



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

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

Dados do Fornecedor

CNPJ: 24.315.640/0001-59 DUNS®: 89*****27
Razão Social: EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVICOS LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 17/03/2025
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI: **Não**
Porte da Empresa: **Demais**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

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

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	10/09/2024	Automática
FGTS	Validade:	12/04/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	14/09/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	19/04/2024
Receita Municipal	Validade:	01/07/2024

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 02/04/2024 11:16

CPF: 033.XXX.XXX-71 Nome: KRYSTHIAN WILLIAMSON PINHEIRO SOARES DA SILVA

Ass: _____



AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

PREGÃO ELETRÔNICO nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 2023/3378

Prezado Senhores,

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no edital em referência, apresentamos nossa proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Nossa proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados da data prevista para entrega dela, sendo o preço ofertado firme e irrevogável durante sua validade.

Prazo de fornecimento dos serviços: Conforme itens 5 e 8 do Termo de Referência – Anexo VI do Edital.

Informamos que estão inclusos nos preços ofertados todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outra (o)s que incidam sobre o objeto licitado, sendo de nossa inteira responsabilidade, ainda, os que porventura venham a ser omitidos na proposta ou incorretamente cotados.

O valor global de nossa proposta é de R\$ 45.255,42 ,nos termos abaixo:

PROPOSTA DE PREÇOS

1 - QUADRO DESCRITIVO DE PREÇOS

LOTE ÚNICO							
Item	Especificações	Marca	Modelo	Qtde	Valor Unitário	Valor Mensal	Valor Total (12 Meses)
1	<p>Câmera CFTV-IP Tipo-1. Fornecimento, Instalação, Configuração, Comissionamento e Garantia ONSITE.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de Gabinete (Casing): Mini Dome (Metal);• Resolução Mínima: 4 Megapixel;• Lente: Fixa de 2.8 mm, Iris Fixa;• Iluminação Mínima (Color, 30 IRE): 0.03 Lux @ F2.0;• Infravermelho Inteligente de 30m (Auto/Manual);• Ajustes Físico: Horizontal (PAN) 0º a 355º / Vertical (TILT) 0º a 65º / Rotação 0º a 355º;• Modo Day/Night: Auto/Manual c/ Filtro ICR;• Compensação de Luz de Fundo: WDR120dB, BLC, HLC;• Detecções: Movimento;• Compressão: H264, H265, MJPEG;• Quantidade de Streams: 2;• Compatibilidades: ONVIF: Perfil S e G• Grau de Proteção: IP67• Resistência: IK10• Temperatura de Operação: -30º a +60º C• Alimentação Elétrica: PoE (máx. 6W), 12 VDC <p>Todos os serviços necessários a completa implantação do sistema de segurança eletrônica inclusos neste fornecimento</p>	DAHUA	DH-IPC-HDBW2431E-S-52	12	R\$ 64,48	R\$ 773,79	R\$ 9.285,53



2	<p>Switch PoE Gerenciável e Rack compatível. Fornecimento, Instalação, Configuração, Comissionamento e Garantia ON-SITE, conforme Especificações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerenciável via Web Browsing • Portas 100 Mpps • Portas Gigabit Combo (RJ-45 / SF) • Layer 2 • Switching Capacity de 8.8 Gbps • Padrões PoE, PoE+ e Hi-PoE • PoE Budget de 360W • Long Distance PoE Trasmision 	<p>DAHUA INTELBRAS</p>	<p>DH-PFS4226-24ET-360 MRD 557</p>	1	R\$ 357,85	R\$ 357,85	R\$ 4.294,18
3	<p>SOFTWARE E HARDWARE para GERENCIAMENTO de VÍDEO IP, Pack para 12 câmeras. Fornecimento, Instalação, Configuração e Comissionamento de, conforme especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software de monitoramento e gravação de vídeo digital para CFTV, baseado na tecnologia TCP/IP com capacidade de controlar e visualizar imagens de câmeras IP ou analógicas conectadas por servidores de vídeo ou codificadores, bem como gravar as imagens para posterior pesquisa e recuperação seletiva. O software deve possuir interface gráfica amigável baseada em Windows e exibição de tela, funções, menus, janelas de auxílio e manuais em língua portuguesa, com o devido treinamento aos servidores que farão uso. • Computador completo – (gabinete, 2 monitores, teclado e mouse) com hardware em dimensões e especificações compatíveis com o software que será fornecido, de modo a garantir o perfeito manuseio e funcionamento do sistema. 	DIGIFORT	Digifort Enterprise	1	R\$ 329,87	R\$ 329,87	R\$ 3.958,41
		LENOVO	NEO 50S G4	1	R\$ 990,40	R\$ 990,40	R\$ 11.884,81
		LG	24MP400-B	2	R\$ 95,66	R\$ 191,31	R\$ 2.295,73



EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI.
 Rua Elísio de Carvalho, 47 - Jaraguá, Maceió - AL, CEP: 57.022-189
 Fone: (082) 3216-2088
 CNPJ: 24.315.640/0001-59

4	<p>Link de Rádio Enlace. Fornecimento, Instalação, Configuração, Comissionamento e Garantia ON-SITE, conforme Especificações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência de Operação: 5 GHz (Não Licenciado) • Banda (Real TCP/IP Throughput): 450 Mbps • Seleção Automática de Canal • Seleção Automática de Distância • Segurança WPA2 • Modo Link Ponto-a-Ponto • Interface de Rede: 10/100/1000 Ethernet Port • Memória: 64 MB • Consumo Máximo: 7W • Potência de Transmissão Máxima: 25 dBm • Ganho da Antena: 16 dBi • Alimentação Elétrica: 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter (Incluso) • Forma de Alimentação: Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return) • Processador: Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz • Especificações ETSI: EN 302 326 DN2 • Proteções ESD/EMP: ± 24 kV Contact / Air • RoHS Compatível: Sim • Temperatura de Operação: -40 to 70° C (-40 to 158° F) • Umidade de Operação: 5 to 95% Não Condensada • Certificações: FCC, IC, CE • Kit de Montagem: Montagem em Poste (Incluso) 	UBIQUITI	LAP-120	1	R\$ 241,46	R\$ 241,46	R\$ 2.897,48
TOTAL MENSAL:						R\$ 2.884,68	
TOTAL ANUAL:							R\$ 34.616,13
Serviços Sob Demanda							
Item	Especificações	Qtde	Valor Unitário	Valor Total			
5	Elaboração de Projeto Executivo de Cabeamento.	1	R\$ 298,79	R\$ 298,79			
6	Execução de Ponto Seco. Execução de Ponto Seco de Tomada p/ Lógica com Eletroduto de Ferro Galvanizado, aparente com Fornecimento de Material e Mão de Obra.	12	R\$ 503,50	R\$ 6.042,01			
7	Execução de Ponto de Rede CAT-6. Execução de Ponto de Rede CAT-6, incluindo Cabos, Conectores, Espelhos, Patch-Panel, Patch-Cords, com Fornecimento de Material e Mão de Obra.	12	R\$ 358,21	R\$ 4.298,48			
TOTAL DOS SERVIÇOS SOB DEMANDA:						R\$ 10.639,29	
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA						R\$ 45.255,42	

(Quarenta e cinco mil duzentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e dois centavos).



EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI.
Rua Elísio de Carvalho, 47 - Jaraguá, Maceió - AL, CEP: 57.022-189
Fone: (082) 3216-2088
CNPJ: 24.315.640/0001-59

2 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

A validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias consecutivos, contados da data de apresentação desta.

3 – PRAZO DE ENTREGA E EXECUÇÃO

O prazo de execução, a contar da data da ordem de fornecimento acompanhada da competente nota de empenho, de acordo com as necessidades da Administração.

4 – PRAZO DE PAGAMENTO

Conforme estabelecido no Termo de Referência e condições estabelecidas pela administração.

5 – DADOS DA LICITANTE

EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 24.315.640/0001-59

Rua Elísio de Carvalho, 47 - Jaragua, Maceió -AL.

