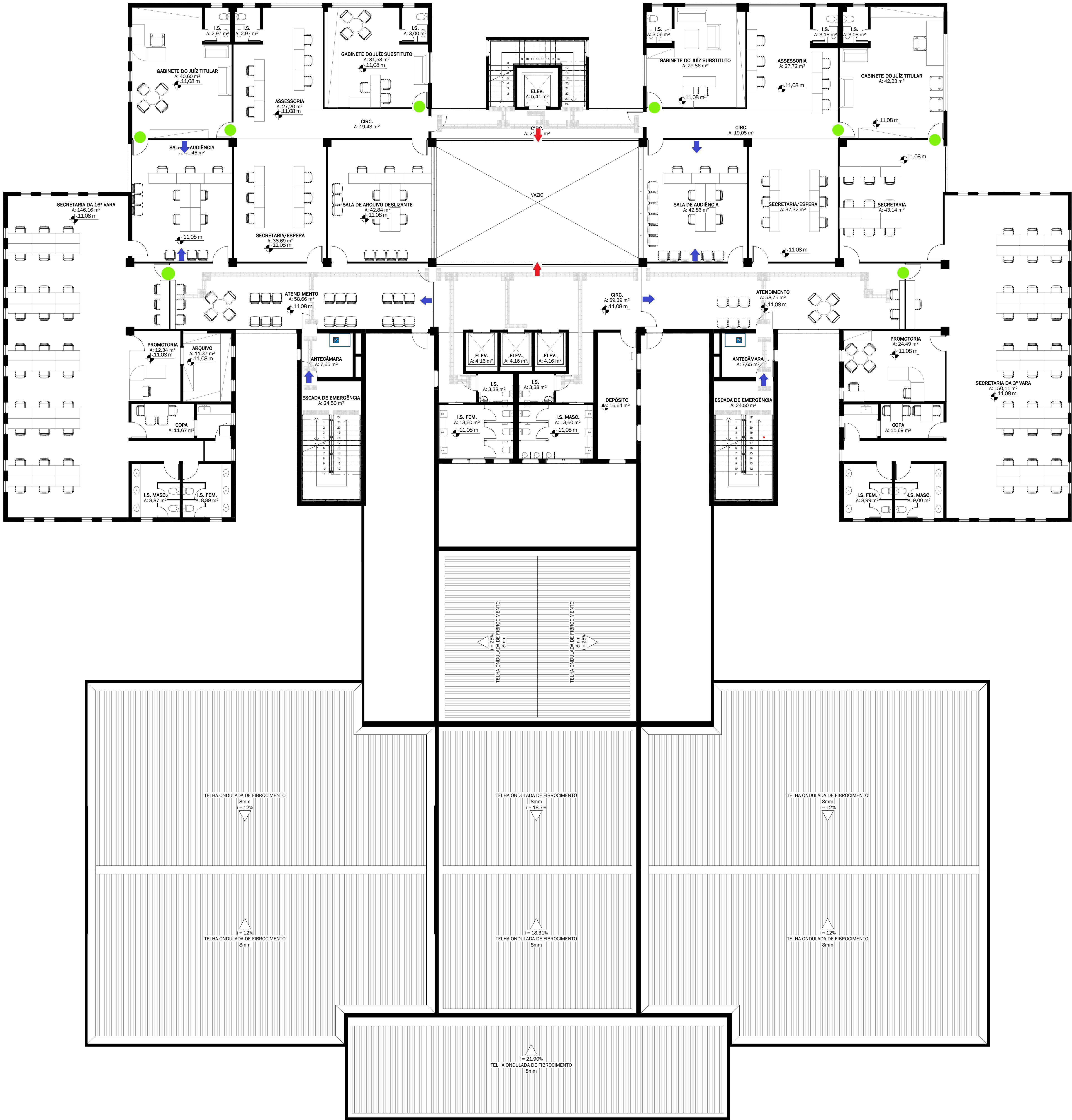
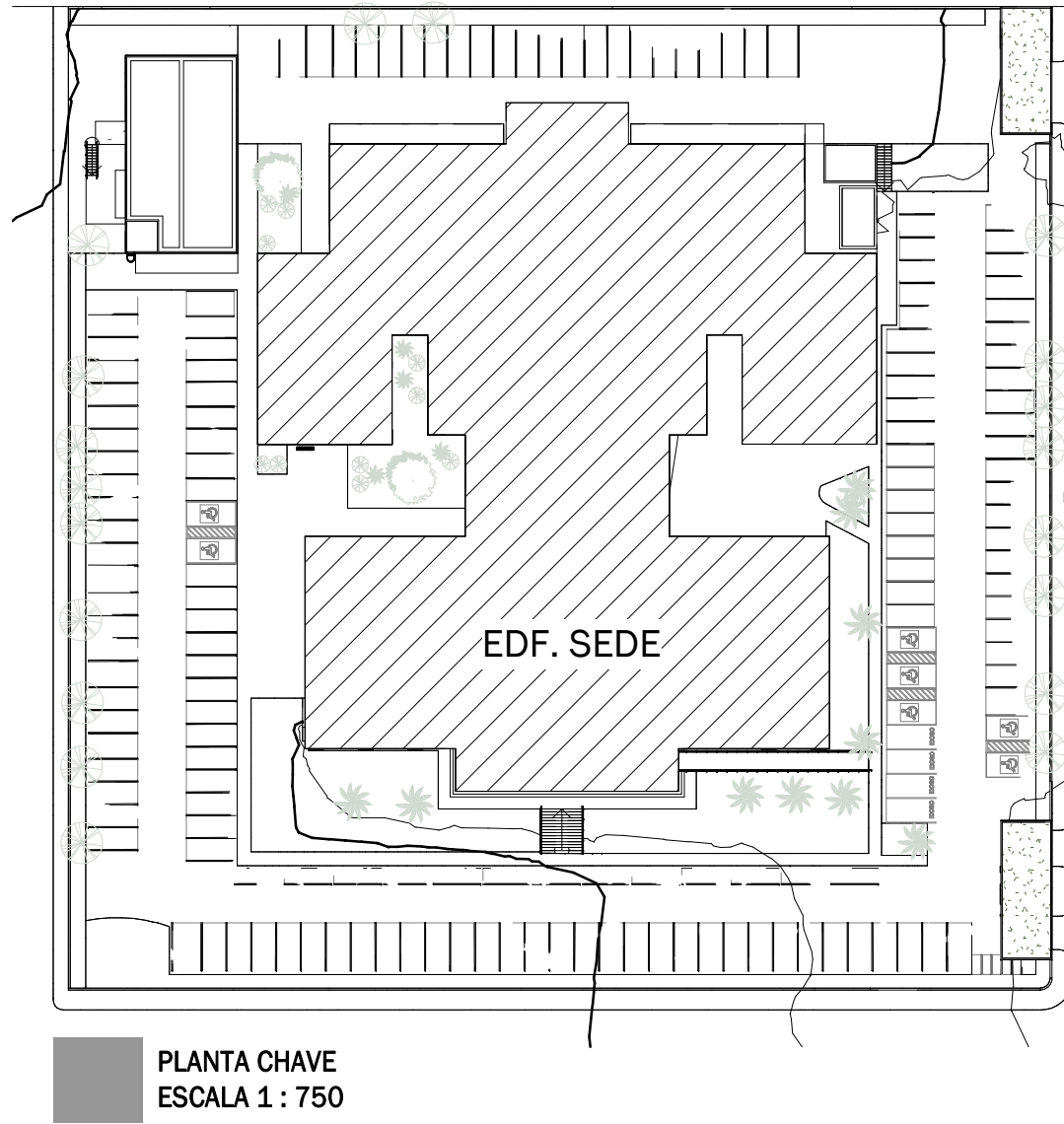




EDF. SEDE - PLANTA LAYOUT - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100



PLANTA CHAVE
ESCALA 1:750

NOTAS GERAIS

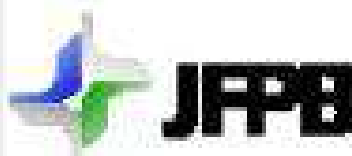
Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.

Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP 1220D - Full color, setas em azul.

TABELA DE EQUIPAMENTOS

COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
08	CÂMERA DOME	08
02	CÂMERA BULLET	02
	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	
	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	
08	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	08
	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	

CONTRATANTE



JFPB | JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL



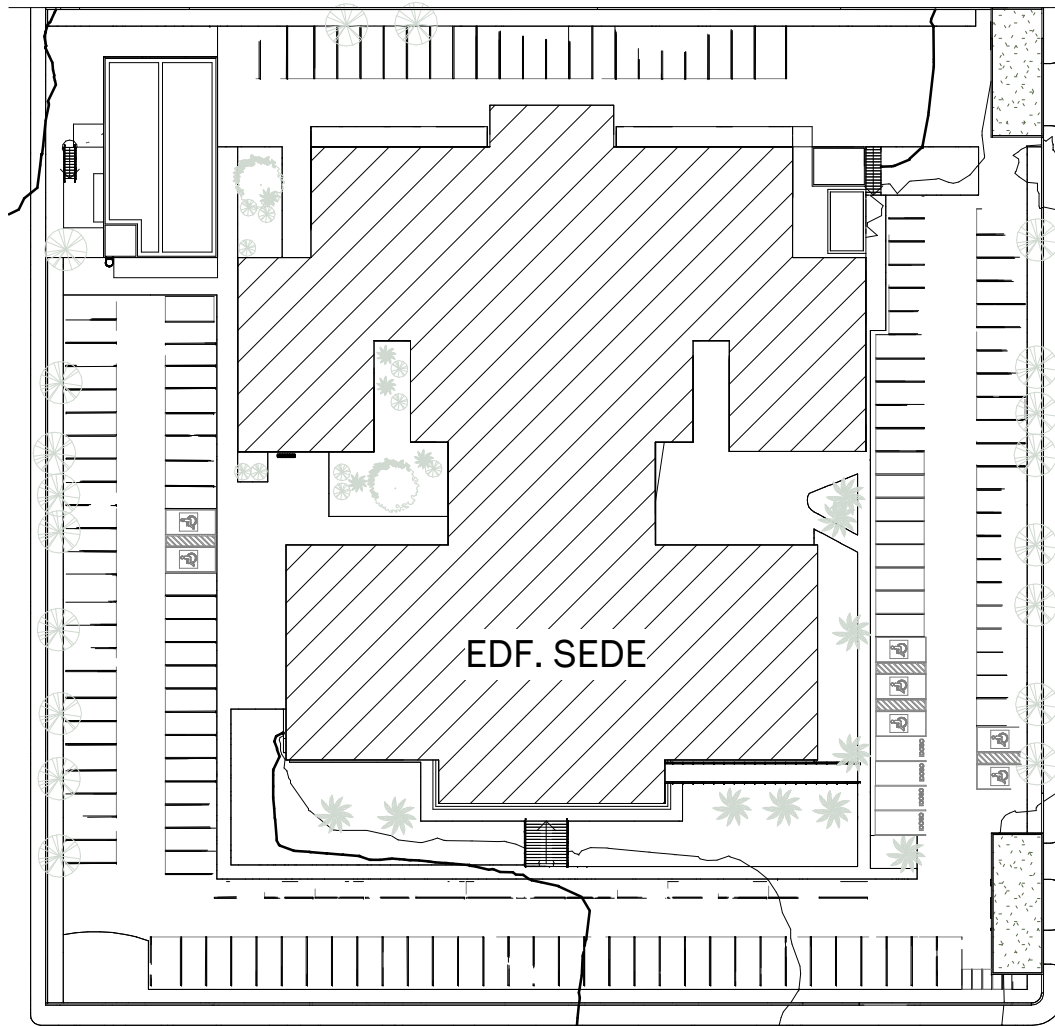
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Carlos Santos Filho - PB693

José Carlos Santos Filho - PB693

PROJETO

DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA		
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA.		
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO	FOLHA:
CONTEÚDO:	Edf. Sede - 2º andar		

Projeto Projeto João Pessoa - PARTE 2 (2399340) SEI 0002144-12.2022.4.05.7400 / pg. 71



PLANTA CHAVE
ESCALA 1 : 750

NOTAS GERAIS

Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.

Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP 12200 - Full color, setas em azul.

TABELA DE EQUIPAMENTOS

COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
➡	CÂMERA DOME	08
➡	CÂMERA BULLET	02
➡	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	
➡	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	08
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	

CONTRATANTE



JFPB | JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

RESPONSÁVEL



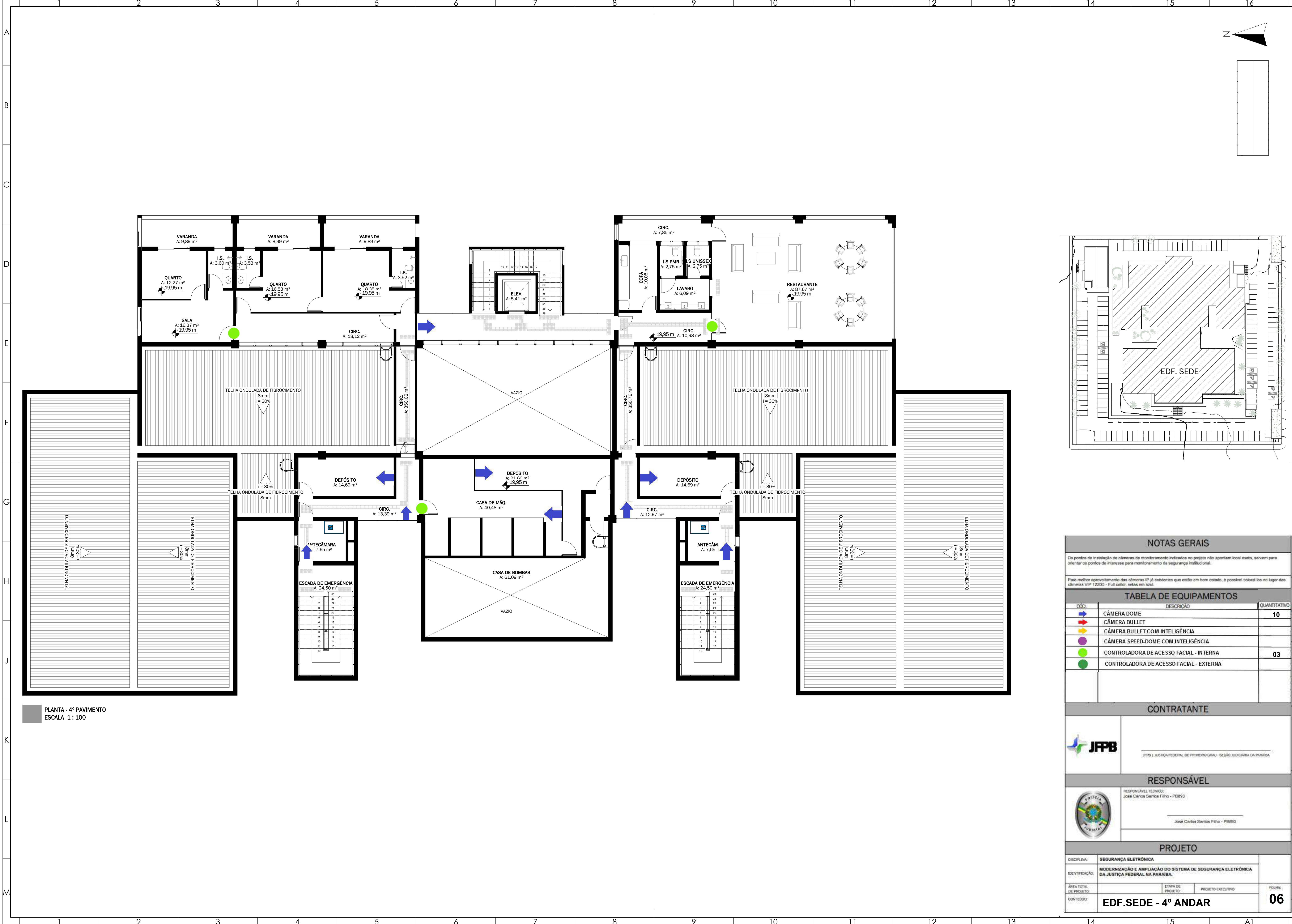
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Carlos Santos Filho - PB893

José Carlos Santos Filho - PB893

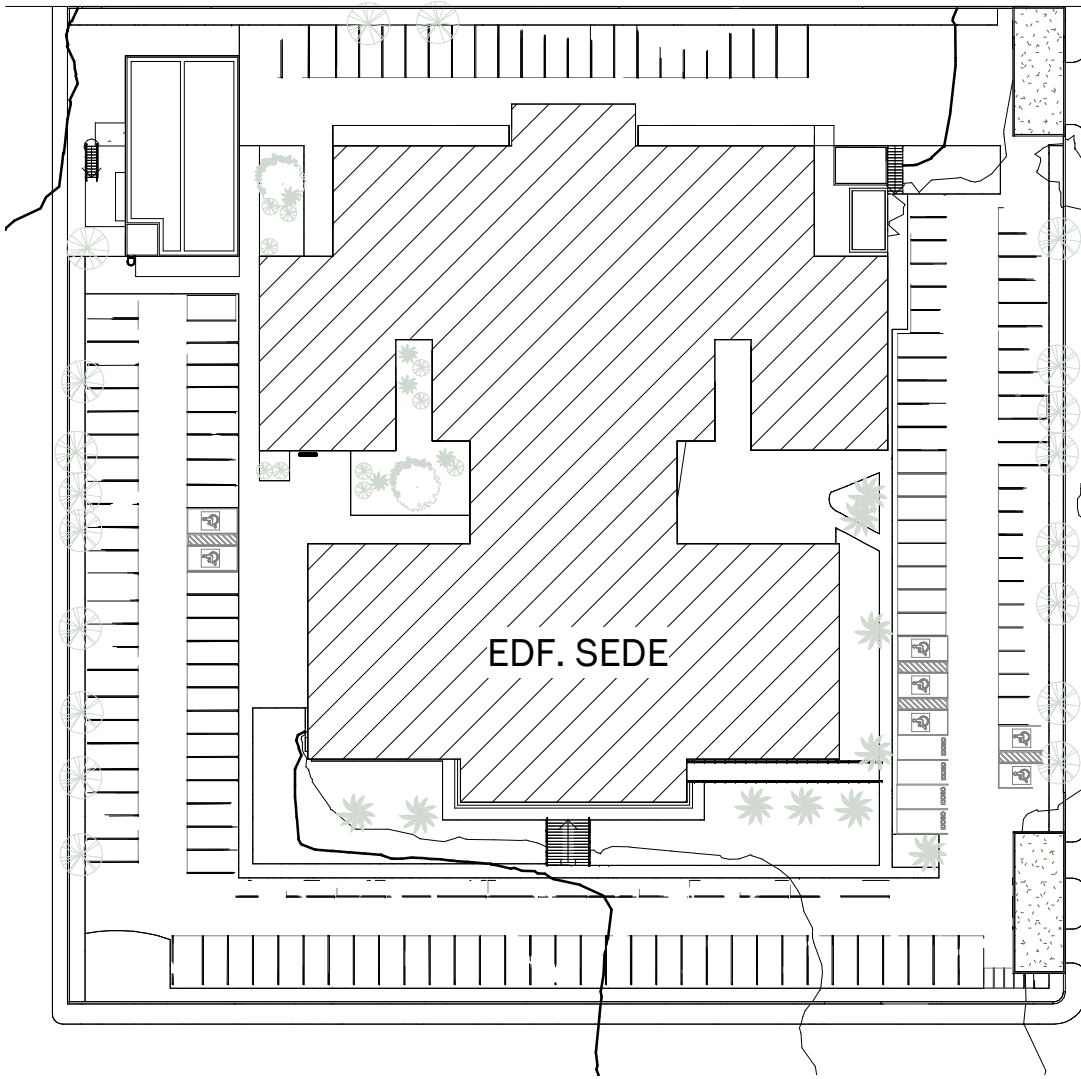
PROJETO

DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA			FOLHA: 05
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA.			
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO		
CONTEÚDO:	Edif. Sede - 3º andar			

Projeto Projeto João Pessoa - PARTE 2 (2399340)
SEI 0002144-12.2022.4.05.7400 / pg. 72



PLANTA - 4º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 100



NOTAS GERAIS

Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.

Para melhor aproveitamento das câmeras IP² já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP¹ 12200 - Full color, setas em azul.

TABELA DE EQUIPAMENTOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
➡	CÂMERA DOME	10
➡	CÂMERA BULLET	
➡	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	
●	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	03
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	

CONTRATANTE

JFPB | JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Carlos Santos Filho - PB893

José Carlos Santos Filho - PB893

PROJETO			
DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA		
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA.		
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO:	FOLHA:
CONTEÚDO:	EDF.SEDE - 4º ANDAR		06

1 PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTURA
ESCALA 1/100

2 PLANTA BAIXA - REFORMA
ESCALA 1/100

3 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/1000

NOTAS GERAIS

Os pontos de instalação das câmeras de monitoramento indicados no projeto não representam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para o monitoramento da segurança institucional.

