem melhorar o desempenho de dispositivos que apresentam travamento ou interrupção durante a reprodução:

1. Verificar a integridade dos arquivos (faixas musicais) a serem reproduzidos. Em caso de arquivos corrompidos, os mesmos deverão ser deletados.
2. Colocar todos os arquivos (faixas musicais / arquivos vídeo / imagens) na raiz do dispositivo USB.
3. Eliminar arquivos não reproduzíveis no produto.
4. Formatar o dispositivo e gravar as faixas novamente.

- O televisor mostra uma mensagem de que "não há dispositivo detectado" mesmo com um dispositivo conectado, o que devo fazer?

- Pode haver algo errado com seu dispositivo USB, ele pode estar danificado ou com energia elétrica insuficiente. Caso seja necessário, conecte o dispositivo em duas portas USB, utilizando um cabo especial, não fornecido.

- Reconhecimento de voz do controle não funciona.
- Verifique se o controle está pareado com o televisor.
- Verifique se o idioma está correto.
- Verifique se o servidor do Google está disponível e estável.
- A Pilha do controle remoto pode estar com baixa tensão, verifique testar com pilhas alcalinas novas.

Problemas de Imagem e Som

Para solucionar a maioria dos problemas que possam ser encontrados no seu Televisor consulte a seguinte lista:

• Sem Imagem, Sem Som

1. Ligue qualquer outro dispositivo elétrico na tomada, para certificar-se de que a energia está funcionando corretamente.

2. O plugue pode estar com mau contato na tomada.

3. Verifique a fonte de sinal.

4. Verifique se liga pela tecla do painel frontal do televisor.

Se estiver na entrada HDMI:

5. Checar a conexão e testar utilizando outro cabo HDMI 2.1.

6. Alterar a configuração do ajuste HDMI 2.1 para desligado.

Capítulo 2

• O controle remoto não funciona

1. Tente trocar por baterias alcalinas novas.
2. As baterias não estão instaladas corretamente.
3. O aparelho principal não está ligado ou conectado na tomada.
4. Tente parear novamente o controle remoto.

• Sem imagem, som normal

- Se estiver em HDMI, DTV ou AV:
- 1. Desabilite a função "Luz de fundo dinâmica".
- 2. Selecione outra entrada de sinal, ou troque de canal.
- 3. Alterar a configuração do HDMI padrão avançado para desligado.

• Imagem normal, nenhum som

1. Pressione o botão de volume + para aumentar o som ou tirar do mudo.
2. Verifique se existe algum equipamento ou fone de ouvido plugado à saída de fone de ouvido.
3. Verifique se algum dispositivo Bluetooth de caixa de som ou fone de ouvido está pareado.
 - Se estiver na entrada de Antena:
4. Pode estar em modo SAP, altere o sistema de som ou opções de idioma.
5. Pode ter ocorrido falha de decodificação, mude de canal e retorne.
- Se estiver na entrada HDMI
6. Verifique a resolução de vídeo, tente configurar outra resolução.
7. Configure o som do player (Bluray, Set Top Box, Video Game) para PCM

• Imagem anormal - Macrobloco, Dropframe (perda de quadros de imagem) e "flickering" (pequenos congelamentos)

Certifique-se de que não seja em decorrência de fatores externos. Problemas de imagem anormal podem ser em decorrência de interferência externa, tais como: chuveiro elétrico, motores elétricos (geladeira, por exemplo), secador de cabelo, oscilações da energia elétrica, entre outros.

Se estiver na entrada de Antena

1. Verifique o sinal de antena, tente ajustar o posicionamento da antena e melhorar a recepção de sinal.
2. Verifique se o conector do cabo de antena está corretamente plugado no terminal do televisor.
3. Pode ser falha da emissora, transmitindo o sinal fora do padrão de Televisor digital.

• Problema na imagem ou som (Aplicativo de vídeo ou media player USB)

1. Feche o aplicativo e abra novamente, e tente reproduzir o conteúdo.
2. Fechar outros aplicativos que estão rodando em plano de fundo.
3. Pode ser codec de vídeo incompatível, tente reproduzir outro conteúdo.
4. Se o erro for ao reproduzir Media Player USB, utilize

outro player disponível na loja de aplicativos.

5. Limpar cache do aplicativo (Menu de Configuração do AndroidTV → Apps)
6. Limpar dados do aplicativo (Menu de Configuração do AndroidTV → Apps)
7. Verificar se houve atualização automática do aplicativo recentemente.
8. Verificar problemas na conexão da internet ou Internet instável.
9. Pode ser uma falha momentânea de acesso aos servidores do conteúdo. Tente novamente mais tarde.

Capítulo 2

Declaração Legal

[Declaração Legal] do Fabricante deste aparelho televisor.

O seu aparelho Televisor ("Smart TV") possui diversos recursos apresentados por meio de aplicativos e/ou conteúdos ("Serviços"), porém, alguns dos mencionados serviços podem não estar disponíveis em todos os modelos de Smart TVs ou em todos os países. Alguns destes Serviços podem exigir contratação mediante o pagamento de taxas de adesão, de responsabilidade exclusiva dos proprietários e provedores dos Serviços.

Favor acessar o nosso site para mais informações sobre o modelo de seu aparelho Smart TV e seus respectivos serviços. Os mencionados Serviços e a disponibilidade de seus conteúdos através do seu Smart TV estarão sujeitos a alterações periódicas sem aviso prévio, estabelecidas por seus proprietários.

Todos os serviços acessíveis através do seu Smart TV pertencem a terceiros e estão protegidos por direitos autorais, patentes, marcas e/ou outras, de propriedade intelectual. Tais serviços devem ser utilizados somente para uso pessoal ou doméstico, sendo vedada a utilização comercial. É vedado também o uso de quaisquer Serviços e seus conteúdos de forma não autorizada pelo proprietário ou provedor do mesmo. Sem limitar as disposições acima, salvo com a expressa autorização, o usuário não poderá modificar, copiar, publicar, enviar, postar, transmitir, traduzir, vender, criar trabalhos derivados, ou fazer o uso indevido ou distribuir quaisquer dos Serviços e seus conteúdos fornecidos no seu Smart TV.