Cep:57.0022-189

Responsavel Legal: Luiz Fernando Bruschi

CPF: 008.066.424-59

DADOS BANCARIOS:

Banco: Caixa Econômica Federal

Agencia: 1545

Conta Corrente: 976-9

Operação 003

6 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Declaração do proponente: Declaramos que no preço cotado estão inclusas todas as despesas necessárias ao fornecimento do objeto desta Cotação de Preços, sendo de nossa exclusiva responsabilidade todas as despesas, como: transporte, alimentação, tributos, emolumentos, contribuições sociais, fiscais,parafiscais, seguros e outras não especificadas. Estamos cientes também que não cabe quaisquer reivindicações devido aos nossos erros de precificação.

Maceió, AL - 02 de abril de 2024



Documento assinado digitalmente

LUIZ FERNANDO BRUSCHI

Data: 02/04/2024 10:47:12-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



digifort

Catálogo de Funcionalidades

Descrição geral do software de monitoramento e gravação: **VERSÃO 7.4 – 09/2023 Rel. A**

ATENÇÃO: Devido à grande quantidade de informações, nem todas as funcionalidades do sistema encontram-se nesse catálogo. Caso seja necessário consulte nossos manuais e a Digifort. Aqui estão descritas as principais. Catálogo em atualização constante.

1. Software de monitoramento e gravação para circuito fechado de TV baseado em redes TCP/IP com capacidade de controlar e visualizar imagens de câmeras IP ou analógicas conectadas por servidores de vídeo ou codificadores, assim como DVR's, bem como gravar as imagens para posterior pesquisa e recuperação seletiva. O sistema é baseado em criação de áreas de trabalho individualizadas para os usuários, o software possui interface gráfica com janelas customizáveis e amigáveis, baseada em Windows e exibição de tela, funções, cardápio, janelas de auxílio, comunicação server/client P2P de vários fabricantes, todo em português Brasil, assim como todos os seus manuais. Traduzido para mais de 18 idiomas.

Arquitetura do Software:

2. Trabalha com câmeras IP nativas e via ONVIF e câmeras analógicas simultaneamente desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server (Servidor de Vídeo TCP/IP) ou DVR. Possui integrado mais de 10000 modelos de câmeras com mais de 450 fabricantes (ver www.digifort.com.br/compatibilities). Arquitetura orientada a objetos (SDK/API).
3. O Sistema é baseado na arquitetura cliente/servidor orientada a objetos que permite que o servidor realize as gravações e gerenciamento das câmeras, usuários, grupos de usuários e os clientes (Não existe limite de clientes para câmeras, mapas, alarmes, automação, operação, etc.) monitore as câmeras. As funções de gravação, administração e monitoramento poderão eventualmente estar no mesmo equipamento PC/servidor. Aceita todas as versões do Windows e Linux virtualizado Operação e administração descentralizada ou centralizada local ou remota do tipo federação das versões e edições do software, através do servidor ou cliente, permitindo gravação de imagens em diversos servidores gerenciando como único sistema. Utiliza protocolos Pelco D e P, suporte a protocolos IPv4 e IPv6. Funciona como um serviço configurado no Windows e pode ser iniciado automaticamente com correções de falhas e de tentativas de acessos indevidos. Plataforma virtualizada.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

4. Permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas, sendo que a execução de uma tarefa não afetará na execução da outra e comunicação bidirecional servidor/cliente.
5. Suporta gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, WAVELET, H.263, H.264, H.265 e MPEG-4 ASP e em qualquer resolução, desde QCIF até Megapixel com ajuste da banda a partir de 16Kbps até acima de 10 Mbps/f para câmeras megapixel, dependente única e exclusivamente do tipo de câmera a ser utilizada, permitindo um gerenciamento eficiente da largura de banda utilizada sem comprometimento com a sobrecarga do sistema e sem interferência dos operadores, desde que as câmeras suportem diversos fluxos de vídeo. De acordo com a banda, o sistema ajusta a quantidade de frames a ser transmitida. Suporta câmeras com 1 a 60 frames ou acima.
6. Possui sistema de Multi-Streaming, permitindo que a gravação seja realizada em uma determinada configuração de vídeo e o monitoramento seja feito com outra configuração, através de Perfis de Vídeo. (Ex: Gravação em 4CIF com 7FPS e monitoramento em 1CIF com 15FPS) para acesso a qualquer cliente do software.
7. Está preparado para trabalhar com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software em ambos processadores a fim de aumentar o desempenho do sistema e suporta servidores/estações de 32 e 64 bits permitindo gravar mais de 600mbps/servidor, suportando N câmeras por servidor limitado apenas pelo hardware.]
8. Permite utilizar qualquer resolução de imagem (Mesmo acima de 1280x1024). Importante ressaltar que resolução de imagem aqui informada refere-se à resolução da imagem gerada pela câmera e não resolução de vídeo do computador.
9. Permite capturar câmeras analógicas de DVR's integrados ao sistema e visualizá-las nos mesmos mosaicos utilizados pelas câmeras IP's em conjunto ou separadas.
10. Possibilita a decodificação de vídeo (H.264 e H.265) via QuickSync através da placa de vídeo de processadores Intel.
11. Possui teclado/console, joystick e mouse virtual no Cliente de Monitoramento, facilitando a operação do sistema quando um teclado físico não estiver presente.
12. Possui recurso de Filtro de IP, libera acesso ao servidor apenas aos IPs autorizados. Acesso único para configuração servidores locais e multisite.
13. Possibilita a autenticação dos usuários do sistema por biometria, evitando-se, desta maneira, acessos internos e externos indevidos.
14. Permite a utilização de aplicativos de dois fatores para autenticação (OTP – one time password) com a possibilidade de criar regras para a reutilização do login



digifort

Catálogo de Funcionalidades

- dentro de um intervalo de tempo definido possibilitando um rápido login em múltiplos servidores que compartilhem o mesmo banco de dados de usuários (mestre e escravo).
15. Permite envio de notificações, eventos de câmeras como: falha de comunicação, ocultação (câmera tampering) foco, desfocada, cega, conectada, desconectada e qualquer outro evento do Digifort, para softwares terceiros através do protocolo SNMP (traps) e possui suporte para recebimento de notificações de softwares de terceiros via API ou integração.
 16. Possuir um servidor RTSP de mídia integrado, que poderá ser utilizado para fornecer mídia para qualquer player que suporte o protocolo RTSP, além de poder ser utilizado também para enviar mídia para servidores de broadcast como Wowza.
 17. Possui compatibilidade com Caracteres Unicode. Compatível com NTCIP via protocolo de comunicação com notificação SNMP para gerenciamento na rede.
 18. Trabalha com sistema de licenciamento por câmeras, permitindo a expansão do sistema com licenças adicionais em um número ilimitado de servidores, câmeras, I/Os, storages, encoders, placas de alarmes, clientes e usuários.
 19. Possui arquitetura de servidores Mestre e Escravo, permitindo que o sistema compartilhe uma mesma base de dados sincronizada com todos os servidores da rede em real time, facilitando a administração do sistema, quando o mestre cair os escravos assumem as configurações do mestre.
 20. Permite que, nas atualizações de upgrades, os clientes de monitoramento sejam atualizados automaticamente quando o servidor for atualizado, sem a necessidade de reinstalação dos clientes, tornando esses, totalmente compatíveis com o servidor. Upgrades gratuitos dentro da versão adquirida, novas features e correção de bugs.
 21. Suporta mais de 450 fabricantes de câmeras IP, ONVIF ou PSIA.
 22. O software suporta protocolos TCP-IP e UDP (Broadcast, Unicast e Multicast) e outros suportando DNS de servidores locais e remotos (WAN e LAN). Suporta RTSP para transmissão de vídeo ao vivo e gravado em qualquer formato. Seleção de TCP e UDP para RTSP.
 23. Implementado um buffer de mídia interno no servidor RTSP para melhorar a transmissão de dados em conexões mais lentas que o bit rate original da câmera.
 24. Permite que o servidor RTSP de mídia possa ser integrado com sistemas de terceiros.
 25. O software permite a distribuição de vídeos através de um sistema de multicast por demanda.
 26. O Servidor RTSP de mídia suporta os formatos de vídeo: H.264,