TABELA DE EQUIPAMENTOS

QTD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
10	CÂMERA DOME	10
12	CÂMERA BULLET	12
04	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	04
04	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	04
02	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	02

CONTRATANTE

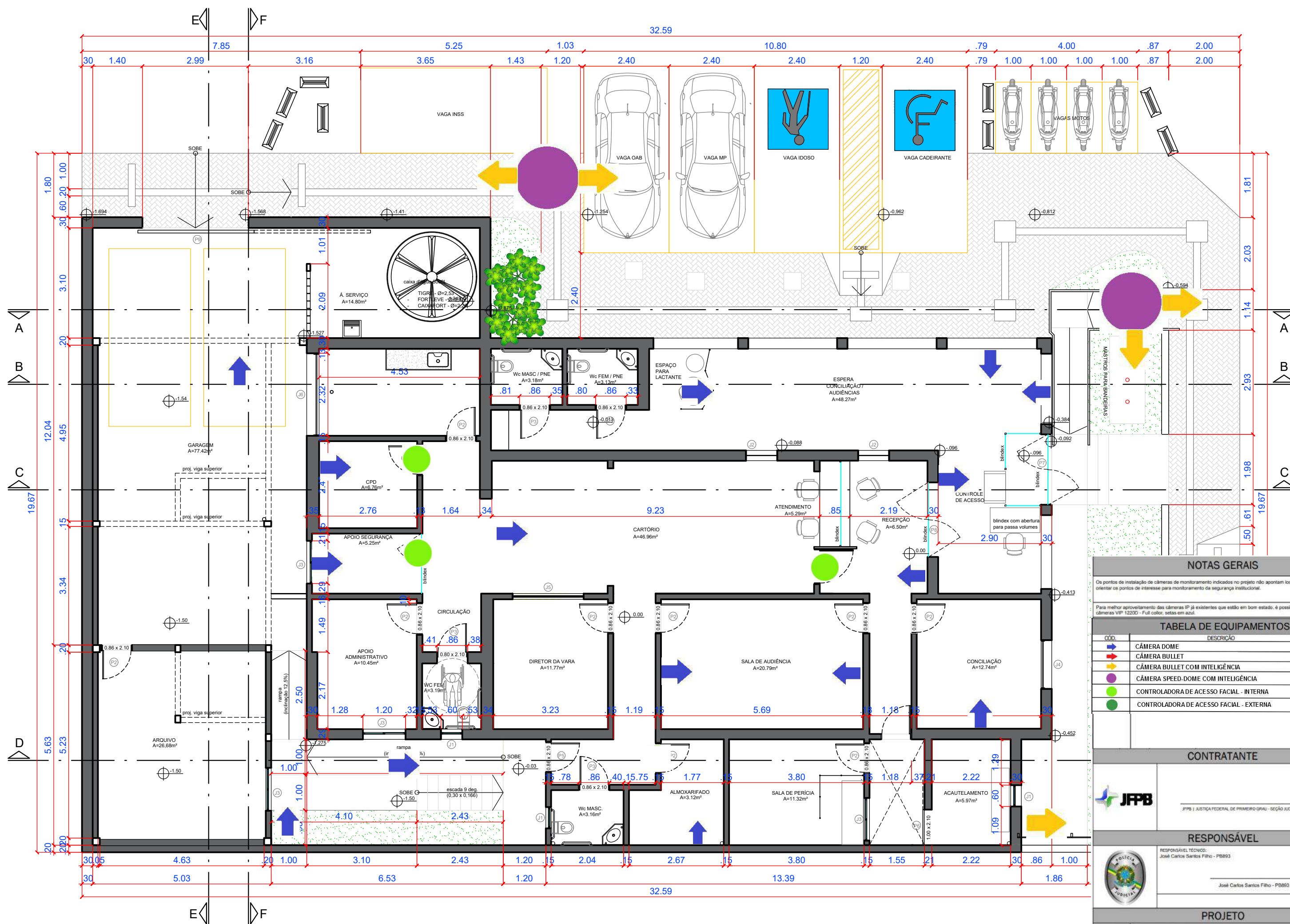
JFPB
JFPB | JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO ADJUDICATÓRIA DA PARANÁ

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Carlos Santos Filho - PB893
José Carlos Santos Filho - PB893

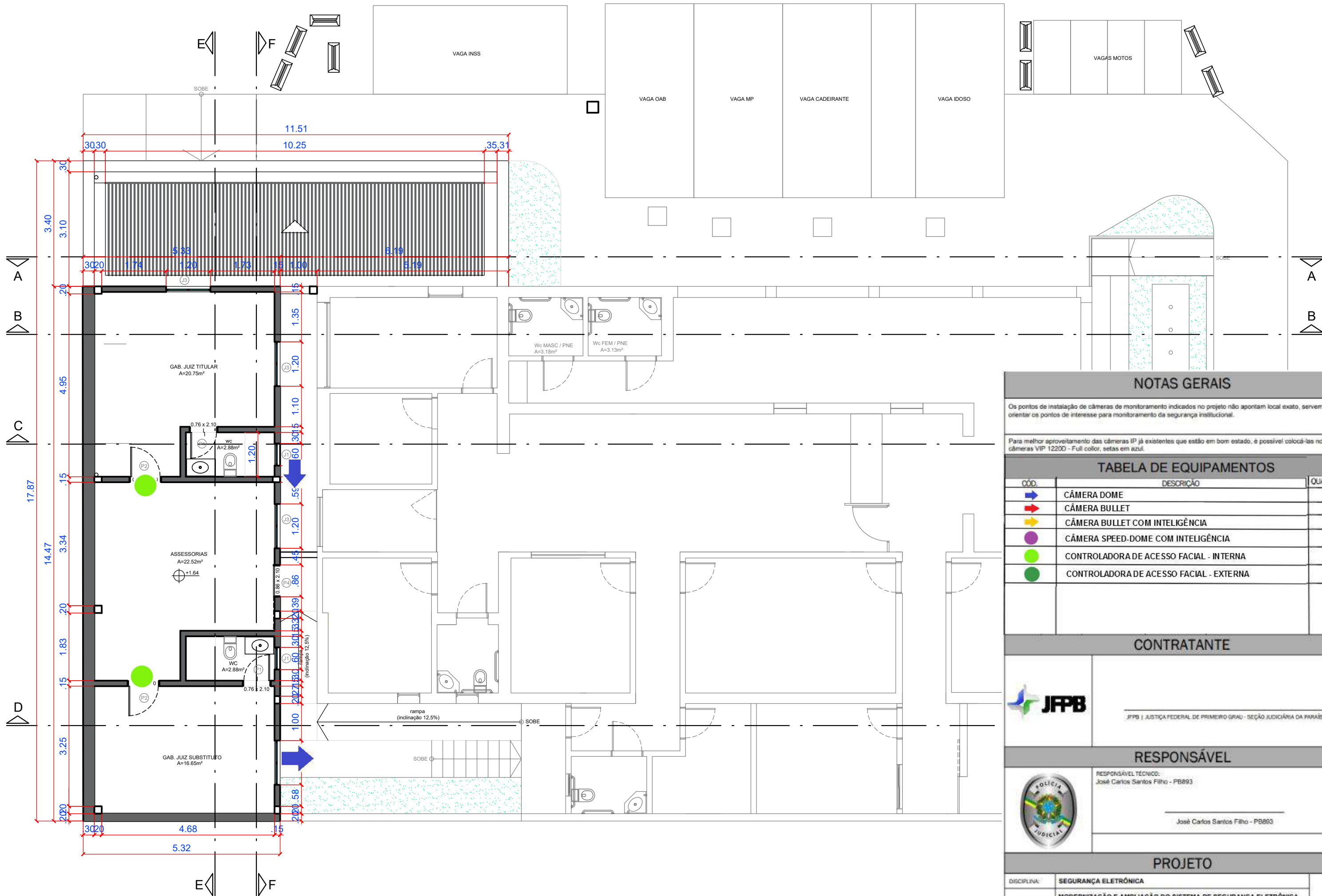
PROJETO

DISCIPLINA: SEGURANÇA ELETRÔNICA
IDENTIFICAÇÃO: MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARANÁ
ÁREA TOTAL DE PROJETO: ETAPA DE PROJETO
CONTEÚDO: Subseção de Guarabira



PLANTA BAIXA - PROPOSTA TÉRREO
Escala 1/50

NOTAS GERAIS		
Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.		
Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP 1220D - Full color, setas em azul.		
TABELA DE EQUIPAMENTOS		
COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
01	CÂMERA DOME	15
02	CÂMERA BULLET	05
03	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	02
04	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	03
05	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	
06	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	
CONTRATANTE		
JFPB JFPB - JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA		
RESPONSÁVEL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Carlos Santos Filho - PB893 José Carlos Santos Filho - PB893		
PROJETO		
DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA	
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA.	
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:	Subseção judiciária de Patos - Térreo	
		FOLHA: 01



PLANTA BAIXA - PROPOSTA 1º PAVIMENTO
Escala 1/50

NOTAS GERAIS

Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.

Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP 1220D - Full color, setas em azul.

TABELA DE EQUIPAMENTOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
➡	CÂMERA DOME	02
➡	CÂMERA BULLET	
➡	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	
●	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	02
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	

CONTRATANTE



JFPB | JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA

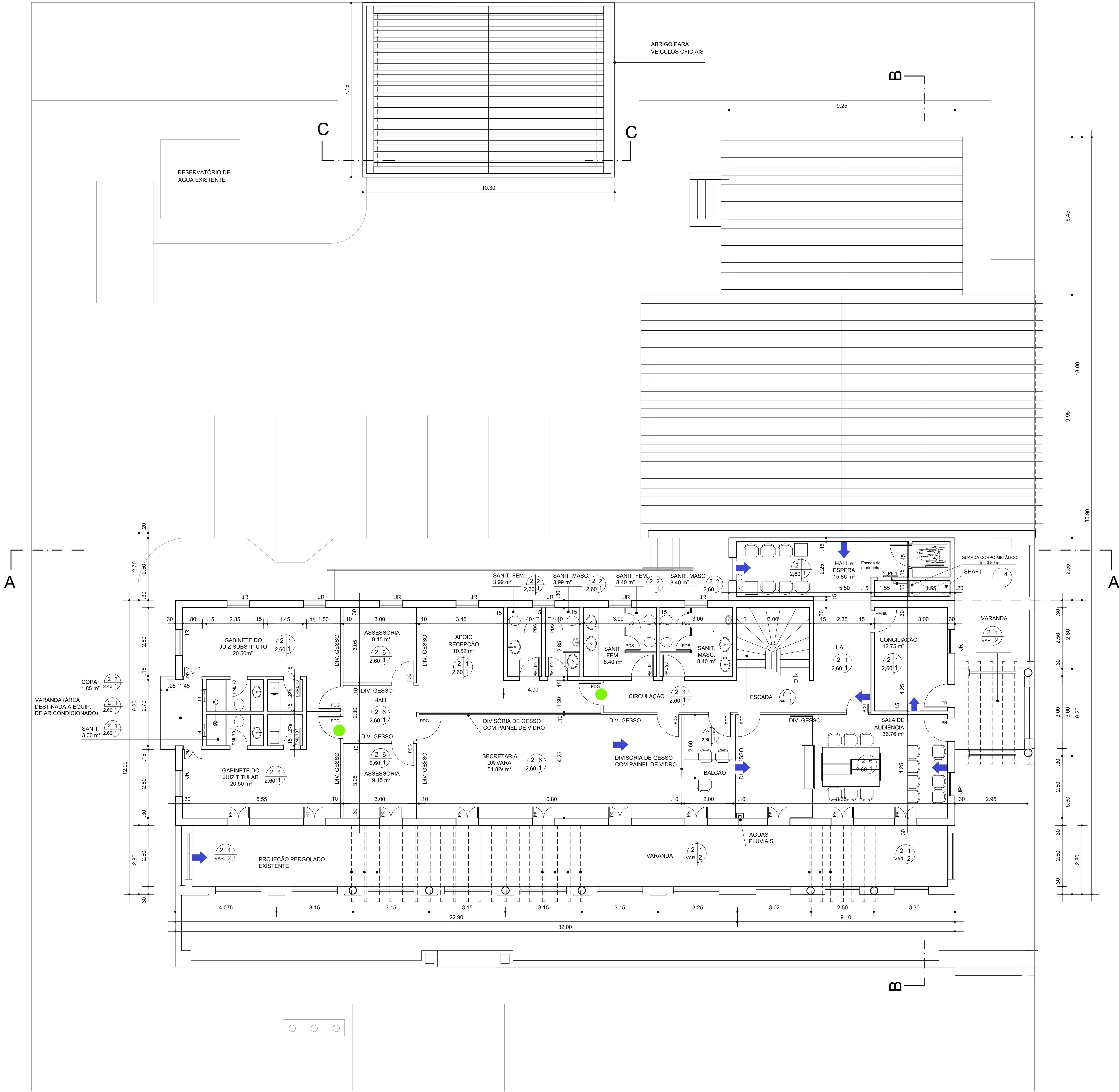
RESPONSÁVEL



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Carlos Santos Filho - PB893

José Carlos Santos Filho - PB893

PROJETO			
DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA		
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA.		
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO	FOLHA:
CONTEÚDO:	Subseção Judiciária de Patos - 1º andar		02



NOTAS GERAIS

Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.

Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VFP 12235 - Full color, estas em azul.

TABELA DE EQUIPAMENTOS		
COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
08	CÂMERA DOME	08
09	CÂMERA BULLET	01
10	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	01
11	CÂMERA SPEED DOME COM INTELIGÊNCIA	01
02	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	02
03	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	01

CONTRATANTE

JFPB

JFPB - JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO ADJUDICADA DA PRAVISA

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

João Carlos Santos Filho - P8893

RESPONSÁVEL EXECUTIVO:

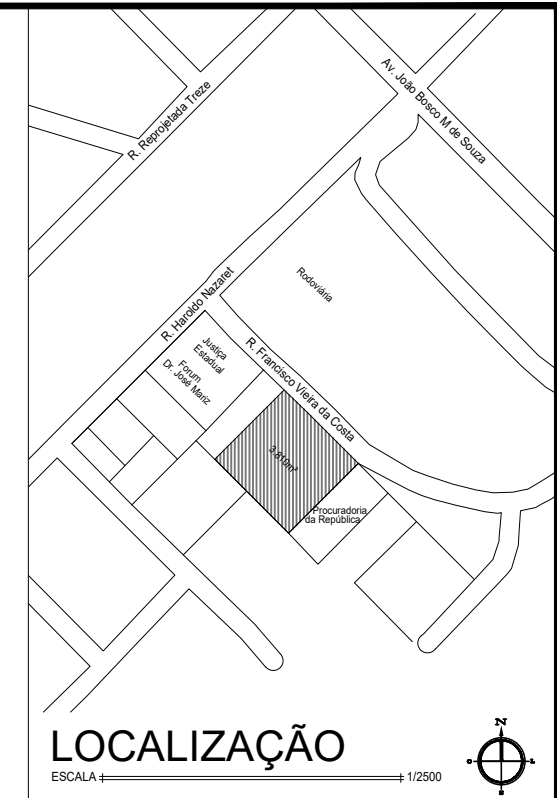
João Carlos Santos Filho - P8893

PROJETO

DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA	PRONAL:
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PRAVISA.	02
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:	Subseção Judiciária de Monteiro - 1º andar	



PLANTA BAIXA - ATUAL
ESCALA 1/100



NOTAS GERAIS		
Os pontos de instalação de câmeras de monitoramento indicados no projeto não apontam local exato, servem para orientar os pontos de interesse para monitoramento da segurança institucional.		
Para melhor aproveitamento das câmeras IP já existentes que estão em bom estado, é possível colocá-las no lugar das câmeras VIP 12200 - Full color, setas em azul.		
TABELA DE EQUIPAMENTOS		
COD.	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
➡	CÂMERA DOME	21
➡	CÂMERA BULLET	
➡	CÂMERA BULLET COM INTELIGÊNCIA	12
➡	CÂMERA SPEED-DOME COM INTELIGÊNCIA	02
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - INTERNA	07
●	CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL - EXTERNA	
CONTRATANTE		
 JFPB JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA		
RESPONSÁVEL		
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Carlos Santos Filho - PB893 José Carlos Santos Filho - PB893		
PROJETO		
DISCIPLINA:	SEGURANÇA ELETRÔNICA	
IDENTIFICAÇÃO:	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA.	
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:	Subseção judiciária de Sousa	
		FOLHA: 01

SS 3540 MF FACE EX

Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 3540 MF FACE EX é um controlador de acesso com autenticação por reconhecimento facial, cartão RFID 13,56 MHz, QR code e senha. Com tela LCD sensível ao toque de 4,3", é prático realizar cadastros e alterar configurações. Pode ser instalado em ambientes externos para liberar portas em geral, através do acionamento de fechaduras elétricas, eletroímãs ou solenoides.



- » Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital (sistema *anti-fake*)
- » Tela LCD de alta resolução sensível ao toque (capacitiva)
- » Sistema de detecção de presença através de movimentação
- » Indicado a ambientes internos e externos
- » Suporta reconhecimento facial, leitor RFID, senha e QR code.
- » Capacidade para 6.000 usuários
- » Capacidade para 6.000 cartões/QR code (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 *templates* faciais (1 por usuário)
- » Capacidade para até 50 administradores
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Dupla câmera grande angular de 2 MP: uma de luz visível, colorida (RGB) e outra de luz infravermelha (IR)
- » Compensação de luz inteligente através de LEDs brancos frontais
- » Autocompensação dos LEDs de luz infravermelha
- » Conexão via Wi-Fi ou Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,5%.
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s

Especificações técnicas

Geral

Tensão de alimentação	12 Vdc
Consumo	12 W
Dimensões (L × A × P)	87,5 × 174 × 22,5 mm
Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C
Grau de proteção	IP65 (externo)
Peso bruto	0,78 kg

Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P
Protocolo OSDP	Sim
Suporte SDK e API	Sim
Tecnologia	Luz visível

Básico

Display	4,3"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	272 × 480 (pixels)
Câmeras	2 MP CMOS (RGB+IR)
Compensação de luz	Autocompensação de LEDs brancos e autocompensação de LEDs IR
WDR	DWDR
Sinalização ao usuário	Sonora (voz) e visual

Performance

Intervalo de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,3 a 1,5 m
	Altura do usuário: 0,9 m a 2,4 m
Precisão da verificação do rosto	> 99,5%
Tempo de reconhecimento facial	0,2 s

Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, cartão, QR code e senha
----------------------	---

Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 Wiegand
Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Sensor de movimento	Sim
Sistema de coação	Sim
Sistema antifraude	Sim

Capacidade

Capacidade de usuários	6.000
Capacidade de biometrias faciais	6.000 (1 <i>template</i> facial por usuário)
Capacidade de cartões RFID/QR code	6.000 (até 5 por usuário)
Capacidade de senhas	6.000 (1 senha por usuário)
Capacidade de registros	150.000

Portas

RS-485	1
Wiegand	1 entrada / saída
USB	1 USB 2.0 Port
Método de comunicação	1 porta Ethernet (10/100Base-T) e Wi-Fi
Entrada de alarme	1
Botão de saída	1
Deteção do status da porta	1
Controle de bloqueio	1

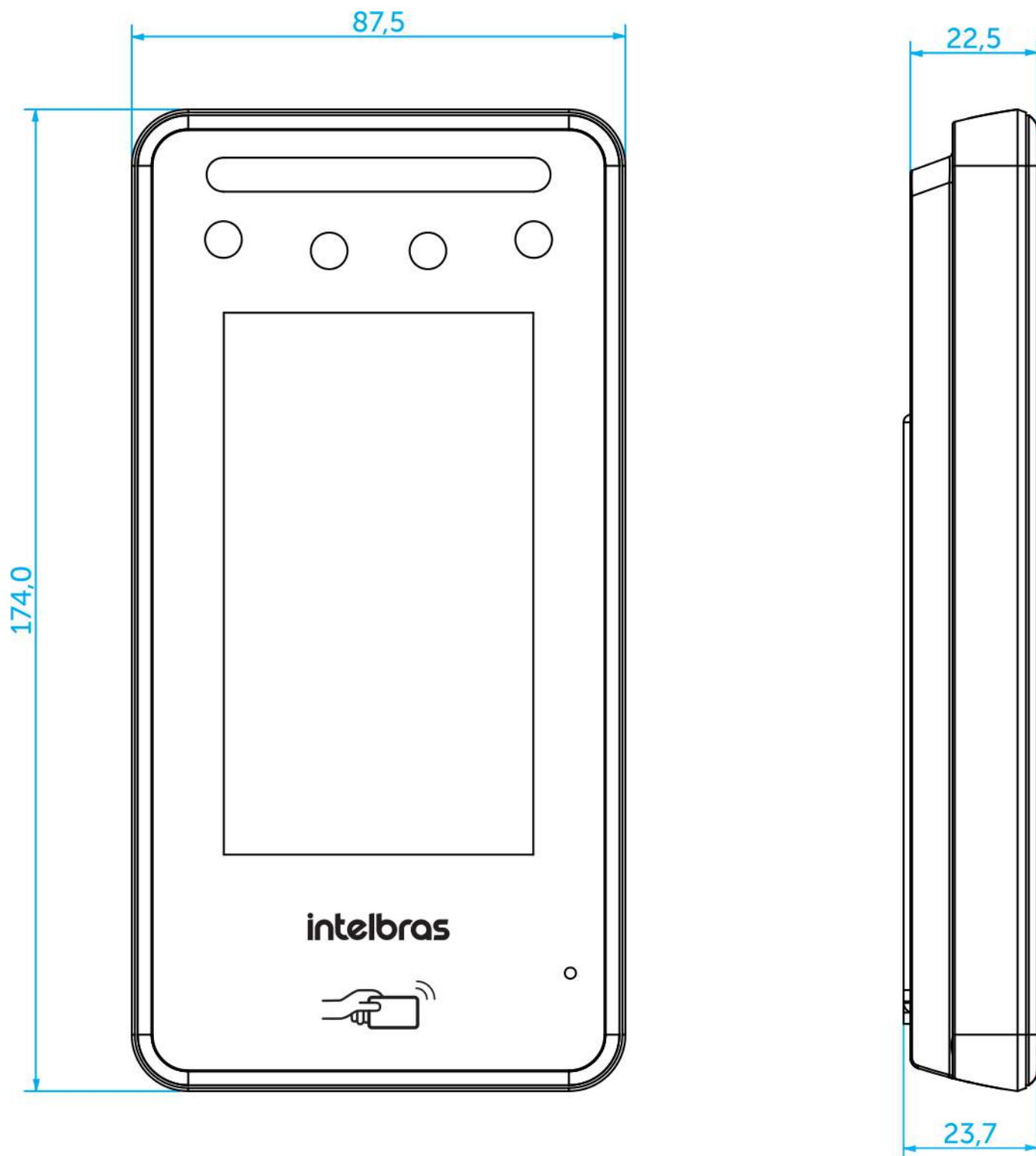
Wi-Fi

Antena	Interna
Padrões	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequência operacional	2,4 GHz ~ 2,4835 GHz
Largura de banda	Suporta 20 MHz e 40 MHz
Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Taxa de transmissão	802.11b: até 11 Mbps 802.11g: até 54 Mbps 802.11n: até 300 Mbps (HT40)

RFID

Tipo antena	Interna
Modulação	ASK
Frequência	13,56 MHz
Taxa de transmissão	106 a 848 kbps
Código de emissão	13M5K2D

Dimensões (mm)



Fotos do produto



SS 3530 MF FACE W

Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 3530 MF FACE W é um controlador de acesso com autenticação por reconhecimento facial, cartão RFID 13,56 MHz e senha. Com tela LCD sensível ao toque de 4,3", é prático realizar cadastros e alterar configurações. Pode ser instalado em ambientes internos e externos para liberar portas em geral, através do acionamento de fechaduras elétricas, eletroímãs ou solenoides.



- » Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital (sistema *anti-fake*)
- » Tela LCD de alta resolução sensível ao toque (capacitiva)
- » Sistema de detecção de presença através de movimentação
- » Indicado a ambientes internos e externos
- » Capacidade para 1.500 usuários
- » Capacidade para 1.500 cartões (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 1.500 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 1.500 *templates* faciais (1 por usuário)
- » Capacidade para até 50 administradores
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Dupla câmera grande angular de 2 MP: uma de luz visível, colorida (RGB) e outra de luz infravermelha (IR)
- » Compensação de luz inteligente através de LEDs brancos frontais
- » Autocompensação dos LEDs de luz infravermelha
- » Conexão via Wi-Fi ou Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,5%.
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s¹

¹ A partir da versão V2.000.00IB003.0.R.210706

Especificações técnicas

Geral

Tensão de alimentação	12 Vdc
Potência	12 W
Dimensões (L x A x P)	116 x 107 x 22,1 mm
Grau de proteção	IPx4
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C
Peso bruto	0,58 kg

Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P
Protocolo OSDP	Sim
Suporte SDK e API	Sim
Tecnologia	Luz visível

Básico

Display	4,3"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	480 x 272 (pixels)
Câmera	2 MP CMOS (RGB+IR)
Compensação de luz	LEDs brancos e LEDs IR
Sinalização ao usuário	Sonora (voz) e visual

Performance

Intervalo de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,3 a 1,5 m
	Altura do usuário: 1,2m a 2,2m
Precisão da verificação do rosto	> 99,5%
Tempo de reconhecimento facial	0,2 s ²

Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, RFID (13,56 MHz) e senha
Leitor de cartão periférico	1 RS-485

² A partir da versão V2.000.001B003.0.R.210706

Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Sensor de movimento	Sim
Sistema de coação	Sim
Sistema antifraude	Sim

Capacidade

Capacidade de usuários	1.500
Capacidade de biometrias faciais	1.500 (1 <i>template</i> facial por usuário)
Capacidade de cartões RFID	1.500 (até 5 cartões por usuário)
Capacidade de senhas	1.500 (1 senha por usuário)
Capacidade de registros	150.000

Portas

RS-485	1
USB	1 USB 2.0 Port
Método de comunicação	1 porta Ethernet (10/100Base-T) e Wi-Fi
Entrada de alarme	1
Botão de saída	1
Detecção do status da porta	1
Controle de bloqueio	1

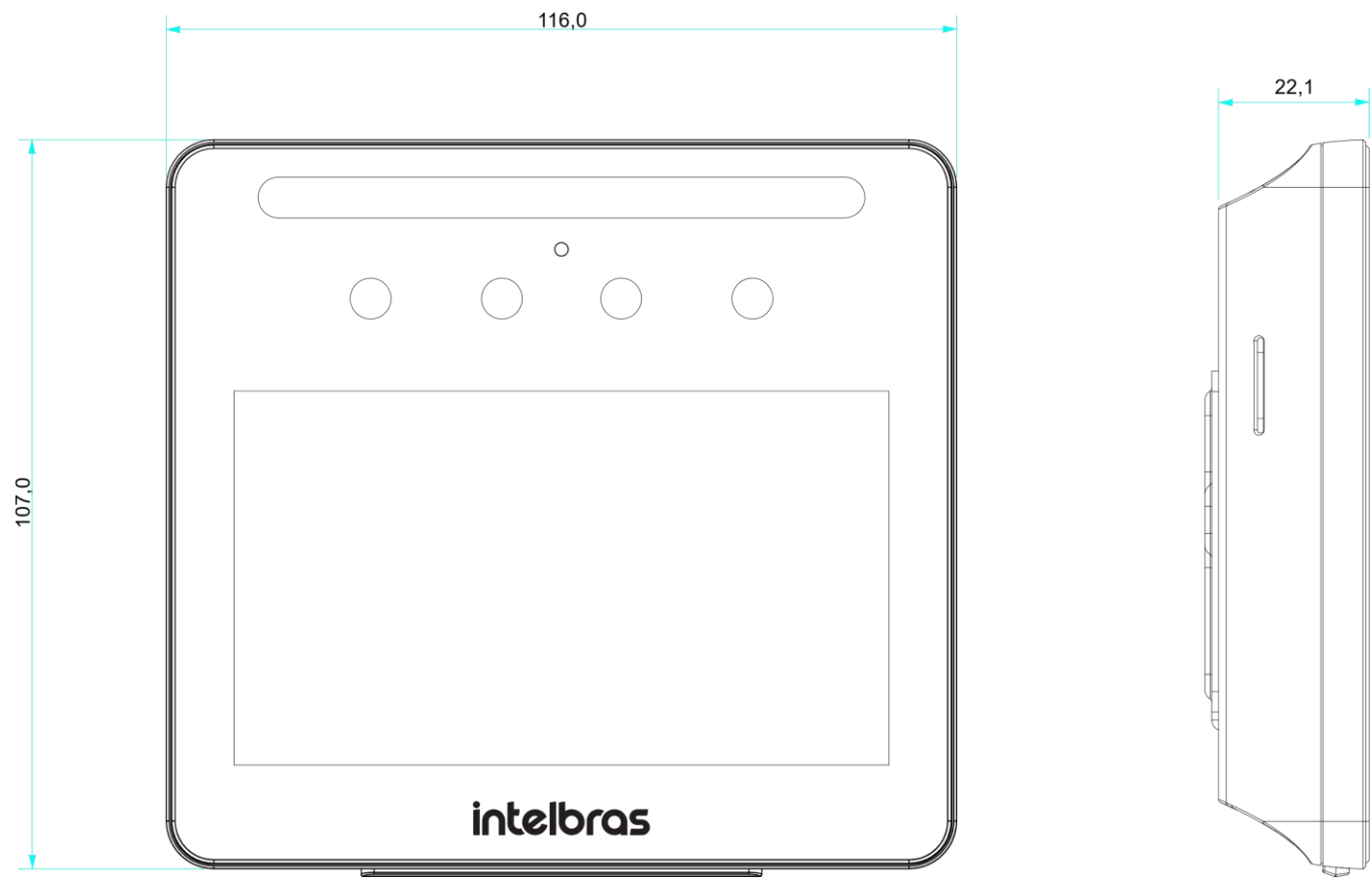
Wi-Fi

Antena	Interna
Padrões	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequência operacional	2,4 GHz ~ 2,4835 GHz
Largura de banda	Suporta 20 MHz e 40 MHz
Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Taxa de transmissão	802.11b: até 11 Mbps 802.11g: até 54 Mbps 802.11n: até 300 Mbps (HT40)

RFID

Modulação	ASK
Frequência	13,56 MHz
Taxa de transmissão	106 a 848 kbps
Código de emissão	13M5K2D
Tipo antena	Interna

Dimensões (mm)



Fotos do produto



SS 5530 MF FACE

Controlador de acesso com reconhecimento facial



O SS 5530 MF FACE é um controlador de acesso com autenticação por reconhecimento facial, cartão RFID 13,56 MHz, QR code e senha. Com tela LCD sensível ao toque de 7", fica mais fácil posicionar-se da maneira adequada para a leitura da face, bem como mais prático realizar cadastros e alterar configurações. Pode ser instalado em ambientes externos para liberar catracas ou portas em geral, através do acionamento de fechaduras elétricas, eletroímãs ou solenoides.

- » Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital (sistema *anti-fake*)
- » Tela LCD de alta resolução sensível ao toque (capacitiva)
- » Sistema de detecção de presença através de movimentação
- » Indicado a ambientes internos e externos
- » Suporta reconhecimento facial, leitor RFID, senha e QR code.
- » Capacidade para 50.000 usuários
- » Capacidade para 50.000 cartões (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 50.000 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 50.000 *templates* faciais (1 por usuário)
- » Capacidade para até 50 administradores
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Dupla câmera grande angular de 2 MP: uma de luz visível colorida (RGB) e outra de luz infravermelha (IR)
- » Compensação de luz inteligente através de LEDs brancos frontais
- » Autocompensação dos LEDs de luz infravermelha
- » Conexão via Wi-Fi ou Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,5%.
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Velocidade de comparação da face $\leq 0,3s$ por pessoa

Especificações técnicas

Geral

Tensão de alimentação	12 Vdc
Consumo	< 24 W
Capacidade de chaveamento	2A / porta 1A / saídas de alarmes
Tensão de chaveamento	30 VDC
Dimensões (L × A × P)	130 × 283 × 36,9 mm
Temperatura de operação	-20 °C a 50 °C
Grau de proteção	IP 64
Peso bruto	1,8 kg

Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P
Protocolo OSDP	Sim
Interoperabilidade	CGI
Suporte SDK e API	Sim
Tecnologia	Luz visível

Básico

Display	7"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	600 × 1024 (pixels)
Câmera	2 MP CMOS (RGB+IR)
WDR	120 dB
Compensação de luz	LEDs brancos e LEDs IR
Sinalização ao usuário	Sonora (voz) e visual
Indicador luminoso de status	Vermelho: negado Verde: permitido Azul: <i>stand-by</i>

Performance

Intervalo de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,3 a 2 m
	Altura do usuário: 0,9 a 2,4 m
Precisão da verificação do rosto	> 99,5%
Tempo de reconhecimento facial	0,3s

Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, RFID (13,56 MHz), QR code e senha
Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 Wiegand
Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Sensor de movimento	Sim
Sistema de coação	Sim
Sistema antifraude	Sim

Capacidade

Capacidade de usuários	50.000
Capacidade de biometrias faciais	50.000 (1 <i>template</i> facial por usuário)
Capacidade de cartões RFID/QR code	50.000 (até 5 por usuário)
Capacidade de senhas	50.000 (1 senha por usuário)
Capacidade de registros	100.000

Portas

RS-485	1
RS-232	1
Wiegand	1 entrada / saída
USB	1 USB 2.0 Port
Método de comunicação	1 porta Ethernet (10/100Base-T) e Wi-Fi
Entrada de alarme	2
Saída de alarme	2 (relés)
Botão de saída	1
Detecção do status da porta	1
Controle de bloqueio	1

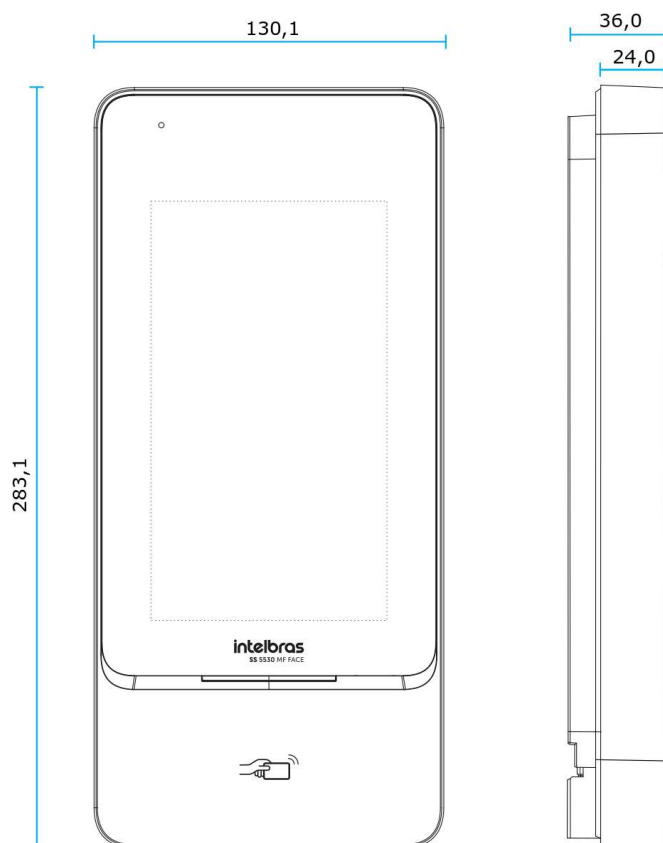
Wi-Fi

Antena	Interna
Padrões	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequência operacional	2,4 GHz ~ 2,4835 GHz
Largura de banda	Suporta 20 MHz e 40 MHz
Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Taxa de transmissão	802.11b: até 11 Mbps 802.11g: até 54 Mbps 802.11n: até 300 Mbps (HT40)

RFID

Modulação	ASK
Frequência	13,56 MHz
Taxa de transmissão	106 a 848 kbps
Código de emissão	13M5K2D
Tipo antena	Interna

Dimensões (mm)



Fotos do produto



FE 21150 D c/ sensor

Fechadura-eletrôímã com sensor



Indicada a portas que abrem para dentro, a FE 21150 D utiliza como princípio de funcionamento a força de tração magnética de 150 kgf. Com estrutura e suportes feitos em aço, e tampa de proteção em ABS reforçado com revestimento em inox, o produto é leve, tem alta resistência à corrosão e baixo magnetismo residual.

- » Compatível com todos os controladores de acesso que suportam fechaduras-eletrôímã.
- » Ideal para portas de madeira, alumínio, aço e vidro.

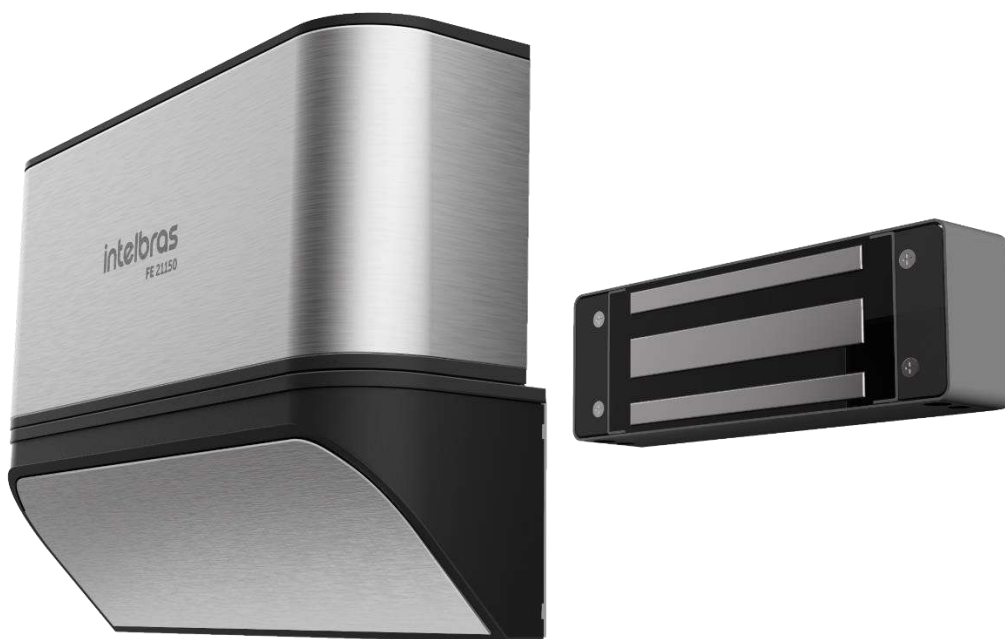
Especificações técnicas

Força de tração ²	150 kgf
Tensão	12 Vdc
Corrente de operação	700 mA
Potência	4,8 W
Peso	1,5 kg
Dimensões (L x A x P)	145 x 47 x 28 mm
Temperatura de operação	0 °C ~ 60 °C

Para instalação em portas de vidro, é necessário adquirir o suporte SV 21150 D.

A tração pode variar em 10%, dependendo das condições de instalação, da temperatura e da tensão de alimentação.

Fotos do produto



FE 21150 D s/ sensor

Fechadura-eletrôímã sem sensor



Indicada a portas que abrem para dentro, a FE 21150 D utiliza como princípio de funcionamento a força de tração magnética de 150 kgf. Com estrutura e suportes feitos em aço, e tampa de proteção em ABS reforçado com revestimento em inox, o produto é leve, tem alta resistência à corrosão e baixo magnetismo residual.

- » Compatível com todos os controladores de acesso que suportam fechaduras-eletrôímã.
- » Pode ser instalada em portas de madeira, alumínio, aço e vidro.

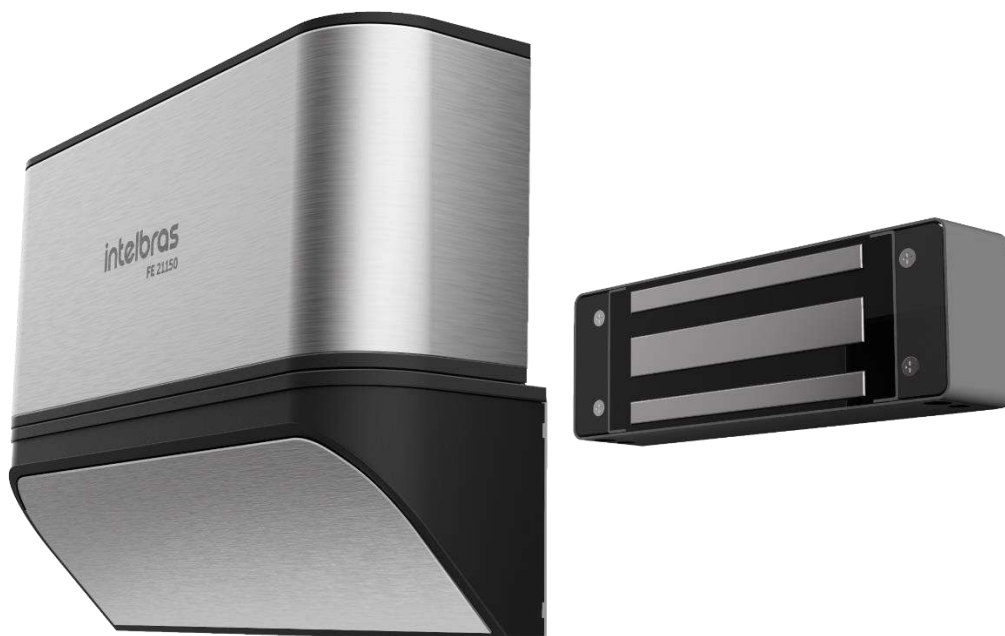
Especificações técnicas

Força de tração ²	150 kgf
Tensão	12 Vdc
Corrente de operação	700 mA
Potência	4,8 W
Peso	1,5 kg
Dimensões (L x A x P)	145 x 47 x 28 mm
Temperatura de operação	0 °C ~ 60 °C

Para instalação em portas de vidro, é necessário adquirir o suporte SV 21150 D.