O usuário reconhece e concorda expressamente que os Serviços poderão ser alterados, suspensos, removidos, encerrados, interrompidos, ou desativados a qualquer momento, sem aviso prévio, e a fabricante não oferece qualquer garantia de que permanecerão disponíveis por qualquer período de tempo. Os Serviços e seus conteúdos são transmitidos por terceiros através de redes e meios de transmissão, os quais a fabricante não gerencia. Sem prejuízo da generalidade deste termo de responsabilidade, a fabricante isenta-se expressamente de qualquer obrigação ou responsabilidade relacionada a alteração, interrupção, desativação, remoção ou suspensão de qualquer conteúdo ou Serviço disponibilizado no seu Smart TV. A fabricante poderá ainda impor limites à utilização ou ao acesso de determinados conteúdos ou serviços, em qualquer circunstância e sem aviso prévio ou responsabilidade. A fabricante deste aparelho Smart TV não se responsabiliza pelo atendimento ao cliente relacionado aos Serviços. Quaisquer dúvidas ou solicitação de assistência nestes casos deverão ser solicitadas diretamente ao respectivo proprietário ou provedor dos Serviços.

O usuário reconhece e concorda que a fabricante e os proprietários e provedores dos Serviços disponibilizados podem recolher e utilizar dados técnicos e informações relacionadas, incluindo, mas

não se limitando, às informações técnicas sobre este Smart TV, sistema, software, aplicativos e periféricos, para facilitar o fornecimento de atualizações de software, suporte ao produto e outros serviços. A fabricante e os proprietários dos conteúdos e Serviços podem utilizar tais informações desde que elas estejam em um formato que não identifiquem o usuário pessoalmente e apenas com o objetivo de melhorar seus produtos, tecnologias e serviços.

Nota: Utilizar as funções especiais para alterar o tamanho da imagem exibida (por exemplo, alterar altura/largura) com a finalidade de exibição pública ou ganho comercial poderá infringir as leis de direitos autorais.

Especificações Técnicas

Sistema de Televisão: PAL-M/PAL-N/NTSC/DTV
(ISDB-T)

Canais de Recepção: VHF: 2 a 13; UHF: 14 a 69;
TV a Cabo: Mid Band (A-8 a A-1, A a I); Super Band
(J a W);

Tamanho de Tela

43P635: 43" (109 cm) Diagonal Visual: 108 cm
50P635: 55" (127 cm) Diagonal Visual: 126 cm
55P635: 55" (140 cm) Diagonal Visual: 139 cm

Resolução máxima
UHD 3840 x 2160 pixels

Tensão de Alimentação: 127-220 V ~ 50/60 Hz
Automático

Consumo: Verificar etiqueta na tampa traseira do
televisor

Consumo Standby: < 0,5W

Potência de Áudio: alto falantes:

Para modelos 43P635/ 50P635/ 55P635
2x8,5W RMS

Dimensões (L x A x P) mm:

43P635: 957 x 511 x 168 mm (c/ pedestal)
957 x 557 x 80 mm (s/ pedestal)

50P635: 1112 x 690 x 257 mm (c/ pedestal)
1112 x 645 x 81 mm (s/ pedestal)

55P635: 1226 x 756 x 257 mm (c/ pedestal)
1226 x 711 x 81 mm (s/ pedestal)

Peso:

43P635: 6,5 Kg (c/ pedestal)

50P635: 8,8 Kg (c/ pedestal)

55P635: 9,8 Kg (c/ pedestal)

ITENS INCLUSOS

1 Controle Remoto RC902V



2 Pilhas AAA (ITEM CORTESIA)



NOTA: As pilhas fornecidas em cortesia, são para os primeiros dias de uso do televisor. Para não comprometer o desempenho do CR, faça a substituição por pilhas alcalinas.

1 Cabo Adaptador P2/RCA



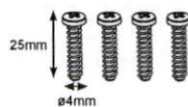
1 Cabo sem pino terra



2 Bases (Pedestal)



Para modelo 43P635
4 Parafusos $\phi 4 \times 25$ mm.
Para fixar as bases ao televisor.



Para modelos 50 e 55P635
4 Parafusos M4x25mm.
Para fixar as bases ao televisor.





Capítulo 3

O avanço de nossas pesquisas tecnológicas pode alterar as especificações deste aparelho sem prévio aviso. Estes aparelhos de TV são passivos de atualização de software, para maiores informações entre em contato com a nossa Central de Atendimento ao Consumidor - CAC 0800 7367 825.

Informações sobre a NETFLIX.

A Netflix está disponível em alguns países e requer assinatura de transmissão ilimitada.

A disponibilidade de conteúdos em alta definição (HD) e ultra alta definição (Ultra HD) está sujeita ao plano contratado com a Netflix, a seu serviço de Internet e à funcionalidade do aparelho usado. Nem todo conteúdo está disponível em HD ou Ultra HD e nem todos os planos permitem o recebimento de conteúdo em HD ou Ultra HD. Para maiores informações, acessar www.netflix.com/TermsOfUse.



CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEMP TCL assegura ao consumidor que adquire ou utiliza este **TELEVISOR**, como destinatário final, garantia contra defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo de **365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO)** dias contados a partir da data de aquisição, incluindo nesse prazo **90 (NOVENTA)** dias de garantia legal.

A SEMP TCL restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

A SEMP TCL declara a garantia nula e sem efeito se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, uso em desacordo com o Manual de Instruções, uso caracterizado como não doméstico, ou por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas ou, ainda, no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela SEMP TCL.

Também será considerada nula a garantia se este Certificado apresentar rasuras ou modificações.

A SEMP TCL obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver oficinas de serviços especificamente autorizadas para atender o **TELEVISOR**. O consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho até a oficina autorizada pela SEMP TCL mais próxima (ida e volta).

Nota: Esta garantia somente será válida com a apresentação da nota fiscal de compra deste aparelho.

Assistência técnica e uso da Garantia

Para maiores informações sobre assistência técnica ou fazer uso da garantia, visite o nosso site www.semptcl.com.br/suporte ou ligue para nossa Central de Atendimento ao Consumidor - CAC 0800 7367 825.

Para maiores informações, consulte o site da Anatel – www.gov.br/anatel/pt-br/

Res.680

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"



Incorporado produto homologado
pela Anatel sob número:
08225-21-05585
Modelo: **RC902V**

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."



04527-22-06714
Módulo: **WKCT27M2501**

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados."