digifort

Catálogo de Funcionalidades

27. O Servidor RTSP suporta envio de mídia em TCP.
28. Possui SDK/API's HTTP Rest abertas para integração de qualquer sistema de terceiros, tais como: controle de acesso, sistemas de incêndio, sistemas de alarme e automação, Leitura de Containers, LPR, VMS, PSIM, etc.
29. Possui interface gráfica para desenvolvimento de scripts de ação de saída em C++ e macros para definir sequência de comandos através da interface gráfica em ações de eventos.
30. O sistema permite que e-mails enviados por SMTP possam utilizar-se de servidores criptografados com autenticação SSL.
31. Possui matriz que permite criar e salvar diferentes mosaicos personalizados dentro de desktops virtuais endereçáveis e ou automáticos para visualização no cliente de monitoramento, com diversos layouts de câmeras e mapas, permitindo arrastar e soltar câmeras e mapas dentro dos mosaicos. Estes mosaicos são diferentes dos pré-definidos que acompanham os sistemas de CFTV.
32. Possui um gerenciador de serviços automático onde são apresentados os status de cada serviço disponível no sistema.
33. Permite o bloqueio e a expiração de contas de usuários importados do Active Directory ou do sistema. Possível bloquear a estação de trabalho. Bloqueia o usuário após X tentativas erradas de acesso, configurável pelo administrador.
34. Possuir a facilidade de bookmark para marcação rápida de eventos com regras.
35. Possibilitar, dentro do bookmark, a escolha de títulos, cores, data inicial, data final e observações dos eventos para futuras pesquisas nas imagens.
36. Permite a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark, que são apresentados na linha do tempo e salvar o marcador de bookmark para evitar que o vídeo seja sobrescrito.
37. Permite a criação automática de bookmark quando houver uma detecção de movimento ou eventos de I/os e de analíticos.
38. Permite a criação automática de um bookmark com texto único ou não, sempre que um evento ocorrer.
39. Criptografia da gravação de imagens no repositório principal (storage) e no arquivamento das imagens alocadas em storages diferentes.
40. Possibilitar a gravação de borda (Edge recording).
41. Ser compatível com protocolos ONVIF e ONVIF Profile S.
42. Senhas de acesso a dispositivos de alarmes e de computadores cliente de monitoramento são armazenadas com criptografia nos storages.
43. Suporte a fuso horário.
44. Permite a importação de objetos de outros servidores, possibilitando gerar um novo servidor sem recadastramento.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

45. Licenças clientes conectadas são ilimitadas, flutuantes, concorrentes e sem custos (administração e monitoramento, web, smartphones, tablets, I/os câmeras e DVR's, de joystick, mesa operacional, vídeo wall etc.) sem associação a equipamentos.
46. Pode ser configurado como Servidor de banco de dados, de administração e operação e permite cópia da configuração do banco nas estações para redundância.
47. Suporte a QuickSync através da placa de vídeo de processadores Intel.
48. No cadastro de equipamentos, permite o cadastramento do nome do fabricante e modelo do dispositivo.
49. Mascaramento de privacidade com direitos de usuário (para GDPR) e algoritmo de desfocagem aprimorado em tempo real.
50. Deve possuir dashboard com a finalidade de evidenciar as informações de funcionamento das câmeras cadastradas no sistema.

Gravação:

51. Permite a utilização de qualquer tecnologia de gravação em discos, entre elas NAS, DAS, SAN, ATA, SATA, SCSI, iSCSI, etc. e suporta armazenamento em cartões de memória da própria câmera cuja gravação é feita pelo próprio hardware.
52. Suporta velocidade de gravação e visualização ao vivo de 60 FPS ou mais por câmera dependente única e exclusivamente do hardware.
53. Suporta gravação de N câmeras por servidor, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor. O Software não tem limite de câmeras por Servidor.
54. Suporta gravação por detecção de movimento e Eventos (Sendo estes, Eventos Manuais ou Alarmes Externos I/Os e analíticos). O sensor de movimento para gravação permite que sejam selecionadas ilimitadas áreas sensíveis ou não, ao movimento com devidas programações através de scripts internos para intrusão.
55. Permite gravação de Banco de Dados redundante contra falhas, permitindo que o segundo Servidor assuma os controles no caso de queda do primeiro, sem intervenção humana e retornando a forma de stand-by quando o servidor principal voltar a operação normal e automática. (Failover 1+1, N+1).
56. Permite a configuração de Failover 1 para 1, 1 para N e N para N.
57. Permite carregar automaticamente no servidor de Failover, todos os objetos do servidor que está em falha.
58. Suporta gravação com criptografia AES 256.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