A tração pode variar em 10%, dependendo das condições de instalação, da temperatura e da tensão de alimentação.

Fotos do produto





BT 4001

Acionador abertura infravermelho BT 4001

Produto complementar para sistemas de controle de acesso, interfones e sistemas de abertura temporizada. Auxilia na liberação de portas em que a identificação do usuário na saída não necessita ser registrada pelo sistema.

- » Acionamento via detecção de movimento próximo ao sensor
- » Sinalização de bloqueio e liberação de saída em LED
- » Pode ser embutido em paredes de alvenaria
- » Compatível com caixas 4x2 ou caixas de sobrepor
- » Moldura em aço inox

Especificações técnicas

Modelo	BT 4001
Aplicação	Portas com controlador de acesso, interfones e sistemas com temporizador para controle de fechaduras
Tipo de contato	NO – COM – NC
Tensão de alimentação	12 Vdc
Corrente máxima dos contatos	2A
Sinalização luminosa de status do relé do acionador	Fechado = azul / Aberto = verde
Dimensões (A x L x P)	115 x 70 x 30 mm
Temperatura de operação	-10 ~ 60 °C
Umidade de operação	0-95%
Vida útil mínima	500 mil acionamentos
Distância de detecção de movimento	Até 10 cm

Fotos do produto





MH 104 A

Mola Hidráulica Aérea

A Mola Hidráulica Aérea é para uso em portas/portões de madeira ou metal. É fabricada em alumínio, podendo ser instaladas em portas com abertura direita ou esquerda.

- » 2 Ajustes de velocidade de fechamento
- » Acabamento na cor prata

Especificações técnicas

Regulagem de fechamento	180° a 20° e 20° a 0°
Modo de funcionamento	Mecânico hidráulico
Temperatura de operação	-10 °C ~ 50 °C
Instalação reversível	Direita/ Esquerda
Potência	F4
Peso da porta	Até 85 Kg
Largura da porta	≤ 1100 mm
Peso do produto	1782 g
Dimensão do produto (L X A X P)	44 x 73 x 206 mm

Fotos do produto



FA 1220S

Fonte de alimentação ininterrupta

A FA 1220 S é uma fonte composta por uma placa carregadora dentro de um gabinete plástico com espaço para abrigar uma bateria selada. O carregador tem um temporizador integrado para acionamento de fechaduras eletromagnéticas, ideal para controle de acesso, e possui gabinete plástico na cor branca, adaptável a qualquer ambiente.



- » Saída com temporização ajustável entre 1, 5, 15, 30 e 60 segundos
- » Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico
- » Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V¹
- » Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah
- » LEDs de sinalização de carregamento, baixa tensão, ausência de bateria ou bateria danificada, status de alimentação de saída e indicação de rede elétrica
- » Design adaptável a qualquer ambiente
- » Garantia de 2 anos

¹Compatível com produtos que operam com 12 V

Especificações técnicas

Tensão de entrada	90 a 240 Vac (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)
Tensão de saída	14,4 Vdc
Corrente máxima de saída	2 A
Potência/Carga nominal	28,8 W
Saída NA para fechadura eletromagnética	Sim
Saída temporizada	1, 5, 15, 30 e 60 segundos
Saída auxiliar para equipamento de controle de acesso	Sim
Carregador chaveado	Sim
Consumo	10 W
Proteção	Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria
Acionamento do relé	Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco).

	Por comando de 12 a 24 V em corrente contínua ou alternada, pulso positivo (Config Interfone)
LEDs de sinalização	Indicação de carregamento da bateria; indicação de tensão baixa da bateria, ausência ou bateria danificada; status da alimentação de saída; indicação de rede elétrica.
Cor	Branco
Dimensão do gabinete (L x A x P)	210 x 270 x 95 mm

Fotos



Utilize com



Baterias XB 12AL, XB 1270 ou XB 1290



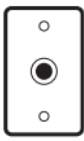
Fechadura-eletrôimã



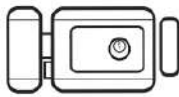
Controladores de acesso



Porteiros eletrônicos



Botoeiras



Fechaduras elétricas



Leitores de proximidade

iNVD 5032

Gravador digital de vídeo em rede inteligente



- » Grava até 32 canais IP
- » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+
- » Resolução até 12 MP
- » Intelbras Cloud
- » Onvif Perfil S
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 20.000 faces cadastradas

Especificações técnicas

Sistema

Processador Principal	Microprocessador dual core de alto desempenho
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP	32
Protocolos suportados	INTELBRAS-1 ¹ e Onvif Perfil S
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3
Suporte à câmeras de outras marcas¹	Onvif Perfil S

Áudio

Entrada para áudio	1 canal, RCA
Saída para áudio	1 canal, RCA
Suporte à câmeras IP com áudio	32
Compressão de áudio suportado	G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC

Visualização

Saídas de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720

Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros
Quantidade de canais exibidos na tela	1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36
Resoluções suportadas na visualização	12MP, 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1, CIF ¹
Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais desativadas)	12MP (20 FPS) - 1 canal 8MP (30 FPS) - 2 canais 6MP (30 FPS) - 2 canais 5MP (30 FPS) - 3 canais 4MP (30 FPS) - 3 canais 3MP (30 FPS) - 5 canais 2MP (30 FPS) - 8 canais
Canais em visualização simultânea em Stream Extra	D1 (30 FPS) - 32 canais CIF (30 FPS) - 32 canais
Máscara de privacidade	Até 4 por canal
Zoom digital	Sim
Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema	Sim
Suporte à Planificação (câmeras Fisheye)	Não possui
Quantidade de planificações simultâneas	-

Gravação

Sistema de compressão dos arquivos	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Resoluções de gravação suportadas	12MP, 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS
Taxa de bit rate suportada para gravação	200Mbps (80Mbps, quando Inteligência artificial estiver ativada)
Eventos/configurações para gravação	Deteção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos

Inteligências de vídeo

Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas

Inteligências de vídeo embarcadas

Inteligência de vídeo embarcada no gravador	Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Deteção de Face e Controle de lotação.
Smart track	Não possui
PTZ	Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

Reconhecimento facial

Capacidade³	2 canais utilizando câmeras comuns ou 8 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada ou com câmeras que possuem Reconhecimento Facial
Processamento	12 faces por segundo
Banco de dados	Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.
Busca forense	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face.
Face desconhecida	Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

Inteligência perimetral

Capacidade³	4 canais, até 10 regras por canal
Classificação de objetos	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Reprodução e backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 16 canais
Resoluções suportadas na reprodução	12MP, 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF
Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)
Funções no playback	Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
Modos de backup	Dispositivo USB, FTP e através de interface Web
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	2 portas RJ45, (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas)	200 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	80 Mbps
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)
Cliente DDNS	DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS
Acesso por Smartphones	IOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian

Armazenamento

Disco rígido	4 HDs SATA 3 (consulte o documento Lista de Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações)
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular

Gerenciamento de espaço em disco

Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta *Cálculo de HD* disponível no site www.intelbras.com.br

Conexões auxiliares

Porta USB

USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0).

Porta Serial

1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ

Entrada de áudio bidirecional

1 canal, RCA

Saída de áudio bidirecional

1 canal, RCA

Entradas de alarme

16

Saída de alarme

4

e-Sata

Não possui

Suporte ao Multibox Intelbras

Não possui

Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)

Sim

Geral

Alimentação do dispositivo

Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz, 1,9 A

Consumo

7.0 W (sem HD)

Proteção contra surto de tensão

Sim

Condições de ambiente

-10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade

Acondicionamento

Instalação em mesa ou rack

Tamanho (L x A x P)

1.5U - 440mm x 405mm x 76.8mm

Peso

4.3 kg (sem HD)

Peso bruto

6.3 kg (sem HD)

Ventilação interna

Possui

Certificados

FCC e CE

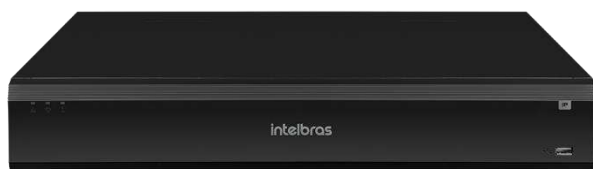
¹ A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo INTELBRAS-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.

Não compatível com as câmeras Intelbras VIP CB1M, VIP BX1M, VIP DM1MIRVF, VIP DM2MIRVF e VIP BX2M

² Considerando uma taxa de frames de 30 FPS

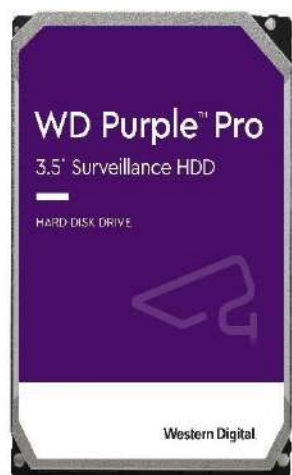
³ É possível utilizar as inteligências de vídeo em conjunto. A cada canal de reconhecimento facial proveniente do gravador, será consumido 4 canais de inteligência que poderiam ser realizados através da câmera (total de 8 canais), sendo assim, é possível utilizar 1 canal com reconhecimento facial e, 4 canais com outras inteligências provenientes da câmera como: contagem de pessoas, mapa de calor e inteligência perimetral. Considere sempre a capacidade das inteligências provenientes do gravador como é citado neste documento.

Fotos do produto



Discos rígidos WD Purple™ Pro

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



Os HDs WD Purple™ Pro foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV.

- » Disco rígido especial para segurança eletrônica
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Estabilidade na gravação de dados
- » Velocidade de disco controlada
- » Dissipação de calor otimizada
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » Compatível com as principais marcas de CFTV
- » 5 anos de garantia

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidade formatada ¹	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Interface ¹	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Desempenho

Host para o/a partir do drive (mantido) ¹	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Classe de desempenho(RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ¹	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Confiabilidade					
MTBF (horas) ³	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Consumo operacional	6,3 W	6,0 W	6,6 W	9 W	8,6 W
Consumo ocioso	5,9 W	5,7 W	5,6 W	8 W	7,4 W
Modo Stand by e Sleep	0,9 W	0,8 W	0,6 W	0,5 W	0,4 W
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	50 G	70 G	30 G	70 G	30 G
Choque operacional (2ms, leitura)	50 G	70 G	65 G	70 G	65 G
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	300 G	250 G	250 G	250 G
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso ⁸	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	27 dBA
Acústica modo de busca ⁸	27 dBA	36 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA
Altura	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm
Comprimento	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm
Largura	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm
Peso	1,52 / 0,69 kg	1,52 / 0,69 kg	1,46 / 0,66 kg	1,65 / 0,75 kg	1,58 / 0,715 kg

1 Valores projetados. Quando forem finais, as especificações de MTBF e AFR serão baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 220 TB/ano e temperatura de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF e AFR acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano e temperatura do dispositivo de 65 °C). As classificações de MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia. 2 Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo. 3 Ao se tratar de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes. 4 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos. 5 Descarga controlada em condição ambiente. 6 Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada (TB transferidos x (8760 / horas de operação gravadas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações. 7 Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes sobre garantia específicos da região. 8 Medições de consumo de energia em temperatura ambiente. 9 Ausência de erros irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais. 10 No bloco da base. 11 Nível de potência sonora. 12 Um stream por câmera a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Os resultados podem variar, dependendo da resolução da câmera, do formato do arquivo, de quadros por segundo, do software, das configurações do sistema, da qualidade do vídeo e de outros fatores.



Câmera IP

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » Alcance LED de 20m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67



RESOLUÇÃO IP



FULL
COLOR



COMPRESSÃO
DE VÍDEO



POWER OVER
ETHERNET



ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Especificações técnicas

VIP 1220 B Full Color G3

VIP 1220 D Full Color G3

Sensor de imagem	1/2.8" 2 megapixels CMOS
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0,005 lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)
Controle de ganho	Automático/ Manual
Balço do branco	Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
Compensação de luz de fundo	BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
Perfil Dia & Noite	Colorido/ Preto e Branco
Modos de vídeo	Colorido/ Preto e Branco

Detecção de vídeo	Até 4 regiões de detecção
LED	1 unidade
Controle de LED	Automático/ Manual (ON/OFF)

Lente

Distância focal	3.6mm	2.8 mm
Abertura máxima	F2.0	
Ângulo de visão	H: 88° / V: 46°	H: 106° / V: 56°
Tipo de lente	Fixa	
LED inteligente	Sim	
Tipo de montagem	Montada em placa	

Vídeo

Quantidade de streams	2
Compressão de vídeo	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹
Compressão Inteligente	Sim
Resolução de imagem	2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15
Foto	Até 1 foto por segundo
Formato do vídeo	NTSC
Taxa de bit	H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps
Taxa de frames	1 ~ 30 FPS

Análise de Vídeo

Detecção de movimento	Até 4 áreas ²
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Sim

Rede

Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput Máximo	25 Mbps

Protocolos e serviços suportados	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 ³
Onvif	Perfil S
Serviços DDNS	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®
Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha ⁴
Navegador	Internet Explorer® ⁵ , Google Chrome e Firefox
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA

Características Complementares

Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
Função espelho	Rotação Horizontal
Rotação de imagem	0°/ 90°/ 180°/ 270°
Idiomas do menu OSD	Português, Inglês e Espanhol
Redução digital de ruído	3D – ajustável (DNR)
Funções inteligentes	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

Conexões

Saída de vídeo	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
Alimentação	Conector P4 fêmea

Características Elétricas

Consumo máximo de potência	< 4,8 W	< 4,2 W
Alimentação	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)	
Proteção anti-surto	15 kV (vídeo e alimentação)	

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø)	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
Peso	300 g	360 g
Cor do case	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
Tipo case/material	Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)	
Grau de proteção	IP67	
Local de instalação	Interno e externo	

Características Ambientais

Temperatura de armazenamento	- 30 à 60 °C
Temperatura de operação	- 30 à 60 °C
Umidade relativa de operação	< 95 % RH

Certificações

FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 60950 : 2000

¹ Disponível apenas no stream extra

² Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

³ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos.

⁴ Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

⁶ Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, não serão compatíveis com gravadores Intelbras que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

Conheça também:



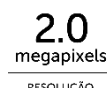
NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple

**Câmera IP de 2 MP**

- » Resolução 2 MP
- » Infravermelho de 40m
- » Cartão micro SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Índice de proteção IP67



As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Especificações técnicas

VIP 3240 IA

VIP 3240 D IA

Câmera

Sensor de imagem	1/2.8" 2 megapixels Progressive CMOS (Starlight)	
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)	
Sensibilidade	0.002 Lux@F1.6 0 Lux@F1.6 IR ON	
Tipo de lente	Fixa	
Distância focal	3,6 mm	2,8 mm
Abertura máxima	F1.6	
Ângulo de visão	H: 84° V: 43°	H: 104° V: 54°
Distância máxima do infravermelho	40 metros (Inteligente)	

Zoom digital	16x
Inteligência Artificial embarcada	
Busca inteligente de detecção de movimento	Humanos e Veículos
Inteligência perimetral	Linha virtual e cerca virtual (classificação de humanos e veículos)
Análise de vídeo	
Detecção de movimento	Até 4 áreas ¹
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 4 áreas
Mudança de cena	Sim
Vídeo	
Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG ²
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+)
Quantidade de streams	3 streams
Resoluções	2MP (1920x1080), 1.3M (1280x960), 1M (1280x720), D1 (704x480), VGA (640x480), CIF (352x240)
Taxa de frames	1 a 30 FPS
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 8kbps a 8192 kbps H.265: 8kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
Modos de vídeo	Automático / Colorido / Preto e Branco
Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (120 dB) / HLC
Balanco do branco	Automático/Manual/ Luz Natural/ Iluminação Pública/ Ambiente externo/ Personalizado
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°
Áudio	
Interface de áudio	Microfone interno Não
Compressão	G.711a; G.711Mu; G726; AAC
Rede	
Interface	1 RJ-45 (10/100Base-T)

Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, Unicast, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, Intelbras Cloud, ONVIF, RTMP ³ , Intelbras-1 ⁴	
Serviço DDNS	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®	
Máximo acesso de usuários	20 usuários ⁵	
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP	
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox® ⁶	
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T), PVIP1000, TVIP 2000 HF, TVIP 3000 UN	
Características gerais		
Alimentação	12 Vdc, ou PoE	
Consumo	<5,2 W	<6,9W
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%	
Nível de proteção	IP67, TVS 6000V proteção contra raios, surtos e transientes de tensão	
Proteção antivandalismo	Não	IK10
Material do case	Metal	
Dimensões (L × A × P)	192.7 mm × 70.5 mm × 66.4 mm	81 mm × Φ109.9 mm (A × Ø)
Peso líquido	590 g	378 g
Cerificados	FCC e CE	

¹ Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

² MJPEG disponível apenas no stream extra

³ As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilidade com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

⁴ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

⁵ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁶ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.



Câmera IP

- » Zoom óptico de 25X
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Tecnologia Starlight
- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Índice de proteção IP66
- » Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3at)
- » Foco dinâmico automático
- » Autotracking
- » Alcance de IR de 100m



RESOLUÇÃO IP

PoE

POWER OVER
ETHERNET

H.265

COMPRESSÃO
DE VÍDEOINTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

MAPA DE CALOR

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Especificações técnicas

VIP 3225 SD IR IA

Sensor de imagem	1/2.8" 2Megapixel CMOS
Pixel	2MP
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/1s ~ 1/30000s
Iluminação mínima	0,005 lux/F1.6 (Colorido) 0,0005 lux/F1.6 (Preto e Branco) 0 lux/F1.6 (IR ligado)
Alcance de IR	100m
Controle do IR	Prioridade Zoom/ Automático/ Desabilitado/ Manual

LED	6 unidades
-----	------------

Lente

Distância focal	4.8 mm – 120 mm
Abertura máxima	F1.6 – F4.4
Ângulo de visão	H: 62.8° - 2.6° V:33.2°-1.7°
Zoom óptico	25x
Controle do foco	Automático/ Semiautomático/ Manual
Controle da Íris	Automático/ Manual
Foco dinâmico automático (PFA)	Sim

PTZ

Alcance do Pan/Tilt	Pan: 0°-360°; Tilt: -15°-+90°; autoflip: 180°
Controle manual de velocidade	Pan: 0.1°/s-200°/s; Tilt: 0.1°/s-120°/s
Velocidade do preset	Pan: 240°/s; Tilt: 200°/s
Presets	300
Modo PTZ	5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan

Inteligência Artificial Embarcada¹

Deteção de face	Sim (com metadados)
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual (até 10 regras por preset)
Abandono/Retirada de objetos	até 10 regras por preset
Mapa de Calor	Relatório de até 1 semana
Autotracking (rastreamento automático)	Sim
Deteção de Movimento Inteligente (SMD) ²	Suporta deteção de pessoas, veículos e motocicletas

Análise inteligente de Vídeo

Deteção de movimento	Até 4 áreas
Região de interesse	Até 8 áreas
Máscara de Vídeo	Sim
Mudança de Cena	Sim

Vídeo

Quantidade de streams	3
-----------------------	---

¹ Não é possível realizar linha/cerca virtual inteligente, deteção de face e deteção inteligente simultaneamente. É possível realizar apenas uma inteligência por vez.

² Para a deteção de motocicletas é necessário habilitar simultaneamente a função pessoas e veículos.

Compressão de vídeo	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹
Compressão Inteligente	Sim
Resolução de imagem	2MP (1920x1080) / 16:9 1.3MP (1280x960) / 4:3 1MP (1280x720) / 16:9 D1 (704x576) / 11:9 CIF (352x288) / 11:9
Taxa de frames	Stream Principal: 2MP/1.3MP/ 1MP (1~60 fps) Stream Extra 1: D1/CIF (1~30 fps) Stream Extra 2: 2MP/1.3MP/1MP (1~30 fps)
Tipo de Taxa de Bit	Constante / Variável
Taxa de bit	H.264: 3 kbps a 20480 kbps H.265: 3 kbps a 20480 kbps MJPEG: 3 kbps a 20480 Kbps
Dia / Noite	Automático (ICR) / Colorido/ Preto e Branco
Compensação de luz de fundo	BLC, HLC, WDR (120dB)
Balanço de Branco	Automático / Interno / Exterior/ ATW/ Manual/ Lâmpada Sódio / Natural/ Externo automático
Controle de Ganho (AGC)	Automático / Manual
Redução de ruído	2D/ 3D
Estabilização de imagem	Sim
Defog	Sim
Zoom Digital	16x
Rotação de imagem	180°
Áudio	
Compressão	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2, G722.1; G729, G723
Entrada de Áudio	1
Saída de Áudio	1
Rede	
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput Máximo	64 Mbps
Armazenamento de vídeo	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente)
Protocolos e serviços suportados	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; SMTP; UPnP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMP v1/v2c/ v3 (MIB-2); RTCP; RTMP; Bonjour; Onvif; Intelbras1; Intelbras Cloud
Onvif	Perfil S, T e G
Serviços DDNS	Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
Método de transmissão	Unicast / Multicast

Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 19) com proteção por senha ³
Navegador	Internet Explorer® ⁴ , Google Chrome e Firefox
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA

Características Complementares

Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
Idiomas do menu OSD	Português, Inglês e Espanhol

Conexões

Saída de vídeo	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
Entrada de Alarme	2
Saída de Alarme	1

Características Elétricas

Consumo máximo de potência	13 W 22 W (IR ligado)
Alimentação	DC 12V/3A, Poe Ativo (802.3at)
Proteção anti-surto	15 kV (vídeo e alimentação)

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø)	295 mm × 160 mm
Peso	4,8kg
Cor do case	Branco
Tipo case/material	Metal (gabinete) e plástico (proteção interna e externa)
Grau de proteção	IP66
Local de instalação	Interno e externo

Características Ambientais

Temperatura de armazenamento	- 40 °C a 70 °C
Umidade relativa de operação	< 95 % RH

Certificações

FCC	Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014
CE	EN55032/EN55024/EN50130-4
UL	UL62368-1+CAN/CSA C22.2, No. 62368-1

¹ Disponível apenas no stream extra

² Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

³ Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁴A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, não serão compatíveis com gravadores Intelbras que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

Conheça também:



Gravador Digital de Vídeo
NVD 1408



Mesa Controladora Híbrida (Análogica e IP)
VTN 2000

CAP 3000

Catraca Pedestal

Catraca tipo pedestal da série 3000 sem leitor MF e sem urna coletora. Produto em aço inox 304. Para uso em ambientes internos cobertos.