"* CONFORME LEI FEDERAL Nº 11.291/06,
INFORMAMOS QUE PODEM OCORRER DANOS
AO SISTEMA AUDITIVO EXPOSTO A POTÊNCIA
SUPERIOR A 85 DECIBÉIS *"

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

NE:810943

SEMP TCL



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
Relatório de pareceres por processos

Página: 1 / 1
Página 1
Data: 12/04/2024

Filtros aplicados ao relatório

Parecer: 11
Número do processo: 0001060/2024

Número do processo:	0001060/2024	Situação:	Em análise	Em trâmite:	Não
Requerente:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Beneficiário:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Solicitação:	157 - ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO - LICITAÇÃO				

Código do parecer: 11 Número do processo: 0001060/2024

Local do parecer: 001.004.014 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Conclusivo: Não

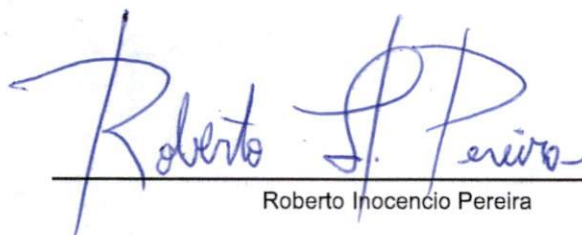
Data e hora: 12/04/2024 11:19:14

Parecer: SEGUE PARA DEVOLUTIVA DO RESULTADO DA PROVA DE CONCEITO REFERENTE AO PREGÃO 003/2024 - EMPRESA "73.327.280/0001-10 CPN TECNOLOGIA LTDA".

VOSSAS SENHORIAS JÁ POSSUEM OS CATÁLOGOS OS QUAIS FORAM FORNECIDOS PARA ANÁLISE NA FASE DE PROPOSTAS.

AT.TE,

Mandirituba - PR, 12 de Abril de 2024.


Roberto Inocencio Pereira



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA

Relatório de pareceres por processos

Página 1 / 3
Data: 24/04/2024

Filtros aplicados ao relatório: 1/rio

Parecer: 12
Número do processo: 0001060/2024

Número do processo:	0001060/2024	Situação:	Em análise	Em trâmite:	Sim
Requerente:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Beneficiário:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Solicitação:	157 - ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO - LICITAÇÃO				

Código do parecer: 12 Número do processo: 0001060/2024

Local do parecer: 001.007.001 - SEGURANÇA PÚBLICA RECEPÇÃO

Conclusivo: Não

Data e hora: 24/04/2024 10:51:40

Parecer: ATA DE PROVA DE CONCEITO

Assunto: Prova de Conceito / Demonstração da Solução

Data: Data: 19/04/2024, Horário: 09h00min

Local: Local: R. Veríssimo Marques, 500 - Centro, São José dos Pinhais - PR, 83005-410, Brasil. Bairro: CENTRO. Sede da Guarda Municipal de São José dos Pinhais.

Horário de Início: 09h44min

Horário de Término: 12h41min.

Presentes:

Membros da comissão:

ℳ Célio Basiewicz, CPF 086.665.919-60.

ℳ Edson Luís Biscaia de Chaves, CPF 006.648.269-03.

ℳ Renato Guimarães Mendes Curto Bueno, CPF: 050.842.399-69.

ℳ Alan Rodrigo Silva, CPF: 006.948.289-27.

Empresa Licitante (empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10) Responsável pela Apresentação POC:

ℳ Representantes: Cleverson Poitevin, CPF nº.032.930.359-73.

ℳ Representante: Paulo Chandelier Neto, CPF 046.025.859-14.

ℳ Representante: Rafael Lucio Rodespiel, CPF nº. 428.618.588-50 - CCONET

Empresa Licitante interessadas, (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40.

ℳ Representante: Fernando Lima de Cristo, CPF nº.021.803.689-25.

ℳ Representante: Simone Martins Gonçalves, CPF nº. 033.780.857-03.

Testemunhas:

ℳ Guarda Municipal de SJP Julio Cesar Guedes Ferreira, CPF 048.364.819-10.

ℳ Guarda Municipal Jurema Biscaia de Chaves, CPF 029.325.709-43.

Agenda:

1. Realizada a Prova de Conceito / Demonstração da Solução, conforme item 6 a 6.7 do edital do pregão eletrônico nº.03/2024.

1. Apresentação da Prova de Conceito / Demonstração da Solução:

O encontro teve início com a apresentação da prova de conceito / demonstração da solução por (empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10), Representantes: Cleverson Poitevin, CPF nº.032.930.359-73, Paulo Chandelier Neto, CPF 046.025.859-14, e, Representante: Rafael Lucio Rodespiel, CPF nº. 428.618.588-50

No horário supracitado, durante a apresentação, foram destacados os requisitos 01 à 43 constante no edital em seu item 6. 4, de forma pormenorizadas pelos representantes.

Ponderações apresentadas:

A empresa Licitante, foi devidamente cientificada, que enviou e-mail no dia 16/04/2024 para o e-mail guarda@mandirituba.pr.gov, conforme e-mail anexo, oportunizando que a POC fosse realizada na data de 19/04/2024 no município de São José dos Pinhais, fato que ocorreu dentro do prazo de 5 dias previsto no item 6.1.4, porém antes do término do prazo citado, sendo aceito por esta municipalidade, qual foi realizada na data de 19/04/2024 conforme horário citado nesta ata, diante disto ficou ajustado entre a empresa CPN Tecnologia e o Município de Mandirituba, que será aguardado a finalização do prazo de cinco dias conforme o edital e o primeiro dia útil após a dilação do prazo qual seria realizado a POC, o resultado será divulgado por meio de mensagens no sistema por esta municipalidade, não podendo ser exigido o restante do prazo pela licitante.

O teste realizou em conformidade com as exigências de ambiente sendo realizado a demonstração pelo representante Rafael da empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10.

Cientificado aos representantes da empresa licitante interessadas; (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40), que a sua participação é meramente de visualização sendo oportunizado ao final da POC, momento para acrescentar em ata qualquer alegação. Ainda havendo os prazos legais em edital para devido questionamento. Questionando a empresa interessada (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40) por meio de seus representantes, se gostaria de constar em ata algumas ponderações, quais indicaram os argumentos infra mencionados na integra;

Observações WNI referente a POC ℳ 19-04-2024

2 A ferramenta deverá permitir, através de integração com a base de dados das forças policiais, filtrar, por exemplo, a busca por modelos de veículos e/ou cores. Essa característica permitirá que, mesmo durante a noite, onde as câmeras naturalmente operam em modo preto e branco, seja possível filtrar as cores dos veículos, mesmo em cenas muito escuras, detectar o modelo do veículo.

Comentário: não foi possível identificar alertas pelo CORTEX ferramenta estava indisponível.

5 Para os aplicativos mobile vinculados ao sistema de OCR, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso as informações e recebimento de alertas.

Comentário: Não foi demonstrado como remover ou cancelar um usuário. Ferramenta indispensável pois o sistema pode ser acessível via internet em qualquer ambiente, de qualquer lugar. A ferramenta não audita o local de acesso onde as consultas foram realizadas, facilitando uso indevido em local inapropriado.



Relatório de pareceres por processos

15 Permitir, quando a Entidade for um veículo com sua respectiva placa selecionada para monitoramento, que seja definida uma periodicidade para a validade do monitoramento.

Comentário: Na demonstração o sistema permitia um intervalo de tempo muito curto e não permitindo configuração.