59. Permite a configuração de Failback, onde quando o servidor principal retornar suas operações, automaticamente as operações do sistema voltam a ser processadas pelo servidor principal sem intervenção humana.
60. Suporta agendamento de gravação por hora e dia da semana, sendo que o agendamento permite a que o administrador especifique para cada faixa de hora o modo de gravação das imagens (Sempre Gravar, Por Movimento, Por Evento, Por Movimento e Evento, alarme) de cada câmera.
61. Possui recurso para aumentar a taxa de quadros da gravação se reconhecer movimento nas imagens, qualidade, banda (Ex: Gravação padrão em 4FPS, se reconhecer movimento, gravar em 15FPS e quando parar o movimento, voltar a gravação para 4FPS).
62. Possui sistema de certificado digital que cria uma assinatura digital para cada foto gravada em 320 bits intrínseco ao sistema, garantindo a autenticidade da imagem.
63. Possui sistema de gravação que não tenha limite de gravação diário, suporta mais de 600 mil imagens por dia, por câmera sem a necessidade de mover as gravações para outro disco ou outra pasta de gravação, gravações contínuas, por movimento, circulares ou cíclicos e por agendamento, reciclagem automática disco cheio.
64. Possui em seus diversos módulos bancos de dados SQL e Firebird, trabalha e suporta diversos outros bancos de dados do mercado tais como MS-Access, Oracle, MySql, PostgreSql, etc..., permitindo integração com qualquer banco de dados existente.
65. Grava segundo streaming, reduzindo resolução e FPS para possibilitar longos Armazenamentos de vídeo.
66. Permite a visualização simultânea das gravações de mais de uma câmera, através de mosaicos, permitindo assim a reprodução de várias câmeras ao mesmo tempo, durante um mesmo período de tempo, facilitando a consulta e análise das imagens gravadas. Em pesquisa por movimento permite inclusão e exclusão das áreas.
67. Possui controle de buffer para pré e pós-alarme de até 30 segundos.
68. Permite capturar tela, teclado e mouse de qualquer computador Windows existente na rede e gravar suas telas no mesmo storage de CFTV para posterior pesquisa, permite qualquer operação do computador capturado.
69. Permite a gravação das telas de computadores em MJPEG, Mpeg4, Mpeg4 ASP ou H.264. Permite gravação imagens geradas por lentes panomórficas 360 graus, dewarping, visualização em quad, áreas e PTZ virtuais ao vivo e gravadas.
70. Suporta gerenciamento de gravação de objetos desativados.
71. Permite escolher gravação de frames por segundo das telas dos computadores.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

72. Permite zoom digital e PTZ virtual sobre as imagens capturadas ao vivo e gravadas, dos computadores da rede, câmera virtual reprodução.
73. Permite operação remota dos computadores capturados na rede e de páginas HTML.
74. Gravação de vários streamings baixa e alta resolução com gerenciamento, desde que haja licenças.
75. Possui sistema de arquivamento de imagens e áudio com o seguinte funcionamento:
76. O Sistema fará, todos os dias a Meia Noite, cópias de todas as gravações do (s) dia (s) anterior (es) em um esquema de pastas no formato X:\ANOMESDIA\Camera (Ex: d:\20050410\Cam1, d:\20050410\Cam2) gerenciamento / backup automático. Seguindo este formato, todas as gravações de todas as câmeras do dia, devem estar na pasta raiz do dia, que poderá ser arquivada em fita ou em qualquer outra mídia, através de um software qualquer de backup free ou não, existente no mercado, podendo ser programado para dia, hora ou mês desejado. O Sistema não apagará as gravações da mídia rápida (oficial) após realizar a sua cópia para a pasta temporária de armazenamento. Formato áudio em PCM, G711, G726 e AAC.
77. Possui sistema avançado para gerenciamento de disco, onde o sistema aloca automaticamente a quantidade disponível em disco necessário para a gravação da câmera, baseando-se em uma especificação de número de dias ou horas que o usuário deseja manter as gravações. O sistema de gerenciamento de disco também oferece um sistema de cotas de disco, sendo que o administrador poderá limitar uma quantidade de disco que deseja utilizar, compartilhando essa cota com todas as câmeras, reescrita automática permitindo apagar os vídeos mais antigos e agregar os novos (FIFO) com configuração de dias mínimos ou máximos para gravação.
78. Permite que o usuário possa configurar um diretório para o backup das configurações do sistema e a quantidade de dias que deseja manter esses arquivos, as imagens mais antigas serão apagadas. O sistema cria pontos de restauração diariamente, permitindo reparos ou reconstrução do banco. Esse backup pode ser automático ou manual com restauração no ponto desejado. Dias mínimos e máximos por câmera.
79. Permite a gravação automática de imagens em SD-Card quando uma falha na rede ocorrer.
80. Permite gravação manual com evento global selecionando o tempo desejado. Com evento global é possível chamadas externas de aplicativos para execução no Digifort. Armazenamento em diferentes tecnologias.