- » Mecanismo de giro de alta performance
- » 3 milhões de ciclos
- » Passagem de 35 pessoas por minuto
- » Pictograma LED para sinalização Liberado/Bloqueado
- » Sistema BQC (Braço que cai)
- » 0,2 segundos para liberar a passagem
- » Pictograma LED para indicação do sentido de passagem
- » Mecanismo silencioso com giro suave
- » Sentido de passagem bidirecional
- » Abertura da tampa superior por chave com segredo
- » Mecanismo eletromecânico para liberação do giro

Especificações técnicas

Aplicação	Aeroportos, Edifícios comerciais, Hotéis, Órgãos governamentais e Condomínios de alto padrão
Alimentação	100V – 220V
Alimentação do sistema	24V 2.5A
Consumo máximo	30W
Tempo de operação	0.2s
Interface de comunicação	Contato seco
Dimensão (L × A × P)	350 × 960 × 300 mm
Tamanho do braço	500 mm
Peso da Catraca	30 Kg
Temperatura ambiente	-20°C até +70°C
Material	Inox 304 1mm

Fotos do produto



Dimensionais (mm)

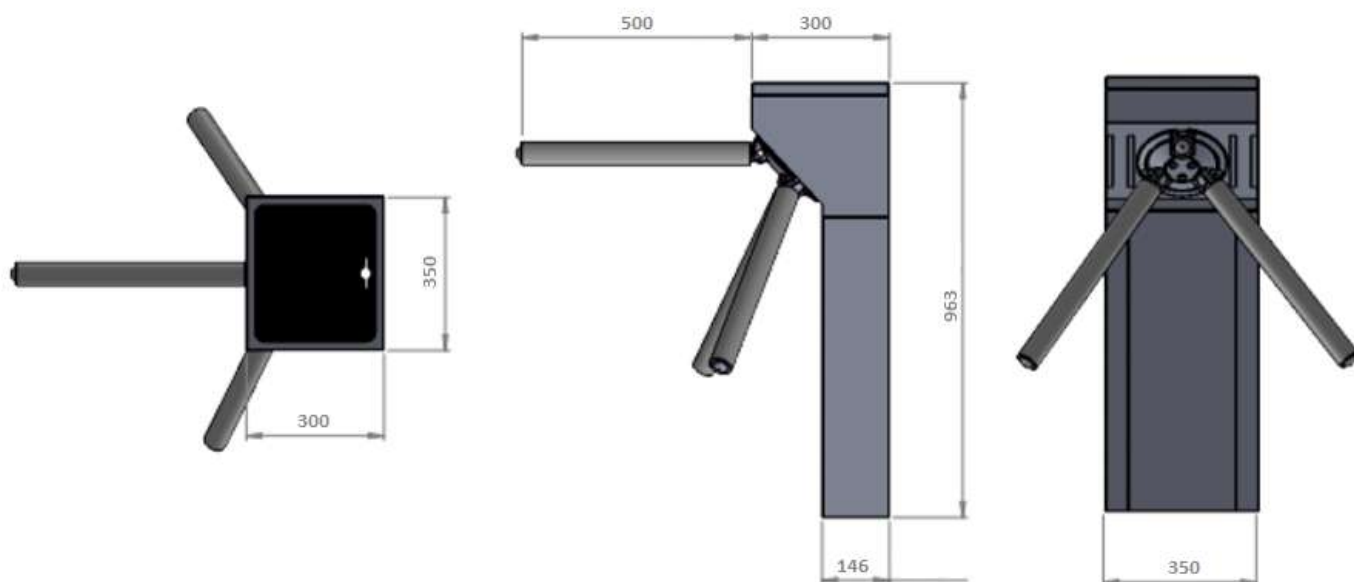
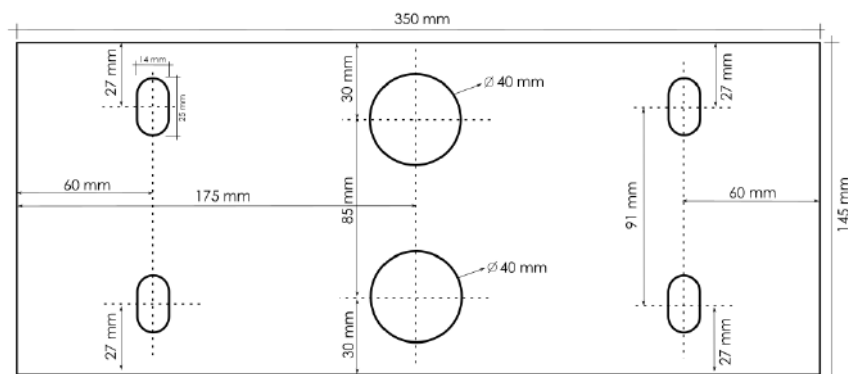


Diagrama para furação



CAP 3000

Catraca Pedestal

Catraca tipo pedestal da série 3000 sem leitor MF, sem controladora de acesso e com urna coletora. Produto em aço inox 304. Para uso em ambientes internos cobertos.



- » Mecanismo de giro de alta performance
- » 3 milhões de ciclos
- » Passagem de 35 pessoas por minuto
- » Pictograma LED para sinalização Liberado/Bloqueado
- » Sistema BQC (Braço que cai)
- » 0,2 segundos para liberar a passagem
- » Pictograma LED para indicação do sentido de passagem
- » Mecanismo silencioso com giro suave
- » Sentido de passagem bidirecional
- » Abertura da tampa superior por chave com segredo
- » Mecanismo eletromecânico para liberação do giro

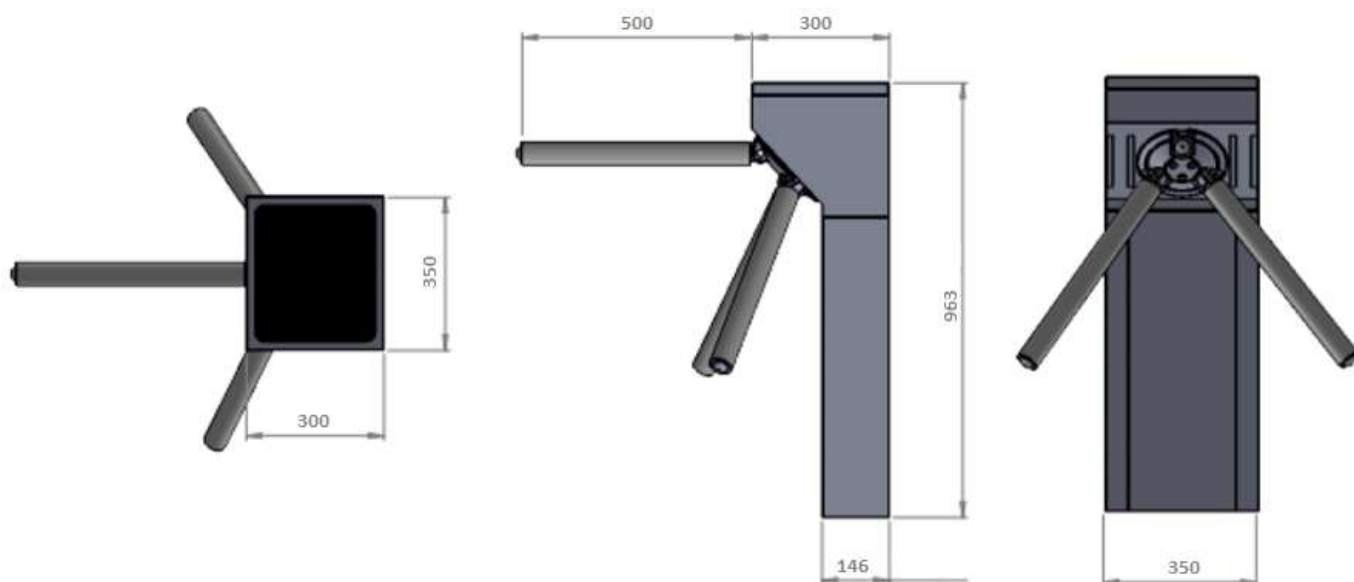
Especificações técnicas

Aplicação	Aeroportos, Edifícios comerciais, Hotéis, Órgãos governamentais e Condomínios de alto padrão
Alimentação	100V – 220V
Alimentação do sistema	24V
Consumo máximo	30W
Tempo de operação	0.2s
Interface de comunicação	Contato seco
Dimensão (L x A x P)	350 x 960 x 300 mm
Tamanho do braço	500 mm
Peso da Catraca	24 Kg
Temperatura ambiente	-20°C até +60°C
Material	Inox 304

Fotos do produto



Dimensionais (mm)



Passagem de cabos

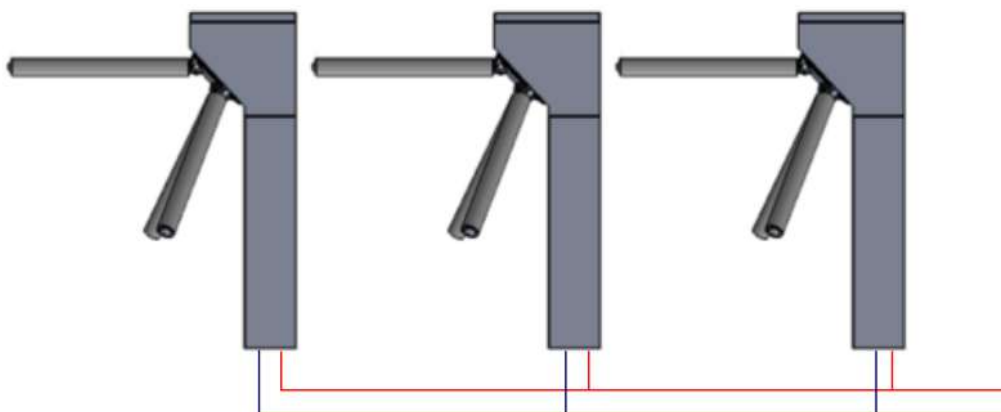
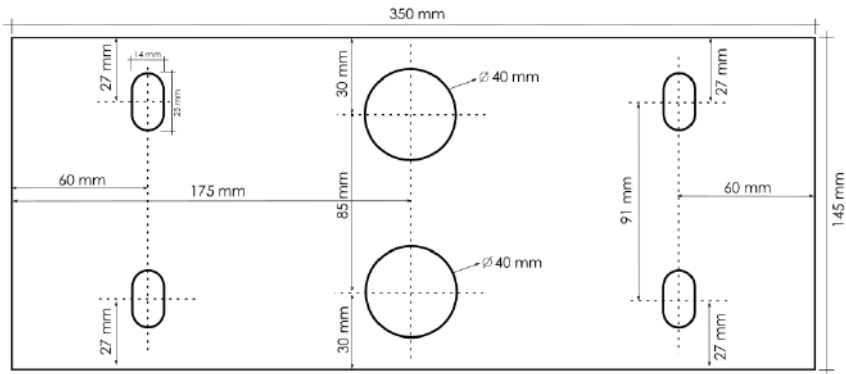


Diagrama para furação





Software Defense IA

- » Sistema de Vídeo Monitoramento (VMS)
- » Gerencia até 20 mil câmeras
- » Compatível com DVRs, NVRs, SVRs e Câmeras IP
- » Gera Relatórios
- » Busca Forense



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO
FACIAL



LEITURA
DE PLACA



CONTAGEM DE
PESSOAS



EMIÇÃO DE
RELATÓRIOS DE
EVENTOS

O Software Defense IA é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. Esse sistema é compatível com Câmeras, DVRs, NVRs, SVRs, Controladores de Acesso e Painéis de Alarme da Intelbras, podendo entregar o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Defense IA você pode gerenciar milhares de câmeras e gravadores, além de centralizar inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

Características do Sistema

Arquitetura	Cliente-Servidor
Hot standby no server mestre	Suporta
Implantação distribuída	Suporta
Implantação de LAN e WAN	Suporta
Storage	Suporta (Storage iCSSi)

Requisitos de hardware

Server	Recomendado	Mínimo
	Intel Xeon Silver 4114@ 2.2GHz 10 Core Processor	E3-1220 v5@3.00GHz 4 núcleos

Memória	16GB	8GB
Porta Ethernet	4 Portas de 1000Mbps	2 Portas de 1000Mbps
HD	1TB, 500GB livres para o Defense. Gravação de vídeo e eventos de LPR requerem HDs dedicados	

Client

Devido a diversidade de fabricantes de computadores e periféricos, é importante considerar que a homologação do software é feita em computadores da linha XPS® da Dell®, utilizando processadores Intel® e placas de vídeo com chipset NVIDIA®, com os quais podemos oferecer melhor suporte de compatibilidade com os drivers e periféricos.

Configuração	Básico	Intermediário	Avançado
Processador	Intel® Core™ i5 7400	Intel® Core™ i7 7700	Intel® Core™ i7 10700
Memória	8 GB	16 GB	16 GB
Placa de Vídeo	Intel integrada ao processador	Nvidia GTX 1660 6Gb Ram com aceleração por hardware habilitada	Nvidia RTX 2080 8Gb Ram, com aceleração por hardware habilitada
Disco Rígido	SSD (Sistema operacional e pasta de instalação do Defense IA)		
Espaço livre em disco	10 GB (desconsiderando o espaço reservado para exportação de imagens e gravação local)		
Resolução de tela	1280 x 720 ou superior		
Interface de rede	100/1000BASE-T Mbps (conexão por cabo)		

A tabela a seguir serve como referência para especificação do computador a ser utilizado, porém, como a decodificação de vídeo é um processo complexo que depende de diversos fatores, pode haver variação de performance em cada ambiente de instalação.

A indicação considera a visualização ao vivo em ambientes de baixa ocupação, com configurações do encoder específico e visualização em monitores conectados diretamente à placa de vídeo.

Links lentos ou incompatíveis com o tráfego, problemas de configuração, permissões e políticas aplicadas ao usuário, computador ou sistema operacional podem afetar o resultado.

Processos concorrentes executados no mesmo computador (Gravação local, atualizações do windows, softwares antivírus, etc...) comprometerão a performance do computador e o impacto deve ser considerado no projeto.

Aumentar a resolução ou alterar o bitrate (reduzir ou aumentar) do vídeo apresentado, transferir a visualização para um video wall ou compartilhar do computador e ou rede com outras aplicações irão afetar a performance indicada.

Habilitar a aceleração de hardware pode aumentar o número de streams visualizados simultaneamente, mas também irá inserir um delay na apresentação do vídeo.

Configuração	Básico	Intermediário	Alta Performance
H.264H, 352 x 288, 25fps, 512Kbps	70 canais	100 canais	256 canais
H.265, 352 x 288, 25fps, 256Kbps	60 canais	80 canais	128 canais
H.264H, 1280 x 720, 30fps, 4096Kbps	22 canais	40 canais	50 canais
H.265, 1280 x 720, 30fps, 1024Kbps	15 canais	22 canais	35 canais
H.264H, 1920 x 1080, 30fps, 1024 Kbps	9 canais	17 canais	24 canais

H.265, 1920 x 1080, 30fps, 2048 Kbps	4 canais	9 canais	20 canais
H.264H, 4096 x 1536, 7fps, 4096Kbps	4 canais	6 canais	12 canais
H.265, 4096 x 1536, 7fps, 1536 Kbps	4 canais	5 canais	12 canais

Você pode melhorar a performance adicionando mais de uma placa de vídeo ao computador e ativando a aceleração por hardware (SLI não suportado).
Planificação de Fisheye não é suportada quando ativada a aceleração por Hardware.

Ambientes de execução

Sistema operacional	Windows 10 Pro 64bit / Windows 10 Enterprise 64bit / Windows server 10 / Windows server 2012 / Windows server 2016 / Windows server 2019
Versão de navegador	Internet Explorer: 9 ou superior Chrome: 52 ou superior Firefox: 51 ou superior
Máquina virtual	VMware ESXI 6.0(Windows Server 2012 / Windows 10 64bit)
Aplicativos Client Mobile	Android e iOS

Principais funções do Server

Gerenciamento de Organizações

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos
- Adicionar dispositivos via auto busca, IP, domínio, segmento IP
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc.
- Adicionar dispositivos de terceiros via ONVIF S/G
- Modificar o endereço de IP de dispositivos Intelbras
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados

Gerenciamento de permissões de usuários

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de dispositivos e permissões de controle)
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes
- Usuários podem ser restringidos por MAC e data de expiração
- Usuários podem ser bloqueados
- Suporta importar domínio de usuários e designar funções ao usuário (Active Directory)

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista negra de veículos, infração de trânsito, detecção facial, emergência

- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Prioridade de alarme? Baixa, média e alta
- Associação: Gravação, foto, visualização ao vivo, saída de alarme, PTZ, vídeo wall, e-mail, porta, usuário

Armazenamento

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado
- Discos do servidor configurados para armazenamento de common picture comportam as fotos de detecção facial, reconhecimento facial, alarmes e detecção de objeto.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagem comportam as fotos de LPR. Este HD precisa ser dedicado.
- Planos de gravação: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Cota de disco: gravadores e câmeras podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

Mapa

- Google maps online, Google maps off-line, mapa de bits
- Até 8 níveis de submapa
- Configurar os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Vídeo wall

- Mostrar/esconder o ID da tela
- Suporta combinação de telas
- Ligar o canal de decodificação com a tela correspondente

Banco de dados facial

- Gerenciar bibliotecas de faces
- Adicionar faces uma por uma ou em lotes
- Configurar o tipo de pessoa
- Implantar os bancos de faces do Defense para os dispositivos e configurar o limiar de similaridade

Lista negra de veículos

- Gerenciar lista negra de veículo
- Configurar horários de início e fim da lista negra
- Habilitar e desabilitar lista negra
- Importar e exportar lista negra de veículos

Velocidade média

- Configurar localização
- Configuração por região (local de início, local de fim, comprimento, velocidade máxima e velocidade mínima)

Gerenciamento de loja

- Importar foto do layout da loja, suporta configuração de múltiplos andares
- Configurar câmeras e regiões de contagem de pessoas

Backup e restauração

- Backup automático da base de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
- Backup manual da base de dados do sistema
- Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local

Painel do sistema

- Visão geral e detalhes das informações do sistema
- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Serviço, dispositivo e informação de usuários online, relatório de saúde dos dispositivos

Log

- Sistema, administrador, logs do cliente
- Busca e exportação dos logs

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, mapas de calor, reconhecimento facial, LPR, e contagem de pessoas
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
- Configuração de servidor de e-mail
- Configuração de AD (Active directory)
- Suporta importação de certificado HTTPS

Gerenciamento de servidores

- Deletar servidores auxiliares (*slaves*)
- Habilitar e desabilitar servidores auxiliares (*slaves*)
- Atribuir manualmente ou automaticamente os dispositivos à diferentes servidores para balanço de carga

Gerenciamento de cascadeamento

- Adicionar site subordinado para cascadeamento
- Nível superior pode ver a visualização ao vivo e as gravações de site subordinado

Principais funções do Client

Visualização ao vivo

- Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line
- Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos
- Visualização em tempo real
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado

- Protocolo de PTZ
- Foco elétrico
- Gravação manual (armazenamento no PC ou central de armazenamento)
- Foto instantânea
- Reprodução instantânea
- Zoom digital
- Planificação da fisheye
- Smart tracking entre fisheye e speed dome
- Smart tracking para câmera panorâmica
- Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
- Intercomunicação de áudio
- Configurar tela de alarme
- Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
- Mostrar ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
- Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
- Mostrar mapa na visualização ao vivo
- Salvar a visualização ao vivo corrente
- Até 4 abas de visualização ao vivo
- Troca rápida para reprodução
- Suporta mesa controladora para a visualização ao vivo
- Ajuste de parâmetros de vídeo
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa
- Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio

Reprodução

- Reproduzir de dispositivos da borda ou da central de armazenamento
- Filtro de vídeo: normal, movimento e alarme
- Sincronizar reprodução
- Reprodução reversa da central de gravação
- Zoom digital
- Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)
- Reprodução quadra à quadra
- Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central
- Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf
- Mostrar ocultar regras de IVS na reprodução
- Decodificar vídeo para vídeo wall

- Planificação de fisheye
- Ajuste da imagem do vídeo
- Foto instantânea
- Troca rápida para reprodução
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
- Suporta busca de imagem
- Suporta busca inteligente

Central de download

- Download de gravações de central de armazenamento ou dispositivo, suporta avi, dav, mp4, asf
- Download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tag
- Suporta download em multitarefas

Eventos

- Informações em tempo real e histórico de eventos
- Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme localizada no mapa
- Encaminhar o alarme para usuário relevante
- Enviar manualmente e-mail de alarme para pessoa relevante
- Manuseio de alarmes, preencher com comentários
- Pesquisa de alarme por fonte de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
- Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes

Vídeo wall

- Criar diferentes tarefas de vídeo wall
- Visualizar vídeo em tempo real
- Decodificar vídeo em tempo real para vídeo wall
- Decodificar vídeo para vídeo wall manualmente/automaticamente
- Gerenciar a divisão do vídeo wall
- Mudar o tipo de fluxo dos canais de vídeo
- Ligar/desligar o áudio
- Adicionar caixa, ligar/desligar tela e obter o fluxo de vídeo do cliente
- Tour pelo canal de vídeo em uma tela
- Plano de agendamento: definindo tarefa em execução em linha do tempo
- Plano de tour: repetir tarefas diferentes, definir tempo de duração de cada
- Suporta mesa controladora

Mapa

- Visualização ao vivo e reprodução no mapa
- Suporta cálculo de área ou distância por mapa GIS
- Suporta colocar alcance e ângulo inicial (disponível apenas para modelos PTZ)
- Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência

Dispositivos térmicos

- Suporte para dispositivos de imagem térmica monocular e imagem térmica binocular
- Suporta medição de temperatura corporal
- Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo
- Suporta aquisição cronometrada de mapa de calor
- Suporta seleção em caixa, seleção em círculo e análise linear no mapa de calor
- Suporta a análise da curva de temperatura no mapa de calor
- Suporta para salvar, importar e reanalisar o mapa de calor

Reconhecimento facial

- Captura automática de faces no campo de visão da câmera
- Extrair metadados de faces capturadas
- Comparação de faces em tempo real
- Registro rápido de face em biblioteca de faces
- Busca de faces por atributos
- Busca de face por upload de imagem
- Busca de registros de reconhecimento facial
- Gerar trilha no mapa por face específica
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em gênero e idade

Detecção de objeto

- Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, veículos motorizados e veículos não motores
- Extrair metadados das fotos
- Busca rápida por objetos em fotos do banco de dados
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em pessoas, veículos motorizados e veículos não motores

Análise de fluxo

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em contagem de pessoas
- Mapa de calor
- Exportação de dados de contagem de pessoas
- Suporte para análise de “Gradiente de Temperatura” para função Mapa de Calor

B.I.

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de análise de fluxo de clientes por hora e fluxo total de clientes

- Gerar relatórios de clientes por gênero, faixa etária e expressão facial
- Relatórios de tempo de espera na área

Entrada de veículos

- Informação geral das informações de entrada e saída: número de vagas e vagas remanescentes, estatísticas de tráfego, rotatividade, taxas de utilização do estacionamento
- Reconhecimento de placas em tempo real (LPR)
- Editar estacionamento, incluir vagas totais e disponíveis, nome do estacionamento, etc
- Suporta configurações de controle de barreira
- Pesquisa de registros de veículos no local e detalhes de LPR
- Gerenciar propriedades de veículos e cartões: características, estacionamento e prazo de validade
- Ligar iluminador a partir da detecção de veículo
- Buscar e exportar registros de veículos
- Estatísticas diárias, semanais, mensais e anuais de entrada de veículos

LPR

- Reconhecimento de placas em tempo real
- Registro de veículos
- Gerar trajetória do veículo no mapa com base em informações de leitura de placa
- Busca por características do veículo

Tráfego

- Busca de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração
- Gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos
- Busca de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média.

Menu de informações

- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Informações de usuário
- Modificar senhas
- Bloquear client

Menu de configurações

- Configurações básicas: configuração de idioma, tema, resolução, sincronizar hora, login automático, inicializar junto ao sistema, restaurar última visualização ao vivo, parâmetros de intercomunicação e mostrar nós dos dispositivos
- Configurações de vídeo: divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra, modos de reprodução, tempo de buffer de vídeo personalizado, duração da reprodução instantânea, decodificação de GPU, fechamento do vídeo após tempo de silêncio estipulado e alterar para o fluxo principal no modo tela cheia
- Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo
- Configurações de foto instantânea: formato da foto, diretório, regras de nomenclatura, intervalo entre fotos instantâneas contínuas e número de fotos instantâneas contínuas

- Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação
- Alarme: som de alarme, reprodução em loop, aviso de flash no mapa e reprodução de vídeo associado
- Vídeo wall: tipo de fluxo, intervalo de tour, divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra
- Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora

Capacidade do sistema

Organização

Organização	10 hierarquias, 999 organizações por hierarquia
Grupos de usuários	100
Usuários	ilimitado, 200 simultâneos

Dispositivos totais

Dispositivos totais	2000 dispositivos
---------------------	-------------------

*Caso o servidor utilizado seja o mínimo recomendado, considerar metade desse valor

Dispositivos de vídeo e canais

Total de dispositivos de vídeo e canais	1000 dispositivos, 2000 canais
ONVIF	200 dispositivos, 800 canais
Dispositivos de LPR	64 canais (para menu de Estacionamento/Entrada: o limite é de 6 pares de dispositivos LPR)
Canais de reconhecimento facial	100 canais
Canais de detecção de objeto	20 canais
Canais de mapa de calor	64 canais
Canais de contagem de pessoas	100 canais
Canais de imagem térmica	20 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	200 IPs, 1024 Portas
Dispositivos de Painel de Alarme	200 dispositivos

*Caso o servidor utilizado seja o mínimo recomendado, considerar metade desses valores

Transmissão de mídia por servidor

Input de vídeo por servidor	600 Mbps
Output de vídeo por servidor	600 Mbps

Reprodução, armazenamento e download

Largura de banda da reprodução por servidor	100 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento no servidor	200 TB por servidor
Tarefas de download	5
Máximo de planos de gravação	100

Alarme

Regras de alarmes	200
-------------------	-----

Mapa

Hierarquia	8 hierarquias
Submapa	32 por hierarquia
Tamanho do mapa de bits	14,7 MB
Pontos por mapa (entrada de alarme da câmera e etc.)	Até 300 (GIS e Raster)

Reconhecimento Facial

Imagens de faces importadas por vez	1000
-------------------------------------	------

LPR

Blacklist de veículos	100
Número de seções	100

Informações de registro

Registros de alarme	5.000.000
Registros de placas lidas (LPR)	5.000.000
Registros de violação	5.000.000
Registros de velocidade média	5.000.000
Registros de contagem de pessoas	5.000.000
Registros de mapa de calor	5.000.000
Logs	5.000.000

Eventos

Eventos totais	300/s*
Eventos de LPR com foto	15/s**
Alarmes com foto	50/s*

Capturas de face com foto	150/s*
Detecções de objeto com foto	50/s*
Eventos de Controle de Acesso	20/s*
Eventos de Pannel de Alarme	2/s*

Sistema distribuído

Número de servidores

Número de servidores auxiliares (<i>slaves</i>)	Até 20
---	--------

Canais e dispositivos

Dispositivos totais	5000 dispositivos
---------------------	-------------------

Canais e dispositivos de vídeo

Canais e dispositivos de vídeo totais	5000 dispositivos, 20000 canais
ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais
Canais de LPR	320 canais
Canais de reconhecimento facial	500 canais
Canais de detecção de objetos	100 canais
Canais de mapa de calor	320 canais
Canais de contagem de pessoas	500 canais
Canais de imagem térmica	100 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	600 IP, 3072 portas
Dispositivos de Pannel de Alarme	200 dispositivos

Eventos

Eventos totais	600/s*
Eventos de LPR com foto	150/s*
Alarmes com foto	150/s*
Capturas de face com foto	350/s*
Detecções de objeto com foto	100/s*
Eventos de Controle de Acesso sem foto	120/s*
Eventos de Pannel de Alarme	2/s*

Sistema em cascata

Número de cascadeamento

Níveis de cascadeamento	3
Número de servidores cascadeados	20

Canais e dispositivos

Canais e dispositivos de vídeo totais em cascata	5000 dispositivos, 20000 canais
ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais

Licenciamento

O Defense IA é comercializado por licenciamento. E possui as seguintes licenças:

Licença Conjunto Defense IA Master (Base)
Licença para 1 Conexão de Câmera
Licença para 1 Canal de LPR
Licença para 1 Canal de Reconhecimento Facial
Licença para 1 Dispositivo de Controle de Acesso
Licença para 1 Canal de PdV
Licença para 1 Central de Alarme
Licença para 1 Domínio de Servidor
Licença de Hot Standby (Fail Over)
Licença de Módulo de BI - Defense IA
Licença de Módulo de Tráfego - Defense IA
Licença de baixa automática para controle de acesso

Sendo que a licença base já conta com:

64 Licenças de Conexão de Câmera
02 Licenças Canal de LPR
02 Licenças para Canal de Reconhecimento Facial
64 Licenças para Dispositivo de Controle de Acesso
02 Licenças para Canal de PdV
02 Licenças para Central de Alarme

Para dúvidas sobre customizações e integrações no software consulte seu representante comercial.

Cenário de aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Lojas

*Consultar tabela de dispositivos compatíveis pelo site: <https://www.intelbras.com/pt-br/software-de-seguranca-eletronica-defense-ia>

**Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

*** O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.



Mesa controladora híbrida

VTN 2000



L	P
330 mm	160 mm



Com a mesa controladora VTN 2000, proteger um patrimônio se torna mais fácil e prático. Ela possui tecnologia híbrida e funciona ligada a um DVR ou NVR, câmeras speed dome e um monitor para visualizar as imagens. É mais segurança e comodidade para seu sistema de CFTV, IP ou analógico.

Características

- » Operação fácil e rápida do sistema de segurança
- » Suporta protocolos Intelbras, Pelco-P e Pelco-D
- » Permite configuração de acesso por perfil de usuário
- » Conexão IP via RJ45
- » Comunicação via RS485 e RS232
- » Comunicação via porta USB

Especificações técnicas

Joystick	3 eixos, velocidade variável com zoom
Portas	RJ45, RS232, RS485, RS422*, USB
Display	LCD, 75, x 33,85 mm
Alimentação	12 Vdc ~ 2000 mA
Consumo de energia	5 W
Temperatura de operação	-10 °C ~ +55 °C
Umidade relativa de operação	10% ~ 90%
Pressão atmosférica	86 kpa ~ 106 kpa
Dimensões (L x P x A)	330 x 160 x 37,5 (Altura: 100 mm incluindo o joystick)
Peso	2,5 kg

* Porta serial para uso futuro.

Solução integrada



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**



Software Defense IA

- » Sistema de Vídeo Monitoramento (VMS)
- » Gerencia até 20 mil câmeras
- » Compatível com DVRs, NVRs, SVRs e Câmeras IP
- » Gera Relatórios
- » Busca Forense



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO
FACIAL



LEITURA
DE PLACA



CONTAGEM DE
PESSOAS



EMIÇÃO DE
RELATÓRIOS DE
EVENTOS

O Software Defense IA é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. Esse sistema é compatível com Câmeras, DVRs, NVRs, SVRs, Controladores de Acesso e Painéis de Alarme da Intelbras, podendo entregar o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Defense IA você pode gerenciar milhares de câmeras e gravadores, além de centralizar inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

Características do Sistema

Arquitetura	Cliente-Servidor
Hot standby no server mestre	Suporta
Implantação distribuída	Suporta
Implantação de LAN e WAN	Suporta
Storage	Suporta (Storage iCSSi)

Requisitos de hardware

Server	Recomendado	Mínimo
	Intel Xeon Silver 4114@ 2.2GHz 10 Core Processor	E3-1220 v5@3.00GHz 4 núcleos

Memória	16GB	8GB
Porta Ethernet	4 Portas de 1000Mbps	2 Portas de 1000Mbps
HD	1TB, 500GB livres para o Defense. Gravação de vídeo e eventos de LPR requerem HDs dedicados	

Client

Devido a diversidade de fabricantes de computadores e periféricos, é importante considerar que a homologação do software é feita em computadores da linha XPS® da Dell®, utilizando processadores Intel® e placas de vídeo com chipset NVIDIA®, com os quais podemos oferecer melhor suporte de compatibilidade com os drivers e periféricos.

Configuração	Básico	Intermediário	Avançado
Processador	Intel® Core™ i5 7400	Intel® Core™ i7 7700	Intel® Core™ i7 10700
Memória	8 GB	16 GB	16 GB
Placa de Vídeo	Intel integrada ao processador	Nvidia GTX 1660 6Gb Ram com aceleração por hardware habilitada	Nvidia RTX 2080 8Gb Ram, com aceleração por hardware habilitada
Disco Rígido	SSD (Sistema operacional e pasta de instalação do Defense IA)		
Espaço livre em disco	10 GB (desconsiderando o espaço reservado para exportação de imagens e gravação local)		
Resolução de tela	1280 x 720 ou superior		
Interface de rede	100/1000BASE-T Mbps (conexão por cabo)		

A tabela a seguir serve como referência para especificação do computador a ser utilizado, porém, como a decodificação de vídeo é um processo complexo que depende de diversos fatores, pode haver variação de performance em cada ambiente de instalação.

A indicação considera a visualização ao vivo em ambientes de baixa ocupação, com configurações do encoder específico e visualização em monitores conectados diretamente à placa de vídeo.

Links lentos ou incompatíveis com o tráfego, problemas de configuração, permissões e políticas aplicadas ao usuário, computador ou sistema operacional podem afetar o resultado.

Processos concorrentes executados no mesmo computador (Gravação local, atualizações do windows, softwares antivírus, etc...) comprometerão a performance do computador e o impacto deve ser considerado no projeto.

Aumentar a resolução ou alterar o bitrate (reduzir ou aumentar) do vídeo apresentado, transferir a visualização para um video wall ou compartilhar do computador e ou rede com outras aplicações irão afetar a performance indicada.

Habilitar a aceleração de hardware pode aumentar o número de streams visualizados simultaneamente, mas também irá inserir um delay na apresentação do vídeo.

Configuração	Básico	Intermediário	Alta Performance
H.264H, 352 x 288, 25fps, 512Kbps	70 canais	100 canais	256 canais
H.265, 352 x 288, 25fps, 256Kbps	60 canais	80 canais	128 canais
H.264H, 1280 x 720, 30fps, 4096Kbps	22 canais	40 canais	50 canais
H.265, 1280 x 720, 30fps, 1024Kbps	15 canais	22 canais	35 canais
H.264H, 1920 x 1080, 30fps, 1024 Kbps	9 canais	17 canais	24 canais

H.265, 1920 x 1080, 30fps, 2048 Kbps	4 canais	9 canais	20 canais
H.264H, 4096 x 1536, 7fps, 4096Kbps	4 canais	6 canais	12 canais
H.265, 4096 x 1536, 7fps, 1536 Kbps	4 canais	5 canais	12 canais

Você pode melhorar a performance adicionando mais de uma placa de vídeo ao computador e ativando a aceleração por hardware (SLI não suportado).
Planificação de Fisheye não é suportada quando ativada a aceleração por Hardware.

Ambientes de execução

Sistema operacional	Windows 10 Pro 64bit / Windows 10 Enterprise 64bit / Windows server 10 / Windows server 2012 / Windows server 2016 / Windows server 2019
Versão de navegador	Internet Explorer: 9 ou superior Chrome: 52 ou superior Firefox: 51 ou superior
Máquina virtual	VMware ESXI 6.0(Windows Server 2012 / Windows 10 64bit)
Aplicativos Client Mobile	Android e iOS

Principais funções do Server

Gerenciamento de Organizações

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos
- Adicionar dispositivos via auto busca, IP, domínio, segmento IP
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc.
- Adicionar dispositivos de terceiros via ONVIF S/G
- Modificar o endereço de IP de dispositivos Intelbras
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados

Gerenciamento de permissões de usuários

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de dispositivos e permissões de controle)
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes
- Usuários podem ser restringidos por MAC e data de expiração
- Usuários podem ser bloqueados
- Suporta importar domínio de usuários e designar funções ao usuário (Active Directory)

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista negra de veículos, infração de trânsito, detecção facial, emergência

- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Prioridade de alarme? Baixa, média e alta
- Associação: Gravação, foto, visualização ao vivo, saída de alarme, PTZ, vídeo wall, e-mail, porta, usuário

Armazenamento

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado
- Discos do servidor configurados para armazenamento de common picture comportam as fotos de detecção facial, reconhecimento facial, alarmes e detecção de objeto.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagem comportam as fotos de LPR. Este HD precisa ser dedicado.
- Planos de gravação: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Cota de disco: gravadores e câmeras podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

Mapa

- Google maps online, Google maps off-line, mapa de bits
- Até 8 níveis de submapa
- Configurar os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Vídeo wall

- Mostrar/esconder o ID da tela
- Suporta combinação de telas
- Ligar o canal de decodificação com a tela correspondente

Banco de dados facial

- Gerenciar bibliotecas de faces
- Adicionar faces uma por uma ou em lotes
- Configurar o tipo de pessoa
- Implantar os bancos de faces do Defense para os dispositivos e configurar o limiar de similaridade

Lista negra de veículos

- Gerenciar lista negra de veículo
- Configurar horários de início e fim da lista negra
- Habilitar e desabilitar lista negra
- Importar e exportar lista negra de veículos

Velocidade média

- Configurar localização
- Configuração por região (local de início, local de fim, comprimento, velocidade máxima e velocidade mínima)

Gerenciamento de loja

- Importar foto do layout da loja, suporta configuração de múltiplos andares
- Configurar câmeras e regiões de contagem de pessoas

Backup e restauração

- Backup automático da base de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
- Backup manual da base de dados do sistema
- Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local

Painel do sistema

- Visão geral e detalhes das informações do sistema
- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Serviço, dispositivo e informação de usuários online, relatório de saúde dos dispositivos

Log

- Sistema, administrador, logs do cliente
- Busca e exportação dos logs

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, mapas de calor, reconhecimento facial, LPR, e contagem de pessoas
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
- Configuração de servidor de e-mail
- Configuração de AD (Active directory)
- Suporta importação de certificado HTTPS

Gerenciamento de servidores

- Deletar servidores auxiliares (*slaves*)
- Habilitar e desabilitar servidores auxiliares (*slaves*)
- Atribuir manualmente ou automaticamente os dispositivos à diferentes servidores para balanço de carga

Gerenciamento de cascadeamento

- Adicionar site subordinado para cascadeamento
- Nível superior pode ver a visualização ao vivo e as gravações de site subordinado

Principais funções do Client

Visualização ao vivo

- Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line
- Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos
- Visualização em tempo real
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado

- Protocolo de PTZ
- Foco elétrico
- Gravação manual (armazenamento no PC ou central de armazenamento)
- Foto instantânea
- Reprodução instantânea
- Zoom digital
- Planificação da fisheye
- Smart tracking entre fisheye e speed dome
- Smart tracking para câmera panorâmica
- Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
- Intercomunicação de áudio
- Configurar tela de alarme
- Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
- Mostrar ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
- Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
- Mostrar mapa na visualização ao vivo
- Salvar a visualização ao vivo corrente
- Até 4 abas de visualização ao vivo
- Troca rápida para reprodução
- Suporta mesa controladora para a visualização ao vivo
- Ajuste de parâmetros de vídeo
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa
- Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio

Reprodução

- Reproduzir de dispositivos da borda ou da central de armazenamento
- Filtro de vídeo: normal, movimento e alarme
- Sincronizar reprodução
- Reprodução reversa da central de gravação
- Zoom digital
- Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)
- Reprodução quadra à quadra
- Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central
- Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf
- Mostrar ocultar regras de IVS na reprodução
- Decodificar vídeo para vídeo wall

- Planificação de fisheye
- Ajuste da imagem do vídeo
- Foto instantânea
- Troca rápida para reprodução
- Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
- Suporta busca de imagem
- Suporta busca inteligente

Central de download

- Download de gravações de central de armazenamento ou dispositivo, suporta avi, dav, mp4, asf
- Download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tag
- Suporta download em multitarefas

Eventos

- Informações em tempo real e histórico de eventos
- Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme localizada no mapa
- Encaminhar o alarme para usuário relevante
- Enviar manualmente e-mail de alarme para pessoa relevante
- Manuseio de alarmes, preencher com comentários
- Pesquisa de alarme por fonte de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
- Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes

Vídeo wall

- Criar diferentes tarefas de vídeo wall
- Visualizar vídeo em tempo real
- Decodificar vídeo em tempo real para vídeo wall
- Decodificar vídeo para vídeo wall manualmente/automaticamente
- Gerenciar a divisão do vídeo wall
- Mudar o tipo de fluxo dos canais de vídeo
- Ligar/desligar o áudio
- Adicionar caixa, ligar/desligar tela e obter o fluxo de vídeo do cliente
- Tour pelo canal de vídeo em uma tela
- Plano de agendamento: definindo tarefa em execução em linha do tempo
- Plano de tour: repetir tarefas diferentes, definir tempo de duração de cada
- Suporta mesa controladora

Mapa

- Visualização ao vivo e reprodução no mapa
- Suporta cálculo de área ou distância por mapa GIS
- Suporta colocar alcance e ângulo inicial (disponível apenas para modelos PTZ)
- Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência

Dispositivos térmicos

- Suporte para dispositivos de imagem térmica monocular e imagem térmica binocular
- Suporta medição de temperatura corporal
- Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo
- Suporta aquisição cronometrada de mapa de calor
- Suporta seleção em caixa, seleção em círculo e análise linear no mapa de calor
- Suporta a análise da curva de temperatura no mapa de calor
- Suporta para salvar, importar e reanalisar o mapa de calor

Reconhecimento facial

- Captura automática de faces no campo de visão da câmera
- Extrair metadados de faces capturadas
- Comparação de faces em tempo real
- Registro rápido de face em biblioteca de faces
- Busca de faces por atributos
- Busca de face por upload de imagem
- Busca de registros de reconhecimento facial
- Gerar trilha no mapa por face específica
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em gênero e idade

Detecção de objeto

- Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, veículos motorizados e veículos não motores
- Extrair metadados das fotos
- Busca rápida por objetos em fotos do banco de dados
- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em pessoas, veículos motorizados e veículos não motores

Análise de fluxo

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em contagem de pessoas
- Mapa de calor
- Exportação de dados de contagem de pessoas
- Suporte para análise de “Gradiente de Temperatura” para função Mapa de Calor

B.I.