16 Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em uma mapa o local das ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências;

Comentário: Não ficou claro a localização em mapa

17 Possibilitar busca de registros por: placa de veículos, data/hora do fato, por intervalo de data/hora.

Comentário: Foi observado um período de tempo muito curto e não configurável, podendo atrapalhar nas investigações.

18 Permitir a filtragem no mínimo e de forma combinada:

Por data/hora da ocorrência, data/hora do cadastro.

Pela origem dos boletins de ocorrências inseridos nos registros de fatos. Pela natureza do fato Por Endereço. Por Viatura que realizou o atendimento.

Comentário: Não foi feito a pesquisa por natureza do fato.

19 A LICITANTE deverá indicar um veículo para passagem no PONTO DE COLETA VEICULAR para realização do alerta.

Possibilitar que a cada alarme SIMPLES ocorrido, o operador possa visualizar na mesma tela o operador possa dar ciência no alerta.

Possibilitar no mesmo módulo o operador poder visualizar alertas de veículos;

Possibilitar vincular usuários ou viaturas ao alerta;

Comentário: Foi escutado apenas o mesmo som em todos os alertas de tempo real. Não foi demonstrado em tempo real alertas diferentes para situações diversas.

20 Emitir alarme, sonoro e visual, sempre que identificar na imagem processada, placa veicular exatamente igual àquela previamente cadastrada para monitoramento, exibindo a data, a hora, o local, e imagem(s) do veículo.

Comentário: Na imagem apresentada não foi possível verificar e conferir corretamente a placa na imagem, dificultando uma análise mais aprofundada de um possível erro de leitura.

21 Gerar os alarmes com sons absolutamente diferentes para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADOS.

Comentário: foi escutado o som em alertas em tempo real, porém sempre o mesmo som.

22 Possibilitar que a cada evento de alarme, seja possível a partir da mesma tela, para os operadores com permissão de acesso, observar o perfil comportamental do veículo em questão, de forma a ajudar nas ações necessárias sendo que o perfil comportamental deve ter no mínimo:

Passagens por dia da semana.

Passagens por hora.

Pontos de entrada.

Pontos de saída.

Comentário: Não foi possível verificar a aplicação de filtros para veículos que não estão em alerta.

28 Permitir a finalização do alarme somente quando o operador preencher todos os campos obrigatórios. (Este deverá ser excluído da lista, permanecendo, entretanto, todos os alarmes que não tiveram os procedimentos concluídos).

Comentário: Não foi demonstrado o encerramento pois um dos campos obrigatórios era de VTR que não pode ser preenchido.

31 Permitir a finalização do alarme pelo supervisor.

Comentário: Não foi demonstrado com clareza.

35 Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidos ao veículo pesquisado e forma de organograma, com pelo menos 3 níveis. Comentário: Foi demonstrado apenas dois níveis.

39 Permitir a pesquisa sobre determinado CPF ou nome, retornando no mínimo a quantidade de registro de fatos que contém o CPF ou nome.

Comentário: Demonstrou somente as pesquisas de cpf de solicitante. Não foi possível consultar CPF em bases de convênios.

41 Que identifique, veículos com registros de movimentações correlacionadas, exibindo os resultados desta análise em interface gráfica interativa, distinguindo visualmente os diferentes níveis de correlação, devendo utilizar de forma combinada, no mínimo: Registros de roubo, furtos ou roubos e furtos podendo adicionar outros

Comentário: Mostrou apenas os veículos que passaram próximos sem evidenciar os veículos com registros diversos.

Comentário geral de ferramenta apresentada: Whitelist - A ferramenta apresenta uma função de whitelist que coíbe veículos em alerta soarem os alarmes. Não foi demonstrado como o sistema audita a aplicação desta função e quem tem a permissão para aplicar. A ferramenta não prevê um cruzamento de análise do fato que originou o alerta, cruzando com um possível novo cadastro de ocorrência ao qual pode estar envolvido em momento futuro. A ferramenta apenas libera a placa de um veículo sem cruzar outros dados.

Encerramento:

A reunião foi encerrada às 12h41min, com agradecimentos a todos os presentes pela participação e contribuição.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
Relatório de pareceres por processos

Página 3 / 3
Página 3
Data: 24/04/2024

Mandirituba - PR, 24 de Abril de 2024.

RENATO GUIMARAES MENDES CURTO



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA

Relatório de pareceres por processos

Página 1 / 1
Página 1
Data: 24/04/2024

Filtros aplicados ao relatório

Parecer: 13

Número do processo: 0001060/2024

Número do processo: 0001060/2024

Situação: Em análise

Em trâmite: Sim

Requerente: 21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL

Beneficiário: 21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL

Solicitação: 157 - ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO - LICITAÇÃO

Código do parecer: 13

Número do processo: 0001060/2024

Local do parecer: 001.007.001 - SEGURANÇA PÚBLICA RECEPÇÃO

Conclusivo: Não

Data e hora: 24/04/2024 10:53:57

Parecer: *OBS.: o Relatório de Avaliação da Prova de Conceito foi entregue em mãos.*

Mandirituba - PR, 24 de Abril de 2024.

RENATO GUIMARAES MENDES CURTO

ATA DE PROVA DE CONCEITO

Assunto: Prova de Conceito / Demonstração da Solução

Data: 19/04/2024, **Horário:** 09h00min

Local: Local: R. Veríssimo Marques, 500 - Centro, São José dos Pinhais - PR, 83005-410, Brasil.
Bairro: CENTRO. Sede da Guarda Municipal de São José dos Pinhais.

Horário de Início: 09h44min

Horário de Término: 12h41min.

Presentes:

Membros da comissão:

- Célio Basiewicz, CPF 086.665.919-60.
- Edson Luís Biscaia de Chaves, CPF 006.648.269-03.
- Renato Guimarães Mendes Curto Bueno, CPF: 050.842.399-69.
- Alan Rodrigo Silva, CPF: 006.948.289-27.

Empresa Licitante (empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10) Responsável pela Apresentação POC:

- Representantes: Cleverson Poitevin, CPF nº.032.930.359-73.
- Representante: Paulo Chandelier Neto, CPF 046.025.859-14.
- Representante: Rafael Lucio Rodespiel, CPF nº. 428.618.588-50 - CCONET

Empresa Licitante interessadas, (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40.

- Representante: Fernando Lima de Cristo, CPF nº.021.803.689-25.
- Representante: Simone Martins Gonçalves, CPF nº. 033.780.857-03.

Testemunhas:


- Guarda Municipal de SJP Julio Cesar Guedes Ferreira, CPF 048.364.819-10.
- Guarda Municipal Jurema Biscaia de Chaves, CPF 029.325.709-43.

Agenda:

1. Realizada a Prova de Conceito / Demonstração da Solução, conforme item 6 a 6.7 do edital do pregão eletrônico nº.03/2024.

1. Apresentação da Prova de Conceito / Demonstração da Solução:

O encontro teve início com a apresentação da prova de conceito / demonstração da solução por (empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10), Representantes: Cleverson Poitevin,



CPF nº.032.930.359-73, Paulo Chandelier Neto, CPF 046.025.859-14, e, Representante: Rafael Lucio Rodespiel, CPF nº. 428.618.588-50

No horário supracitado, durante a apresentação, foram destacados os requisitos 01 à 43 constante no edital em seu item 6. 4, de forma pormenorizadas pelos representantes.

Ponderações apresentadas:

A empresa Licitante, foi devidamente cientificada, que enviou e-mail no dia 16/04/2024 para o e-mail guarda@mandirituba.pr.gov, conforme e-mail anexo, oportunizando que a POC fosse realizada na data de 19/04/2024 no município de São José dos Pinhais, fato que ocorreu dentro do prazo de 5 dias previsto no item 6.1.4, porém antes do término do prazo citado, sendo aceito por esta municipalidade, qual foi realizada na data de 19/04/2024 conforme horário citado nesta ata, diante disto ficou ajustado entre a empresa CPN Tecnologia e o Município de Mandirituba, que será aguardado a finalização do prazo de cinco dias conforme o edital e o primeiro dia útil após a dilação do prazo qual seria realizado a POC, o resultado será divulgado por meio de mensagens no sistema por esta municipalidade, não podendo ser exigido o restante do prazo pela licitante.

O teste realizou em conformidade com as exigências de ambiente sendo realizado a demonstração pelo representante Rafael da empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10.

Cientificado aos representantes da empresa licitante interessadas; (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40), que a sua participação é meramente de visualização sendo oportunizado ao final da POC, momento para acrescentar em ata qualquer alegação. Ainda havendo os prazos legais em edital para devido questionamento.

Questionando a empresa interessada (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40) por meio de seus representantes, se gostaria de constar em ata algumas ponderações, quais indicaram os argumentos infra mencionados na integra;

Observações WNI referente a POC – 19-04-2024

2 A ferramenta deverá permitir, através de integração com a base de dados das forças policiais, filtrar, por exemplo, a busca por modelos de veículos e/ou cores. Essa característica permitirá que, mesmo durante a noite, onde as câmeras naturalmente operam em modo preto e branco, seja possível filtrar as cores dos veículos, mesmo em cenas muito escuras, detectar o modelo do veículo.

Comentário: não foi possível identificar alertas pelo CORTEX ferramenta estava indisponível.

5 Para os aplicativos mobile vinculados ao sistema de OCR, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso as informações e recebimento de alertas.

Comentário: Não foi demonstrado como remover ou cancelar um usuário. Ferramenta indispensável pois o sistema pode ser acessível via internet em qualquer ambiente, de qualquer lugar. A ferramenta não audita o local de acesso onde as consultas foram realizadas, facilitando uso indevido em local inapropriado.

15 Permitir, quando a Entidade for um veículo com sua respectiva placa selecionada para monitoramento, que seja definida uma periodicidade para a validade do monitoramento.

Comentário: Na demonstração o sistema permitia um intervalo de tempo muito curto e não permitindo configuração.

16 Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em uma mapa o local das ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências;

Comentário: Não ficou claro a localização em mapa

17 Possibilitar busca de registros por: placa de veículos, data/hora do fato, por intervalo de data/hora.

Comentário: Foi observado um período de tempo muito curto e não configurável, podendo atrapalhar nas investigações.

18 Permitir a filtragem no mínimo e de forma combinada:

Por data/hora da ocorrência, data/hora do cadastro.

Pela origem dos boletins de ocorrências inseridos nos registros de fatos. Pela natureza do fato Por Endereço. Por Viatura que realizou o atendimento.

Comentário: Não foi feito a pesquisa por natureza do fato.

19 A LICITANTE deverá indicar um veículo para passagem no PONTO DE COLETA VEICULAR para realização do alerta.

Possibilitar que a cada alarme SIMPLES ocorrido, o operador possa visualizar na mesma tela o operador possa dar ciência no alerta.

Possibilitar no mesmo módulo o operador poder visualizar alertas de veículos;

Possibilitar vincular usuários ou viaturas ao alerta;

Comentário: Foi escutado apenas o mesmo som em todos os alertas de tempo real. Não foi demonstrado em tempo real sons diferentes para situações diversas.

20 Emitir alarme, sonoro e visual, sempre que identificar na imagem processada, placa veicular exatamente igual àquela previamente cadastrada para monitoramento, exibindo a data, a hora, o local, e imagem(s) do veículo.

Comentário: Na imagem apresentada não foi possível verificar e conferir corretamente a placa na imagem, dificultando uma análise mais aprofundada de um possível erro de leitura.

21 Gerar os alarmes com sons absolutamente diferentes para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADOS.

Comentário: foi escutado o som em alertas em tempo real, porém sempre o mesmo som.

22 Possibilitar que a cada evento de alarme, seja possível a partir da mesma tela, para os operadores com permissão de acesso, observar o perfil comportamental do veículo em questão, de forma a ajudar nas ações necessárias sendo que o perfil comportamental deve ter no mínimo:

Passagens por dia da semana.

Passagens por hora.

Pontos de entrada.

Pontos de saída.

Comentário: Não foi possível verificar a aplicação de filtros para veículos que não estão em alerta.

28 Permitir a finalização do alarme somente quando o operador preencher todos os campos obrigatórios. (Este deverá ser excluído da lista, permanecendo, entretanto, todos os alarmes que não tiveram os procedimentos concluídos).

Comentário: Não foi demonstrado o encerramento pois um dos campos obrigatórios era de VTR que não pode ser preenchido.

31 Permitir a finalização do alarme pelo supervisor.

Comentário: Não foi demonstrado com clareza.

35 Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidos ao veículo pesquisado em forma de organograma, com pelo menos 3 níveis.
Comentário: Foi demonstrado apenas dois níveis.

39 Permitir a pesquisa sobre determinado CPF ou nome, retornando no mínimo a quantidade de registro de fatos que contém o CPF ou nome.

Comentário: Demonstrou somente as pesquisas de cpf de solicitante. Não foi possível consultar CPF em bases de convênios.

41 Que identifique, veículos com registros de movimentações correlacionadas, exibindo os resultados desta análise em interface gráfica interativa, distinguindo visualmente os diferentes níveis de correlação, devendo utilizar de forma combinada, no mínimo: Registros de roubo, furtos ou roubos e furtos podendo adicionar outros

Comentário: Mostrou apenas os veículos que passaram próximos sem evidenciar os veículos com registros diversos.