- Gerar relatórios diários, semanais e mensais de análise de fluxo de clientes por hora e fluxo total de clientes

- Gerar relatórios de clientes por gênero, faixa etária e expressão facial
- Relatórios de tempo de espera na área

Entrada de veículos

- Informação geral das informações de entrada e saída: número de vagas e vagas remanescentes, estatísticas de tráfego, rotatividade, taxas de utilização do estacionamento
- Reconhecimento de placas em tempo real (LPR)
- Editar estacionamento, incluir vagas totais e disponíveis, nome do estacionamento, etc
- Suporta configurações de controle de barreira
- Pesquisa de registros de veículos no local e detalhes de LPR
- Gerenciar propriedades de veículos e cartões: características, estacionamento e prazo de validade
- Ligar iluminador a partir da detecção de veículo
- Buscar e exportar registros de veículos
- Estatísticas diárias, semanais, mensais e anuais de entrada de veículos

LPR

- Reconhecimento de placas em tempo real
- Registro de veículos
- Gerar trajetória do veículo no mapa com base em informações de leitura de placa
- Busca por características do veículo

Tráfego

- Busca de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração
- Gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos
- Busca de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média.

Menu de informações

- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Informações de usuário
- Modificar senhas
- Bloquear client

Menu de configurações

- Configurações básicas: configuração de idioma, tema, resolução, sincronizar hora, login automático, inicializar junto ao sistema, restaurar última visualização ao vivo, parâmetros de intercomunicação e mostrar nós dos dispositivos
- Configurações de vídeo: divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra, modos de reprodução, tempo de buffer de vídeo personalizado, duração da reprodução instantânea, decodificação de GPU, fechamento do vídeo após tempo de silêncio estipulado e alterar para o fluxo principal no modo tela cheia
- Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo
- Configurações de foto instantânea: formato da foto, diretório, regras de nomenclatura, intervalo entre fotos instantâneas contínuas e número de fotos instantâneas contínuas

- Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação
- Alarme: som de alarme, reprodução em loop, aviso de flash no mapa e reprodução de vídeo associado
- Vídeo wall: tipo de fluxo, intervalo de tour, divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra
- Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora

Capacidade do sistema

Organização

Organização	10 hierarquias, 999 organizações por hierarquia
Grupos de usuários	100
Usuários	ilimitado, 200 simultâneos

Dispositivos totais

Dispositivos totais	2000 dispositivos
---------------------	-------------------

*Caso o servidor utilizado seja o mínimo recomendado, considerar metade desse valor

Dispositivos de vídeo e canais

Total de dispositivos de vídeo e canais	1000 dispositivos, 2000 canais
ONVIF	200 dispositivos, 800 canais
Dispositivos de LPR	64 canais (para menu de Estacionamento/Entrada: o limite é de 6 pares de dispositivos LPR)
Canais de reconhecimento facial	100 canais
Canais de detecção de objeto	20 canais
Canais de mapa de calor	64 canais
Canais de contagem de pessoas	100 canais
Canais de imagem térmica	20 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	200 IPs, 1024 Portas
Dispositivos de Painel de Alarme	200 dispositivos

*Caso o servidor utilizado seja o mínimo recomendado, considerar metade desses valores

Transmissão de mídia por servidor

Input de vídeo por servidor	600 Mbps
Output de vídeo por servidor	600 Mbps

Reprodução, armazenamento e download

Largura de banda da reprodução por servidor	100 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento no servidor	200 TB por servidor
Tarefas de download	5
Máximo de planos de gravação	100

Alarme

Regras de alarmes	200
-------------------	-----

Mapa

Hierarquia	8 hierarquias
Submapa	32 por hierarquia
Tamanho do mapa de bits	14,7 MB
Pontos por mapa (entrada de alarme da câmera e etc.)	Até 300 (GIS e Raster)

Reconhecimento Facial

Imagens de faces importadas por vez	1000
-------------------------------------	------

LPR

Blacklist de veículos	100
Número de seções	100

Informações de registro

Registros de alarme	5.000.000
Registros de placas lidas (LPR)	5.000.000
Registros de violação	5.000.000
Registros de velocidade média	5.000.000
Registros de contagem de pessoas	5.000.000
Registros de mapa de calor	5.000.000
Logs	5.000.000

Eventos

Eventos totais	300/s*
Eventos de LPR com foto	15/s**
Alarmes com foto	50/s*

Capturas de face com foto	150/s*
Detecções de objeto com foto	50/s*
Eventos de Controle de Acesso	20/s*
Eventos de Pannel de Alarme	2/s*

Sistema distribuído

Número de servidores

Número de servidores auxiliares (<i>slaves</i>)	Até 20
---	--------

Canais e dispositivos

Dispositivos totais	5000 dispositivos
---------------------	-------------------

Canais e dispositivos de vídeo

Canais e dispositivos de vídeo totais	5000 dispositivos, 20000 canais
ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais
Canais de LPR	320 canais
Canais de reconhecimento facial	500 canais
Canais de detecção de objetos	100 canais
Canais de mapa de calor	320 canais
Canais de contagem de pessoas	500 canais
Canais de imagem térmica	100 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	600 IP, 3072 portas
Dispositivos de Pannel de Alarme	200 dispositivos

Eventos

Eventos totais	600/s*
Eventos de LPR com foto	150/s*
Alarmes com foto	150/s*
Capturas de face com foto	350/s*
Detecções de objeto com foto	100/s*
Eventos de Controle de Acesso sem foto	120/s*
Eventos de Pannel de Alarme	2/s*

Sistema em cascata

Número de cascadeamento

Níveis de cascadeamento	3
Número de servidores cascadeados	20

Canais e dispositivos

Canais e dispositivos de vídeo totais em cascata	5000 dispositivos, 20000 canais
ONVIF	500 dispositivos, 2000 canais

Licenciamento

O Defense IA é comercializado por licenciamento. E possui as seguintes licenças:

Licença Conjunto Defense IA Master (Base)
Licença para 1 Conexão de Câmera
Licença para 1 Canal de LPR
Licença para 1 Canal de Reconhecimento Facial
Licença para 1 Dispositivo de Controle de Acesso
Licença para 1 Canal de PdV
Licença para 1 Central de Alarme
Licença para 1 Domínio de Servidor
Licença de Hot Standby (Fail Over)
Licença de Módulo de BI - Defense IA
Licença de Módulo de Tráfego - Defense IA
Licença de baixa automática para controle de acesso

Sendo que a licença base já conta com:

64 Licenças de Conexão de Câmera
02 Licenças Canal de LPR
02 Licenças para Canal de Reconhecimento Facial
64 Licenças para Dispositivo de Controle de Acesso
02 Licenças para Canal de PdV
02 Licenças para Central de Alarme

Para dúvidas sobre customizações e integrações no software consulte seu representante comercial.

Cenário de aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Lojas

*Consultar tabela de dispositivos compatíveis pelo site: <https://www.intelbras.com/pt-br/software-de-seguranca-eletronica-defense-ia>

**Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

*** O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.



JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

MINUTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2022 – APÊNDICE II

ARP - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2022- JFPB

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA - CFTV(Circuito Fechado de TV) **E CONTROLE DE ACESSO**

A **UNIÃO**, por meio da **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU – SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA**, CNPJ nº. 05.433.643/0001-42, situada à Rua João Teixeira de Carvalho, 480 – Pedro Gondim, João Pessoa/PB (CEP: 58.031-900), neste ato representada pelo Diretor do Foro, **Juiz Federal** _____, doravante denominada **ÓRGÃO GERENCIADOR**, institui a presente ARP - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, decorrente da licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, sob o número 14/2022 – JFPB, do tipo MENOR PREÇO POR GRUPO, cujo objeto é a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica - cftv(circuito fechado de tv) e controle de acesso para atender as demandas da Justiça Federal na Paraíba, à luz do **Ato da Presidência do TRF5 nº 268/2021**, processada nos autos do Processo Administrativo SEI nº. 0002144-12.2022.4.05.7400, o qual se constitui em **documento vinculativo e obrigacional** às partes, à luz da permissão inserta no art. 40, inc. II, 78, IV, e 82 e 87 da Lei 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto nº. 7.892/2013, IN nº 06/2014 - SLTI/MPOG e regulamentação interna, segundo as cláusulas e condições seguintes:

Órgãos gerenciador e participantes

1. A presente ARP é integrada pelos seguintes órgãos:

TIPO	NOME DO ÓRGÃO/ENTIDADE	ENDEREÇO COMPLETO (FORNECIMENTO)	UASG
ÓRGÃO GERENCIADOR	JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA	CNPJ: 05.433.643/0001-42 Rua João Teixeira de Carvalho, 480 - Pedro Gondim, João Pessoa/PB - CEP: 58.031-900	90008

Registros formalizados

2. A presente ARP estabelece as cláusulas e condições gerais para futura aquisição de equipamentos de segurança eletrônica - cftv(circuito fechado de tv) e controle de acesso - software para integração do sistema e serviços de instalação e configuração dos equipamentos para atender as demandas da Justiça Federal na Paraíba, cujas especificações, preço(s), marca(s)/modelo(s), quantitativo(s) e fornecedor(es) foram previamente definidos por meio do procedimento licitatório supracitado, conforme abaixo descrito resumidamente:

ÓRGÃO GERENCIADOR		JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU – SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA				UG 090008
EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXX						Representante legal:
CNPJ: XXXXXXXXXXXX				Telefone: XXXXXXXXXX		E-mail: XXXX
Endereço:						
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	1	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE EXTERNO	Unidade	15		
	2	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE INTERNO	Unidade	132		
	3	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - ALTO FLUXO	Unidade	5		
	4	FECHADURA ELETROIMÃ COM SENSOR	Unidade	147		
	5	BOTÃO DE SAÍDA COM SENSOR	Unidade	147		
	6	MOLA AÉREA PARA PORTAS	Unidade	147		
	7	FONTE ININTERRUPTA COM BATERIA	Unidade	147		

8	CATRACA PEDESTAL	Unidade	3		
9	CATRACA PEDESTAL COM URNA COLETORA	Unidade	2		
10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, FECHADURA ELETROIMÃ, BOTÃO, FONTE, MOLA EM PORTA DE VIDRO, MADEIRA OU METAL	Unidade	147		
11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, CATRACA PEDESTAL (COM OU SEM URNA COLETORA)	Unidade	5		
12	CÂMERA IP - DOME	Unidade	287		
13	CÂMERA IP - BULLET COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Unidade	122		
14	CÂMERA IP - SPEED DOME	Unidade	22		
15	GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS-NVR	Unidade	20		
16	HD PARA GRAVADOR DE VÍDEO 24/7 - 4TB	Unidade	76		
17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET OU DOME	Unidade	409		

	18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA SPEED DOME	Unidade	20		
	19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO - NVR - COM 4 HDS	Unidade	20		
	20	MESA CONTROLADORA PARA SPEED DOME	Unidade	3		
3	21	LICENÇA BASE CONTENDO 64 LICENÇAS CÂMERAS COMUNS, 02 DE CÂMERAS LPR, 02 DE RECONHECIMENTO FACIAL, 02 DE PAINEL DE ALARMES E 64 DE CONTROLE DE ACESSO.	Unidade	01		
	22	LICENÇA ADICIONAL CÂMERA	Unidade	365		
	23	LICENÇA ADICIONAL - LPR	Unidade	12		
	24	LICENÇA ADICIONAL - FACIAL	Unidade	12		
	25	LICENÇA ADICIONAL - ACESSO	Unidade	88		
	26	LICENÇA ADICIONAL - ALARME	Unidade	12		

3. Ao participar do procedimento licitatório, o fornecedor obriga-se ao cumprimento de todos os encargos estabelecidos na presente ARP, nos exatos termos do resultado final obtido no procedimento licitatório, quanto ao preço, a quantidade e as especificações do objeto registrado, integrando e complementado a presente ARP os seguintes documentos, os quais devem ser totalmente observados e cumpridos:

3.1. Edital de Licitação referente ao Pregão Eletrônico nº 14/2022 (doc. 3086302).

3.2. Termo de Referência (e seus anexos) contendo as especificações técnicas completas e todas as condições gerais de execução do objeto (doc.3077852)

3.3. Proposta(s) comercial(is) do(s) particular(es) cujo(s) preço(s) conta(m) registrado(s) (docs. _____).

Cadastro reserva de fornecedores

4. Conforme consta no ANEXO A, também fica FORMALIZADO, conjuntamente com a presente ARP, CADASTRO RESERVA de licitante(es) interessado(s) em eventualmente assumir a titularidade do registro de preços, havendo REVOGAÇÃO ou RESCISÃO da ARP e segundo a ordem de classificação final no certame, POR GRUPO DO OBJETO, nos termos fixados no art. 82, inc. VII, e § 5º, inc. VI, da Lei 14.133/2021.

4.1. A formação de CADASTRO RESERVA vincula o(s) licitante(s) ao(s) preço(s) da proposta do titular, obrigando-se a assumir a titularidade em caso de **cancelamento do registro do titular**, observada a ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO.

4.2. A alteração da titularidade do registro dependerá da comprovação das condições de participação do particular registrado no cadastro reserva, da avaliação da qualidade do objeto indicado na sua proposta e do cumprimento das condições de habilitação, nos termos fixados no edital do certame.

4.3. Caberá ao agente de contratação responsável pelo julgamento do certame para seleção do titular da presente ARP realizar o procedimento de análise dos critérios indicados no item anterior.

4.4. Havendo alteração da titularidade do registro com base no CADASTRO RESERVA, deverá a ARP ser republicada para fins de eficácia.

Vigência da ARP

5. A presente ARP tem vigência de 06 MESES, contados a partir da data da sua publicação, podendo ser prorrogado para até 24 MESES, nos termos permitidos no art. 84 da Lei 14.133/2021.

5.1. A prorrogação da vigência da ARP dependerá da concordância das partes e de comprovação da vantajosidade dos preços.

5.2. A prorrogação da vigência da ARP será registrada mediante termo de prorrogação pactuado pelas partes nos autos de gestão da ARP.

5.3. A prorrogação da vigência da ARP deverá ser publicada e divulgada nos termos previstos no **item 20** deste documento.

Contratações futuras

6. As contratações decorrentes da presente ARP poderão ser realizadas diretamente pelo **órgão gerenciador**, ou por cada um dos participantes (se houver), observados os quantitativos respectivamente previstos para cada procedimento de licitação, e as demais exigências e formalidades previstas na legislação e na jurisprudência do TCU.

6.1. Poderá haver, a critério do órgão gerenciador e desde que haja expressa concordância dos interessados envolvidos, REMANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS previstos na ARP entre os ÓRGÃOS PARTICIPANTES, ou entre este(s) e o ÓRGÃO GERENCIADOR, nos termos da IN nº 06/2014 - SLTI/MP, o qual será formalizado nos autos de gestão da ARP por despacho da autoridade competente e publicado no DOU.

6.2. Em caso de licitação com critério de julgamento por GRUPO DE ITENS, as contratações futuras deverão ser realizadas, em regra, de forma proporcional para todos os itens de cada grupo, salvo justificativa técnica e desde que o valor registrado seja igual ou inferior aos preços contidos nas propostas dos demais licitantes e compatíveis com os preços de mercado, nos termos contidos no art. 82, § 2º, da Lei 14.133/2021.

6.3. A contratação decorrente deverá observar as condições fixadas no **Edital de Licitação referente ao**

Vínculos da ARP

7. A existência desta ARP não obriga a Administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

8. O titular do registro de preços vincula-se integralmente, durante a vigência da ARP, ao cumprimento das obrigações contidas na ARP, bem como à formalização das contratações dela decorrentes, salvo cancelamento ou rescisão do registro, sob pena de sofrer as sanções administrativas previstas **no item 8** do Termo de Referência anexo.

Adesão de órgão ou entidade pública não participante

9. Desde que devidamente justificada a vantagem, qualquer órgão ou entidade da Administração Pública poderá solicitar a utilização da presente ARP (POR ADESÃO), durante sua vigência, independentemente da participação ou não na licitação sobredita, mediante anuências do **órgão gerenciador e do particular titular do registro**, nos termos previstos no art. 86, §§ 2º a 5º, da Lei 14.133/2021, desde que observadas as disposições abaixo:

10. O órgão ou entidade pública interessado na **adesão** deverá consultar prévia e diretamente o fornecedor titular da ARP, visando obter a concordância formal com a contratação pretendida.

10.1. É faculdade do fornecedor titular da ARP, observadas as condições nela estabelecidas, a **aceitação ou não** da contratação decorrente de **adesão**, independentemente de qualquer justificativa formal.

10.2. Cabe ao órgão ou entidade aderente encaminhar ao GERENCIADOR a concordância do fornecedor.

11. Proceder à consulta formal ao GERENCIADOR, por meio de ofício ou outro expediente competente, encaminhado para o e-mail institucional **registrodepreços@jfbp.jus.br** e/ou registro de solicitação via **ComprasNet**, no qual deverá constar o objeto que interessa contratar, o respectivo quantitativo pretendido e a concordância do fornecedor para fins de análise e manifestação sobre a possibilidade de adesão.

12. O GERENCIADOR **poderá recusar a adesão requerida**, quer em face do fato de haver a possibilidade de prejuízo ao atendimento de suas próprias contratações, ou de participante da ARP, quer por não cumprimento de um dos requisitos fixados nesta **ARP**, sempre por intermédio de despacho fundamentado.

13. As contratações adicionais por adesão à presente ARP deverão cumprir rigorosamente os seguintes requisitos, sem prejuízo de outros fixados na jurisprudência do TCU:

13.1. Não exceder, por órgão ou entidade pública aderente, a **50%** do quantitativo total registrado para o órgão gerenciador e participante(s) (se houver), cumulativamente;

13.2. Não exceder no total das adesões já realizadas a **200%** do quantitativo total registrado para o órgão gerenciador e participante(s) (se houver), independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem;

13.3. No caso de ITEM(NS)/GRUPO(S) com participação EXCLUSIVA À ME'S E EPP'S na licitação, o total das contratações decorrente da presente ARP (inclusive por adesões) não poderão totalizar mais que **R\$ 80 mil**, conforme jurisprudência do TCU.

13.4. Em caso de licitação com critério de julgamento por GRUPO DE ITENS, a contratação por adesão será realizada, em regra, de forma proporcional para todos os itens do grupo, **salvo justificativa técnica** e desde que o valor registrado seja igual ou inferior aos preços contidos nas propostas dos demais licitantes e compatíveis com os preços de mercado, nos termos contidos no art. 82, § 2º, da Lei 14.133/2021.

14. Autorizada a utilização da ARP pelo Órgão Gerenciador, o órgão ou entidade pública não participante (aderente) apenas poderá realizar a contratação autorizada, caso estejam presentes os seguintes requisitos temporais conjuntamente:

14.1. Em até 90 DIAS corridos, contados do recebimento da autorização, em razão da caducidade do ato, podendo o prazo ser prorrogado pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, desde que solicitado pelo interessado e ainda vigente a ARP; e,

14.2. Apenas durante a vigência da presente ARP.

15. Quando da realização efetiva da respectiva contratação por adesão, deverá o órgão ou entidade aderente enviar ao GERENCIADOR, no prazo máximo de 05 DIAS corridos, contados da contratação, informar formalmente a contratação para fins de registro definitivo;

16. Caberá ao órgão ou entidade pública aderente a gestão de sua contratação, inclusive aplicando, garantida a ampla defesa e o contraditório, eventual sanção administrativa decorrente de descumprimento das obrigações contratuais, obrigando-se a informar as ocorrências e sanções aplicadas ao GERENCIADOR para fins de registro, observadas as regras e procedimentos fixados no Edital e seus anexos.

Atribuições do gerenciador da ARP

17. O GERENCIADOR promoverá o gerenciamento permanente e formal da presente ARP, inclusive com registro em processo administrativo de gestão de todas contratações dela decorrentes, como também de todos os demais atos inerentes aos procedimentos de gestão.

17. Cabe ao setor ou servidor designado do ÓRGÃO GERENCIADOR, conforme regulamento operacional interno, as atribuições inerentes ao gerenciamento da presente ARP, particularmente quanto a(ao):

17.1. Providenciar a elaboração e publicação da presente ARP;

17.2. Encaminhar ao(s) órgão(s) e/ou entidade(s) participantes a presente ARP, como também suas eventuais e posteriores alterações, devidamente assinadas e publicadas;

17.3. Controlar, de forma permanente, a utilização da ARP para fins de contratações, durante toda sua vigência;

17.4. Receber, analisar, controlar e pronunciar-se quanto à(s) solicitação(ões) de contratação interna do ÓRGÃO GERENCIADOR com base na presente ARP, ou em relação à(s) solicitação(ões) de ADESÃO(ÕES) realizada(s) por órgão ou entidade não participante desta ARP, inclusive indicando providência(s) complementar(es) necessária(s) ou até recomendando o **indeferimento fundamentado**, observada a legislação vigente e a jurisprudência do TCU;

17.5. Emitir e encaminhar ofício formalizando a autorização para utilização da ARP por órgão ou entidade **aderente**, inclusive com a indicação do nome do fornecedor, quantitativos autorizados, valores unitários e totais, prazo de validade da autorização e demais condições de adesão;

17.6. Conduzir eventuais procedimentos de **alterações dos preços registrados** para fins de adequação às novas condições de mercado, observada a legislação vigente e jurisprudência do TCU;

17.7. Propor, conduzir e pronunciar-se nos procedimentos de eventuais **reajustes e revisões de preços**, como também de **cancelamentos** e **rescisões** de registro contidos na presente ARP, bem como realizar, nesses casos, a publicação das novas condições da ARP e comunicação aos órgãos e às entidades participantes;

17.8. Propor aplicação, garantida a ampla defesa e o contraditório, de sanções decorrentes do descumprimento das obrigações assumidas na ARP, ou até em relação ao descumprimento das obrigações contratuais, unicamente referentes às contratações realizadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR;

17.9. Receber e registrar as contratações efetivamente realizadas pelos órgãos ou entidades **aderentes**, bem como eventuais sanções por estes aplicadas ao(s) particular(es) contratado(s) por descumprimento das obrigações assumidas na presente ARP;

17.10. Instruir os autos de gestão da presente ARP.

Atribuições do participante

18. Ao órgão ou entidade PARTICIPANTE cabe:

18.1. Tomar conhecimento da ARP, incluindo eventuais alterações, cancelamentos e revogações, a fim de utilizá-la de forma correta;

18.2. Verificar a conformidade das condições registradas na ARP junto ao mercado local, informando ao ÓRGÃO GERENCIADOR eventuais desvantagens verificadas para fins de renegociação ou cancelamento;

18.3. Observar e controlar o quantitativo máximo dos itens registrados em seu interesse, evitando contratações acima do limite permitido, bem como a utilização de itens diversos daqueles para os quais solicitou participação no certame;

18.4. Acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento das obrigações contidas no edital da licitação e na ARP, informando ao ÓRGÃO GERENCIADOR qualquer irregularidade ou inadimplemento do particular;

18.5. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao ÓRGÃO GERENCIADOR.

Obrigações do fornecedor

19. O FORNECEDOR cujo preço conste registrado na presente ARP obriga-se a:

19.1. Retirar a respectiva **nota de empenho ou autorização de compra**, bem como assinar o **termo de contrato** (se for o caso), no prazo máximo de **05 dias corridos**, contados da convocação;

19.2. Indicar, no prazo máximo de **05 dias corridos**, a **concordância ou não** em relação à(s) solicitação(ões) de **adesão** por órgão ou entidade da Administração Pública não participante, indicando expressamente que tal contratação não prejudicaria as obrigações presentes e futuras assumidas para com o ÓRGÃO GERENCIADOR e os **participantes**;

19.3. Observar rigorosamente todos as especificações técnicas, marcas, modelos, condições e prazos fixados no Termo de Referência (ou Projeto Básico) integrante da presente ARP, como também na sua respectiva proposta de preços, ressalvado prova idônea da ocorrência superveniente de fato impeditivo ou dificultador do cumprimento da obrigação, devidamente aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, que justifique o fornecimento de bem de qualidade semelhante ou superior, ou a execução de forma diversa que resulte em igual ou superior resultado à contratante;

19.4. Respeitar as demais condições e obrigações contidas nos documentos indicados no item 2.1 desta ARP, ressalvada a ocorrência de fato(s) superveniente(s), comprovados(s) e aceito(s) pelo ÓRGÃO GERENCIADOR;

19.5. Providenciar a imediata correção de deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela(s) CONTRATANTE(S) referentes às condições firmadas na presente ARP;

19.6. Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de **05 dias corridos**, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas;

19.7. Prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data de homologação do procedimento licitatório;

19.8. Ressarcir os eventuais prejuízos causados aos órgãos contratantes e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas na ARP;

19.9. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

19.10. Manter, durante a vigência da presente ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas na proposta, todas as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação.

Publicidade e divulgação

20. A formalização da ARP, como também suas possíveis alterações, prorrogações, cancelamento e rescisões, serão publicados e divulgados no PNCP – Portal Nacional de Contratações Públicas, bem como, em forma de extrato, no DOU – Seção III.

20.1. Todas as informações do presente registro de preço serão também disponibilizadas, durante sua vigência, no *site* do ÓRGÃO GERENCIADOR na Internet

(<https://www.jfpb.jus.br/index.php/licitacoes-e-contratos/licitacoes>), inclusive com a íntegra da ARP e alterações posteriores.

Alterações dos preços registrados

21. Os preços registrados poderão ser REAJUSTADOS, **para mais ou para menos**, com base na variação anual do IPCA (IBGE), ou outro índice que venha a sucedê-lo, desde que decorridos 12 MESES, contados da assinatura da ARP.

22. A qualquer tempo, o preço registrado poderá sofrer REVISÃO em decorrência de comprovado **desequilíbrio econômico-financeiro** ocorrida no mercado, cabendo ao ÓRGÃO GERENCIADOR providenciar a **pactuação/negociação** de novo valor compatível com o de mercado, para cada ITEM/GRUPO do objeto registrado.

22.1. Caberá a parte prejudicada a demonstração do impacto efetivo nos custos em decorrência da álea econômica extraordinária havida no mercado, não cabendo revisão de preços em casos de variação inflacionária ordinária, observando-se as regras previstas no art. 124 da Lei 14.133/2021.

22.2. Não havendo acordo em relação a pactuação/negociação do preço registrado, será o respectivo registro CANCELADO/REVOGADO, por cada ITEM/GRUPO do objeto registrado, sem aplicação de qualquer sanção ao particular, mantendo-se hígidas e vigentes as contratações já formalizadas ou solicitadas, bem como os demais itens/grupos não afetados pelo desequilíbrio de preços de mercado.

22.3. Em caso do CANCELAMENTO, e havendo CADASTRO RESERVA para o respectivo ITEM/GRUPO, deverão ser realizados os procedimentos previstos no **item 4** desta ARP.

22.4. Toda alteração da presente ARP será publicada e divulgada, nos termos fixados no item 20 desta ARP.

Sanções administrativas por descumprimento de obrigações contidas na ARP

23. As empresas com preços registrados nesta ARP e signatárias dos respectivos contratos estarão sujeitas às **sanções administrativas** previstas no **item 8** do Termo de Referência, sem prejuízo de outras previstas em legislação pertinente e da responsabilidade civil e criminal que seus atos ensejem.

23.1. Ao órgão gerenciador caberá a aplicação de sanções administrativas em relação ao descumprimento direto de obrigação contida nesta ARP, como também aos contratos por ele firmados em decorrência do presente registro de preços.

23.2. Cabe a cada órgão ou entidade participante a realização de procedimento para fins de apuração de responsabilidade e aplicação de **sanções administrativas** nos casos de inadimplemento em suas próprias contratações, comunicando ao gerenciador para fins de registro quaisquer sanções aplicadas.

Cancelamento/revogação e rescisão da ARP

24. O registro de preços poderá ser CANCELADO/REVOGADO, por ITEM/GRUPO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

24.1. Não houve acordo entre as partes para **pactuação/negociação** de novo preço nos casos de comprovado desequilíbrio econômico-financeiro em relação ao mercado, conforme regras previstas no item 22 desta ARP, Lei 14.133/2021 e no Decreto nº 7.892/2013, e alterações posteriores.

24.2. Por iniciativa do próprio titular do registro, desde que apresente solicitação formal, bem como haja comprovação de situação que impossibilite o cumprimento das exigências insertas nesta ARP, tendo em vista **fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior**, aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR.

24.3. Presentes razões de conveniência e oportunidade ao interesse público, devidamente justificadas.

25. O registro de preços poderá ser RESCINDIDO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, observada a gravidade da conduta e os reflexos em relação ao interesse público, quando o titular do registro:

- 25.1.** Não executar de forma total ou parcial qualificada as obrigações presentes nesta ARP;
- 25.2.** Recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pelo órgão ou entidade Contratante;
- 25.3.** Der causa à rescisão administrativa de dois ou mais contratos firmados com base neste ARP;
- 25.4.** Não manter as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação, salvo irregularidade temporária e sanável em até 30 DIAS;
- 25.5.** Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do artigo 156 da Lei nº 14.133/2021, ou no art. 7º da Lei nº 10.520/2002;
- 26.** O cancelamento/revogação do registro, assegurados o contraditório e a ampla defesa, deverá ser formalizado mediante competente processo administrativo com despacho fundamentado da autoridade competente do ÓRGÃO GERENCIADOR, mediante registro em termo de cancelamento/revogação assinado pelas partes interessadas.
- 26.1.** Havendo cancelamento/revogação do registro, não caberá a aplicação de qualquer espécie de sanção administrativa ao titular do registro.
- 27.** O cancelamento/revogação do registro na hipótese prevista no item 24.2 desta ARP não poderá ser aceita em prejuízo ao interesse público.
- 28.** A rescisão do registro de preços será determinada em decisão unilateral e fundamentada do ÓRGÃO GERENCIADOR, garantido o contraditório e a ampla defesa em processo administrativo.
- 28.1.** A rescisão do registro de preços poderá ensejar a abertura de procedimento de apuração da responsabilidade e aplicação de sanções administrativas em face do titular do registro.

Disposições finais

- 29.** Os casos omissos desta ARP serão resolvidos de acordo com a legislação vigente, particularmente com a Lei 14.133/2021, Decreto nº. 7.892/2013, IN nº 06/2014 - SLTI/MP e o regulamento interno do Sistema de Registro de Preços.
- 30.** Para dirimir questões oriundas da presente ARP será competente a Direção da Secretaria Administrativa da Justiça Federal na Paraíba.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2022 - JFPB

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA - CFTV(Circuito Fechado de TV)
E CONTROLE DE ACESSO

ANEXO A - CADASTRO DE RESERVA

1ª CLASSIFICADA

ÓRGÃO GERENCIADOR		JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU – SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA			UG 090008	
EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXXXX					Representante legal:	
CNPJ: XXXXXXXXXXXX			Telefone: XXXXXXXXXXXX		E-mail: XXXX	
Endereço:						
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	1	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE EXTERNO	Unidade	15		
	2	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE INTERNO	Unidade	132		
	3	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - ALTO FLUXO	Unidade	5		
	4	FECHADURA ELETROIMÃ COM SENSOR	Unidade	147		
	5	BOTÃO DE SAÍDA COM SENSOR	Unidade	147		
	6	MOLA AÉREA PARA PORTAS	Unidade	147		
	7	FONTE ININTERRUPTA COM BATERIA	Unidade	147		
	8	CATRACA PEDESTAL	Unidade	3		

	9	CATRACA PEDESTAL COM URNA COLETORA	Unidade	2		
	10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, FECHADURA ELETROIMÃ, BOTÃO, FONTE, MOLA EM PORTA DE VIDRO, MADEIRA OU METAL	Unidade	147		
	11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, CATRACA PEDESTAL (COM OU SEM URNA COLETORA)	Unidade	5		
2	12	CÂMERA IP - DOME	Unidade	287		
	13	CÂMERA IP - BULLET COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Unidade	122		
	14	CÂMERA IP - SPEED DOME	Unidade	22		
	15	GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS-NVR	Unidade	20		
	16	HD PARA GRAVADOR DE VÍDEO 24/7 - 4TB	Unidade	76		
	17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET OU DOME	Unidade	409		
	18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA SPEED DOME	Unidade	20		

	19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO - NVR - COM 4 HDS	Unidade	20		
	20	MESA CONTROLADORA PARA SPEED DOME	Unidade	3		
3	21	LICENÇA BASE CONTENDO 64 LICENÇAS CÂMERAS COMUNS, 02 DE CÂMERAS LPR, 02 DE RECONHECIMENTO FACIAL, 02 DE PAINEL DE ALARMES E 64 DE CONTROLE DE ACESSO.	Unidade	01		
	22	LICENÇA ADICIONAL CÂMERA	Unidade	365		
	23	LICENÇA ADICIONAL - LPR	Unidade	12		
	24	LICENÇA ADICIONAL - FACIAL	Unidade	12		
	25	LICENÇA ADICIONAL - ACESSO	Unidade	88		
	26	LICENÇA ADICIONAL - ALARME	Unidade	12		

2ª CLASSIFICADA

ÓRGÃO GERENCIADOR		JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU – SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA				UG 090008	
EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXX						Representante legal:	
CNPJ: XXXXXXXXXXXX				Telefone: XXXXXXXXXX		E-mail: XXXX	
Endereço:							
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	
1	1	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE EXTERNO	Unidade	15			
	2	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE INTERNO	Unidade	132			
	3	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - ALTO FLUXO	Unidade	5			
	4	FECHADURA ELETROIMÃ COM SENSOR	Unidade	147			
	5	BOTÃO DE SAÍDA COM SENSOR	Unidade	147			
	6	MOLA AÉREA PARA PORTAS	Unidade	147			
	7	FONTE ININTERRUPTA COM BATERIA	Unidade	147			
	8	CATRACA PEDESTAL	Unidade	3			
	9	CATRACA PEDESTAL COM URNA COLETORA	Unidade	2			

10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, FECHADURA ELETROIMÃ, BOTÃO, FONTE, MOLA EM PORTA DE VIDRO, MADEIRA OU METAL	Unidade	147		
11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, CATRACA PEDESTAL (COM OU SEM URNA COLETORA)	Unidade	5		
12	CÂMERA IP - DOME	Unidade	287		
13	CÂMERA IP - BULLET COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Unidade	122		
14	CÂMERA IP - SPEED DOME	Unidade	22		
15	GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS-NVR	Unidade	20		
16	HD PARA GRAVADOR DE VÍDEO 24/7 - 4TB	Unidade	76		
17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET OU DOME	Unidade	409		
18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA SPEED DOME	Unidade	20		

	19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO - NVR - COM 4 HDS	Unidade	20		
	20	MESA CONTROLADORA PARA SPEED DOME	Unidade	3		
3	21	LICENÇA BASE CONTENDO 64 LICENÇAS CÂMERAS COMUNS, 02 DE CÂMERAS LPR, 02 DE RECONHECIMENTO FACIAL, 02 DE PAINEL DE ALARMES E 64 DE CONTROLE DE ACESSO.	Unidade	01		
	22	LICENÇA ADICIONAL CÂMERA	Unidade	365		
	23	LICENÇA ADICIONAL - LPR	Unidade	12		
	24	LICENÇA ADICIONAL - FACIAL	Unidade	12		
	25	LICENÇA ADICIONAL - ACESSO	Unidade	88		
	26	LICENÇA ADICIONAL - ALARME	Unidade	12		



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA COSTA RAMOS CUNHA, SUPERVISOR(A) ASSISTENTE**, em 27/10/2022, às 10:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site
http://sei.trf5.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
informando o código verificador **3086414** e o código CRC **559BE3C9**.



JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

DEMONSTRATIVO

VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS

APÊNDICE III

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE EXTERNO	Unidade	15	R\$ 2.864,55	R\$ 42.968,25
	2	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - AMBIENTE INTERNO	Unidade	132	R\$ 1.788,69	R\$ 236.107,08
	3	CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL - ALTO FLUXO	Unidade	5	R\$ 5.019,88	R\$ 25.099,40
	4	FECHADURA ELETROIMÃ COM SENSOR	Unidade	147	R\$ 349,65	R\$ 51.398,55
	5	BOTÃO DE SAÍDA COM SENSOR	Unidade	147	R\$ 230,00	R\$ 33.810,00
	6	MOLA AÉREA PARA PORTAS	Unidade	147	R\$ 226,44	R\$ 33.286,68
	7	FONTE ININTERRUPTA COM BATERIA	Unidade	147	R\$ 302,45	R\$ 44.460,15
	8	CATRACA PEDESTAL	Unidade	3	R\$ 9.657,23	R\$ 28.971,69
	9	CATRACA PEDESTAL COM URNA COLETORA	Unidade	2	R\$ 9.975,31	R\$ 19.950,62

	10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL, FECHADURA ELETROIMÃ, BOTÃO, FONTE, MOLA EM PORTA DE VIDRO, MADEIRA OU METAL	Unidade	147	R\$ 350,00	R\$ 51.450,00
	11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL + CATRACA PEDESTAL (COM OU SEM URNA COLETORA)	Unidade	5	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00
2	12	CÂMERA IP - DOME	Unidade	287	R\$ 579,45	R\$ 166.302,15
	13	CÂMERA IP - BULLET COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Unidade	122	R\$ 1.115,10	R\$ 136.042,20
	14	CÂMERA IP - SPEED DOME	Unidade	22	R\$ 4.912,85	R\$ 108.082,70
	15	GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS- NVR	Unidade	20	R\$ 6.875,47	R\$ 137.509,40
	16	HD PARA GRAVADOR DE VÍDEO 24/7 - 4TB	Unidade	76	R\$ 1.158,30	R\$ 88.030,80
	17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET OU DOME	Unidade	409	R\$ 200,00	R\$ 81.800,00
	18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA SPEED DOME	Unidade	20	R\$ 300,00	R\$ 6.000,00
	19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO - NVR - COM 4 HDS	Unidade	20	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00
	20	MESA CONTROLADORA PARA SPEED DOME	Unidade	3	R\$ 3.665,25	R\$ 10.995,75

3	21	LIÇENÇA BASE CONTENDO 64 LICENÇAS CÂMERAS COMUNS, 02 DE CÂMERAS LPR, 02 DE RECONHECIMENTO FACIAL, 02 DE PAINEL DE ALARMES E 64 DE CONTROLE DE ACESSO.	Unidade	01	R\$ 21.842,75	R\$ 21.842,75
	22	LICENÇA ADICIONAL CÂMERA	Unidade	365	R\$ 557,00	R\$ 203.305,00
	23	LICENÇA ADICIONAL - LPR	Unidade	12	R\$ 1.242,00	R\$ 14.904,00
	24	LICENÇA ADICIONAL - FACIAL	Unidade	12	R\$ 1.242,00	R\$ 14.904,00
	25	LICENÇA ADICIONAL - ACESSO	Unidade	88	R\$ 135,99	R\$ 11.967,12
	26	LICENÇA ADICIONAL - ALARME	Unidade	12	R\$ 1.901,00	R\$ 22.812,00



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA COSTA RAMOS CUNHA, SUPERVISOR(A) ASSISTENTE**, em 27/10/2022, às 10:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.trf5.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3085461** e o código CRC **07E7ECFC**.



JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

SEÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (PB-SLC)

DECLARAÇÃO

APÊNDICE IV

Declaramos, para efeito de participação no processo licitatório pertinente ao Pregão nº ____/2022 da Justiça Federal na Paraíba, que o licitante não tem conhecimento de que mantém relação de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com qualquer dirigente da Justiça Federal na Paraíba, ou com qualquer agente público que desempenhe função na área de licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, **nos termos fixados no art. 14, inc. IV, da Lei nº 14.133/2021.**



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO BRAGA GUIMARAES, SUPERVISOR(A)**, em 26/10/2022, às 14:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.trf5.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3084444** e o código CRC **950A244B**.