Comentário: Mostrou apenas os veículos que passaram próximos sem evidenciar os veículos com registros diversos.

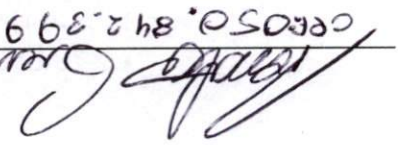
Comentário geral de ferramenta apresentada – Whitelist - A ferramenta apresenta uma função de whitelist que coíbe veículos em alerta soarem os alarmes. Não foi demonstrado como o sistema audita a aplicação desta função e quem tem a permissão para aplicar. A ferramenta não prevê um cruzamento de análise do fato que originou o alerta, cruzando com um possível novo cadastro de ocorrência ao qual pode estar envolvido em momento futuro. A ferramenta apenas libera a placa de um veículo sem cruzar outros dados.

Encerramento:

A reunião foi encerrada às 12h41min, com agradecimentos a todos os presentes pela participação e contribuição.

15.

Assinaturas:


Renato G. M. C. Bueno
Secretário Municipal de
Segurança Pública

Lelio Bordini 086.665 919-60

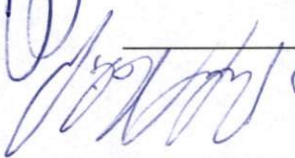
FERNANDO CM 470 02180365925

Julia (sem fundo) Joviana - 048-361.819-10


~~Adrian Lima Parais de Vello 70912823~~

Simone Martin Goncalves 033780857-03 (99)

Paulo AMARAL NETO 046.025.851-14

Rafael Rodspit / 428.618.588-50 / 

Cleudson Rolfeira / 61184600

Alan Rodrigo Silva  CPF 006.984.289-27

Yurumo Bixaro de Chona ~~CPF~~ CPF: 029325409 413



Prefeitura de MANDIRITUBA

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024

4. DESCRITIVO DOS GUPOS/LOTES:

Lote/Grupo I						
Itens	Quant	Unid.	CATMAT	Descrição	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
01	10	PEÇ	445221	Câmera para Leitura de placa - OCR	12.303,33	123.033,30
02	1	PEÇ	445221	Câmera para detecção facial	2.200,00	2.200,00
03	5	PEÇ	445221	Câmera para reconhecimento facial	7.533,33	37.666,65
04	44	PEÇ	473093	Câmera varifocal IP 2MP	1.310,00	57.640,00
05	270	PEÇ	473093	Cartão de memória 32GB surveillance 24 x7	92,00	24.840,00
06	1	PEÇ	27502	Solução para VMS	132.333,33	132.333,33
07	10	SERV	273773	Sistema para OCR	11.666,67	116.666,70
08	1	SERV	22977	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento	120.500,00	120.500,00
09	105	PEÇ	267496	Câmera Tipo 1	443,67	46.585,35
10	105	PEÇ	267496	Câmera Tipo 2	443,33	46.549,65
11	60	SERV	22977	Instalação e ativação de câmeras nas escolas	2.353,33	141.199,80
12	60	PEÇ	254174	Central de alarme.	932,33	55.939,80
13	225	PEÇ	486109	Sensor Movimento	165,67	37.275,75
14	70	PEÇ	604364	controle remoto	51,33	3.593,10
15	60	PEÇ	604364	Sirene 12V 115dB	69,67	4.180,20
16	60	SERV	22977	Instalação e ativação de alarmes	1.410,00	84.600,00
17	4	PEÇ	439362	Smart TV43"	2.550,00	10.200,00

Total Lote/Grupo 01: R\$ 1.045.003,63 (um milhão e quarenta e cinco mil e três reais e sessenta e três centavos).

Obs. Havendo qualquer discordância entre a descrição do CATMAT e a do Edital, prevalecerá a descrição constante no Edital.

Página 28 de 76

Praça Bom Jesus, 44, Centro, Mandirituba, Paraná – CEP 83.800-000 – Telefone(41) 3626-1122



Assinado com Assinatura Eletrônica Avancada (Art. 4, II da lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 890f1ea9ff72ccc050f2a78d2c84b041e648962f750f038fc587be87e761bbb8
Link de validação: <https://valida.ae/c22d64b7ee17caaab06176f46ef0e76ca63c5470148c85b56?sv>



PROPOSTA DE PREÇO – MANDIRITUBA

NOME: CPN TECNOLOGIA LTDA.

RAZÃO SOCIAL: CPN TECNOLOGIA

No DO CNPJ: 73.327.280/0001-10

ENDEREÇO COMPLETO: RUA GUILHERME WEISS, 105 – SL – ESTÂNCIA
PINHAIS. PINHAIS/PR

TELEFONES: (41) 3653-2681

E-MAIL: comercial@cpntecnologia.com.br

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da
abertura da sessão pública de PREGÃO ELETRÔNICO.

LOTE/ GRUPO I						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Câmera para Leitura de placa - OCR	PEÇ	10	DAHUA DHI-ITC431- RW1F-IRL8	12.303,33	123.033,30
2	Câmera para detecção facial	PEÇ	1	DAHUA IPC- HFW5241T-SE	2.200,00	2.200,00
3	Câmera para reconhecimento facial	PEÇ	5	DAHUA HDBW7442H-Z4FR	7.533,33	37.666,65
4	Câmera varifocal IP 2MP	PEÇ	44	DAHUA IPC- HFW1230T-ZS-S5	1.310,00	57.640,00
5	Cartão de memória 32GB surveillance 24x7	PEÇ	270	DAHUA DHI-TF-C100 32GB	92,00	24.840,00
6	Solução para VMS	PEÇ	1	DAHUA DHI- DSS7016DR-S2	125.000,00	125.000,00
7	Sistema para OCR	SERV	10	CCONET	11.666,67	116.666,70
8	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento	SERV	1	PRÓPRIO	115.500,00	115.500,00
9	Câmera Tipo 1	PEÇ	105	DAHUA IPC- HFW2241S-S	443,67	46.585,35

10	Câmera Tipo 2	PEÇ	105	DAHUA IPC-HDW2241T-S	443,33	46.549,65
11	Instalação e ativação de câmeras nas escolas	SERV	60	PRÓPRIO	2.353,33	141.199,80
12	Central de alarme	PEÇ	60	VETTI SMART	932,33	55.939,80
13	Sensor Movimento	PEÇ	225	VETTI SMART	165,67	37.275,75
14	Controle remoto	PEÇ	70	VETTI SMART	51,33	3.593,10
15	Sirene 12V 115dB	PEÇ	60	VETTI SMART	69,67	4.180,20
16	Instalação e ativação de alarmes	SERV	60	PRÓPRIO	1.410,00	84.600,00
17	Smart TV43"	PEÇ	4	SMART TV 43" 4K TCL P635	2.550,00	10.200,00
Total Lote/Grupo 01: R\$ 1.032.670,30 (um milhão e trinta e dois mil, seiscentos e setenta reais e trinta centavos).						

- A proponente se obriga a cumprir todos os termos da Nota de Empenho a ser firmada com a vencedora do certame.
- A execução do objeto será de acordo com o ANEXO I do edital.
- Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto.

CELESTINO
POITEVIN
NETO:73327280000
110

Assinado de forma digital
por CELESTINO POITEVIN
NETO:73327280000110
Dados: 2024.04.09
11:58:00 -03'00'

CPN TECNOLOGIA LTDA

Celestino Poitevin Neto – Sócio Administrador
CPF: 222.205.779-53

Pinhais, 09 de abril de 2024.



Prefeitura de **MANDIRITUBA**



Relatório de Avaliação da Prova de Conceito

Pregão Eletrônico N° 003/2024 - Aquisição de Equipamentos de Segurança para Instalação nos Prédios Públicos e Vias Urbanas Municipais com Intuito de Realizar a Instalação do Cercamento Eletrônico do Município.

1. Prova de Conceito / Demonstração da Solução

Ambiente de Referência para Testes / Demonstração da Solução: A proponente detentora da melhor oferta foi solicitada a disponibilizar o Ambiente de Referência para Testes dentro do prazo estabelecido de 05 dias úteis. O ambiente deveria conter os seguintes requisitos mínimos:

- 01 câmera OCR.
- 01 Estação de operação.
- 01 Sistema OCR.

2. Premissas para as Demonstrações:

- A proponente deveria demonstrar todas as funcionalidades solicitadas no edital de forma prática.
- A assinatura do contrato dependerá da aprovação da solução.

3. Método de Avaliação: A proponente deveria **atender no mínimo 90% dos itens** elencados no roteiro de teste.

4. Roteiro de Testes:

Item		Atende	Não Atende
SOFTWARE DE ANÁLISE E INTELIGÊNCIA			
1	Apresentar todas as interfaces com o usuário em português do Brasil.	ATENDE	
2	A ferramenta deverá permitir, através de integração com a base de dados das forças policiais, filtrar, por exemplo, a busca por modelos de veículos e/ou cores. Essa característica permitirá que, mesmo durante a noite, onde as câmeras naturalmente operam em modo preto e branco, seja possível filtrar as cores dos veículos, mesmo em cenas muito escuras, detectar o modelo do veículo.	ATENDE	
3	O sistema deve exigir um cadastro minucioso dos usuários para que seja possível identificar através de auditorias, possíveis irregularidades de operadores de forma individual.	ATENDE	
4	O sistema deverá permitir ao administrador vincular cada usuário as ferramentas e permissões aderentes as suas funções, conforme seja	ATENDE	

B.i



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
	estabelecido pela gerência da central de monitoramento.		
5	Para os aplicativos mobile vinculados ao sistema de OCR, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso as informações e recebimento de alertas.	ATENDE	
6	A ferramenta deve dispor de aplicativo mobile que permita aos guardas/agentes em campo consultem passagens	ATENDE	
7	A ferramenta deve possibilitar fazer auditoria de todas as ações efetuadas no sistema.	ATENDE	
8	A solução deverá ser 100% web, exceto para os aplicativos mobile, que devem ser de forma nativa.	ATENDE	
9	Ser compatível com Windows e Linux em suas versões mais recentes.	ATENDE	
10	Ser compatível com as últimas versões dos navegadores (Chrome, Edge, Firefox).	ATENDE	
11	Disponibilizar módulo capaz realizar recebimento das imagens recebidas dos pontos de coleta de imagens sem a leitura dos caracteres.	ATENDE	
12	Demonstrar os tipos de monitoramento: Monitoramento Simples: Somente o alerta de monitoramento. Monitoramento Supervisionado: Monitoramento deverá abrir um protocolo, sendo exigido campos obrigatórios para o fechamento do mesmo. Demonstrar sons diferentes para cada alerta	ATENDE	
13	Permitir o cadastro de ENTIDADES de um FATO no mínimo para: múltiplos indivíduos, múltiplos veículos, múltiplos objetos relacionados ao fato com informações relacionadas ao fato.	ATENDE	
14	Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento com geração de alarmes, a escolha do tipo de monitoramento:	ATENDE	
15	Permitir, quando a Entidade for um veículo com sua respectiva placa selecionada para monitoramento, que seja definida uma periodicidade para a validade do monitoramento.	ATENDE	
16	Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local das	ATENDE	

16



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
	ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências.		
17	Possibilitar busca de registros por: placa de veículos, data/hora do fato, por intervalo de data/hora.	ATENDE	
18	Permitir a filtragem no mínimo e de forma combinada: Por data/hora da ocorrência, data/hora do cadastro. Pela origem dos boletins de ocorrências inseridos nos registros de fatos. Pela natureza do fato Por Endereço. Por Viatura que realizou o atendimento.	ATENDE	
19	A LICITANTE deverá indicar um veículo para passagem no PONTO DE COLETA VEICULAR para realização do alerta. Possibilitar que a cada alarme SIMPLES ocorrido, o operador possa visualizar na mesma tela o operador possa dar ciência no alerta. Possibilitar no mesmo módulo o operador poder visualizar alertas de veículos; Possibilitar vincular usuários ou viaturas ao alerta;	ATENDE	
20	Emitir alarme, sonoro e visual, sempre que identificar na imagem processada, placa veicular exatamente igual àquela previamente cadastrada para monitoramento, exibindo a data, a hora, o local, e imagem(s) do veículo.	ATENDE	
21	Gerar os alarmes com sons absolutamente diferentes para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADOS.	ATENDE	
22	Possibilitar que a cada evento de alarme, seja possível a partir da mesma tela, para os operadores com permissão de acesso, observar o perfil comportamental do veículo em questão, de forma a ajudar nas ações necessárias sendo que o perfil comportamental deve ter no mínimo: Passagens por dia da semana. Passagens por hora. Pontos de entrada. Pontos de saída.	ATENDE	
23	Quando o monitoramento for SIMPLES, este módulo também deverá permitir a filtragem por determinados períodos de data/hora com opção de especificar determinada placa do veículo gerador de alarmes.	ATENDE	

16:



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
24	Após a leitura do alerta, o alarme deverá ser silenciado para todas as estações,	ATENDE	
25	Caso um alarme esteja pendente, o sistema deverá permitir a vinculação desse alarme ao alarme anterior:	ATENDE	
26	Impor relação de perguntas previamente cadastradas no fechamento do fato referente aos alarmes, que deverão ser respondidas pelo operador de forma obrigatória ou opcional, de acordo com a parametrização.	ATENDE	
27	As perguntas deverão possibilitar respostas do tipo Sim ou Não ou por texto redigido quando necessário, sendo que as respostas do tipo Sim ou Não, deverão constar em relatórios estatísticos posteriores.	ATENDE	
28	Permitir a finalização do alarme somente quando o operador preencher todos os campos obrigatórios. (Este deverá ser excluído da lista, permanecendo, entretanto, todos os alarmes que não tiveram os procedimentos concluídos).	ATENDE	
29	As perguntas previamente cadastradas e referentes aos alarmes, que deverão ser respondidas pelo operador de forma obrigatória ou opcional, de acordo com a parametrização no fechamento do fato de acordo com o tipo escolhido.	ATENDE	
30	Permitir a filtragem pelas placas dos veículos geradores dos alarmes.	ATENDE	
31	Permitir a finalização do alarme pelo supervisor.	ATENDE	
32	Permitir a filtragem de alarmes ocorridos em um determinado período de data/hora, relativo às passagens veiculares que geraram os alarmes ou aos momentos exatos que os alarmes foram gerados.	ATENDE	
33	Permitir a filtragem de alarmes ocorridos em um determinado período de data/hora, relativos à determinada placa veicular.	ATENDE	
34	Permitir obtenção dos resultados da combinação dos 2 filtros anteriores.	ATENDE	
35	Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidos ao veículo pesquisado em forma de organograma, com pelo menos 3 níveis..	ATENDE	
36	Permitir visualizar todos os alarmes reativos as passagens do veículo pesquisado.	ATENDE	
37	Permitir visualizar possíveis veículos correlacionados de outros	ATENDE	

Handwritten signature



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
	envolvidos, levantados em abordagens.		
38	Permitir visualizar em forma de mapa, todos os locais dos alarmes.	ATENDE	
39	Permitir a pesquisa sobre determinado CPF ou nome, retornando no mínimo a quantidade de registro de fatos que contém o CPF ou nome.	ATENDE	
40	Dispor de módulos de análises de correlacionamentos:	ATENDE	
41	Que identifique, veículos com registros de movimentações correlacionadas, exibindo os resultados desta análise em interface gráfica interativa, distinguindo visualmente os diferentes níveis de correlação, devendo utilizar de forma combinada, no mínimo: Registros de roubo, furtos ou roubos e furtos podendo adicionar outros tipos de fatos/ocorrências.	ATENDE	
42	Geração de mapa de calor, definindo áreas através de aplicação de gradiente de cores e suas temperaturas, em função da distribuição e concentração dos fatos georreferenciados.	ATENDE	
43	Possibilidade de visualizar as ocorrências de maneira agrupada contendo o total de registros por agrupamento.	ATENDE	

5. Parecer Técnico sobre a Prova de Conceito e Prova de Amostras:

O presente parecer técnico foi elaborado pelos servidores Célio Basiewicz, portador do CPF nº. 086.665.919-60, Renato Guimarães Mendes Curto Bueno, CPF nº.050.842.399-69, Edson Luís Biscaia de Chaves, CPF nº.006.648.269-03, e Alan Rodrigo Silva, CPF nº.006.948.289-27, designados como fiscais administrativo e técnico conforme portaria nº.296/2023, respectivamente, do pregão eletrônico nº. 003/2024.

O objetivo deste parecer é apresentar as análises da Prova de Conceito prevista nos itens 6 a 6.7 do edital, realizada pelo fornecedor CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10, em 19/04/2024.

Durante a apresentação, foram destacados os requisitos 01 a 43 constantes no edital em seu item 6.4 e demonstrados de forma clara pela empresa responsável pela apresentação, além de destacar itens além do previsto no edital,

Conforme verificação nos equipamentos do ambiente de teste, restou demonstrado que a empresa utilizou os mesmos equipamentos apresentados em sua proposta comercial conforme item 6.1.3.

Avenida Brasil, nº.320, centro, Mandirituba, Paraná, guarda@mandirituba.pr.gov.br, tel (41)3626-2323.



6. Conclusão:

Com base na análise minuciosa dos requisitos delineados no roteiro de testes e nas demonstrações práticas desenvolvidas na prova de conceito (POC), pela empresa CPN Tecnologia inscrita no CNPJ nº. 73.327.280/0001-10, restou demonstrado de forma prática, que a empresa supracitada, atendeu cem por cento (100%) dos critérios estabelecidos no edital nos itens 6, 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.3, 6.3.1, 6.4, 6.5, 6.6 e 6.7, demonstrando uma adesão integral e precisa a todos os requisitos deste edital.

Durante a condução da Prova de Conceito em 19/04/2024, os representantes da empresa demonstraram a capacidade de sua solução em atender cem por cento (100%) dos requisitos mínimos estipulados no edital, apresentando funcionalidades que enriqueceram a proposta e evidenciaram sua capacidade de inovação e adaptação às necessidades específicas do presente projeto.

Ao longo da avaliação, cada item do roteiro de testes foi devidamente apresentado de forma prática e minuciosamente verificado e validado por esta comissão, evidenciando a eficácia da solução proposta pela CPN Tecnologia. Desde a apresentação das interfaces em português do Brasil até a demonstração das capacidades avançadas de monitoramento e análise de dados, a empresa demonstrou conformidade com as diretrizes estabelecidas no edital.

Portanto, com base nessas observações e evidências documentadas na ata da Prova de Conceito, é seguro concluir que a empresa em questão atendeu a cem por cento (100%).

Este parecer sugere que a Comissão de Licitação proceda com a classificação da empresa citada na fase de realização da prova de conceito, justificando conforme informações prestadas anteriormente, de forma bem fundamentada. Isso respalda a e demonstra sua competência em cumprir os requisitos estabelecidos no edital e fornecer uma solução de alta qualidade, alinhada às necessidades específicas do projeto.

Responsáveis pela Avaliação: Portaria nº.295 de 30 de outubro de 2023.

Data da realização da Avaliação: 19 de abril de 2024, **horário de Início:** 09h44min, **horário de Término:** 12h41min.



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Assinatura dos avaliadores:

Avaliador 1: Edson Zucchi Biscain de Chaves

CPF nº. 00664826903

Avaliador 2: Alan Rodrigo Silva

CPF nº. 006.989.289.27

Avaliador 3: Antônio B. R. C.

CPF nº. 050842309-69

Avaliador 4: Célio Basiewicz

CPF nº. 086.665.919-60