81. Permite que imagens gravadas em SD-Card, possam ser baixadas e sincronizadas automaticamente na ocorrência de qualquer evento programado ou não e com opção de resoluções diferenciadas, podendo ser via rede ou wifi.
82. Permite que toda vez que uma gravação em borda for transferida para o servidor principal, seja criado um bookmark automático para uma identificação clara na linha do tempo, diferenciando assim as gravações originais das gravações baixadas dos SD-Cards.
83. Possibilita o log de atividades da gravação de borda (Edge Recording).
84. Permite a impressão de uma ou de várias imagens recuperadas ou mesmo relatórios e que estes, opcionalmente possuam um código de originalidade impresso, com código de barras, permitindo comparações futuras. Estas imagens, e ou relatórios, são arquivados permitindo consultas e novas impressões através desses códigos. O código de originalidade também é impresso em formato de código de barras para facilitar a leitura através de scanner destinado a esse fim.
85. Permite a criação de um servidor de mídia com a finalidade de disponibilizar imagens para a internet sem que os acessos sejam feitos no servidor principal. Essas imagens devem ser disponibilizadas via Relay para evitar duplicidade de conexão com as câmeras.
86. O sistema permite a gravação de metadados com informação de detecção de movimento ou gravação de evento. Este recurso permite a fácil identificação, na linha de tempo, de movimento ou evento gravado através de uma linha especial com cores identificando movimento ou evento. Um período com uma faixa amarela identifica um evento na gravação enquanto um período com uma faixa vermelha (com diferentes intensidades) identifica movimento detectado na câmera.
87. Gravação automática de metadados de analítico. O sistema permite a gravação de metadados de analítico automático, onde o sistema irá gravar a primeira configuração de analítico que estiver em funcionamento associada a câmera. Isto permite a gravação de metadados de analítico para câmeras móveis com diferentes configurações de analítico em diferentes presets.
88. Gravação de áudio em detecção de movimento. O sistema irá gravar áudio apenas quando movimento for detectado, mantendo a sincronia das trilhas de áudio e vídeo.
89. Controle de download de vídeos em borda. O sistema apenas irá iniciar o download de vídeos que sejam ao menos de 10 minutos anteriores ao relógio do servidor. Por exemplo, se o horário do servidor for 14:00 e um vídeo das 13:30 até 14:00 é requisitado para baixar da câmera, o sistema irá apenas iniciar o download as 14:10. Este "atraso" foi adicionado pois algumas câmeras precisam de alguns minutos para "finalizar" as gravações correntes.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

Monitoramento ao Vivo:

90. Suporta monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente de monitoramento em um ou mais monitores e com diversos estilos de tela, oferecendo no mínimo sete formatos padrões de tela. Permite comunicação assíncrona entre COR e clientes.
91. Suporta a criação de novos formatos de tela para monitoramento
92. Permite o funcionamento via Matriz Virtual ou vídeo wall completa, através de uma lista de monitores definidos para este fim, podendo o operador escolher o monitor desejado e enviar sequência ilimitada de imagens, mapas diversos, mosaicos e páginas web, operados por joystick, teclado e mouse, seja ele direcionado ou via drag and drop.
93. Permite o controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens.
94. Possibilita que o operador, ao enviar um objeto para a Matriz Virtual ou vídeo wall, escolha a posição do objeto, em um quadrante do mosaico atual em exibição no monitor de destino. As células podem ser configuradas na resolução desejada.
95. Possui sistema de sequenciamento de câmeras, onde o sistema troca automaticamente um grupo de câmeras em tela por um outro grupo de câmeras ou câmera em um tempo específico para cada grupo ou câmera, permitindo também a troca manual no sequenciamento através de botões de avançar e voltar.
96. Possui mosaico automatizado de modo que o sistema ajustará o formato de visualização da tela automaticamente, dependendo do número de câmeras em tela.
97. Permite que os usuários criem mosaicos públicos que poderão ser compartilhados com todos os usuários do sistema. Desktops virtuais e endereçáveis.
98. Permite que os mosaicos de monitoramento sejam atualizados dinamicamente em tempo real quando criados, atualizados ou apagados em todos os clientes de monitoramento, sem a necessidade de reconexão com o servidor.
99. Permite que o usuário faça um filtro dos objetos da lista de objetos constantes na tela do cliente de monitoramento. O filtro é aplicado a todos os objetos da lista, procurando por nome e descrição do objeto.
100. Permite aumentar a taxa de quadros, qualidade de imagem de uma determinada câmera no monitoramento configurada em baixa qualidade, quando selecionada (Ex: Monitoramento normal em 4FPS, se o usuário selecionar a câmera, aumentar para 30FPS, quando o usuário desselecionar a câmera, sua taxa de



digifort

Catálogo de Funcionalidades

- quadros/qualidade retornará para 4FPS), permite ainda eliminar o fluxo de transmissão das câmeras minimizadas ou desativadas, reduzindo assim consumo de CPU e banda de rede.
101. Possui sistema de perfil de usuários, de forma que de qualquer lugar que o usuário se conectar ele tenha o seu perfil de posicionamento das câmeras.
 102. Possui detecção de movimento com ajuste de sensibilidade em tempo real no monitoramento ao vivo, independente da câmera possuir ou não essa função. Esta função fará com que o movimento seja marcado com uma cor específica (Padrão Verde) na tela. Permite pesquisa em múltiplas zonas com características para cada objeto, utilização da GPU para melhor decodificação e desempenho do vídeo.
 103. Acesso rápido às câmeras através de atalhos configurados e programados.
 104. Aceita qualquer vídeo wall com ilimitados monitores de mercado sem necessidade de softwares especiais de gerenciamento, apenas instalando o client Digifort na máquina gerenciadora. CMS do vídeo Wall Barco e Mauell integrados nativamente.
 105. Permite que o usuário que esteja visualizando remotamente as imagens tenha a possibilidade de realizar uma gravação local de emergência, gravando assim as imagens que estão sendo monitoradas, em seu disco local. Possui botão que permite iniciar e parar a gravação de uma câmera, ativar e desativar detecção de movimento, alternar em modo ao vivo e de gravação, criar bookmark e maximizar e minimizar imagens na tela.
 106. No monitoramento ao vivo, o sistema deve permite que seja feito zoom (Digital) de diferentes partes da tela, abrindo assim uma tela para cada zoom digital realizado, alterando a qualidade da imagem de acordo com a capacidade do zoom. Gerencia zonas de detecção de movimento da câmera ou do software, com regras específicas, reações de alarmes programadas.
 107. Possui sistema de zoom com tratamento bilinear para evitar que a imagem fique quadriculada.
 108. Possibilita a visualização de câmeras de vários servidores (Pode ser vários locais diferentes) em uma mesma tela, status da banda consumida de cada câmera local ou de câmeras em servidores/clientes remotos.
 109. Possibilita a criação de diversos mosaicos de monitoramento cada qual com configuração independente de posicionamento de câmeras.
 110. Suporta dois ou mais monitores de vídeo selecionáveis por estação cliente para o monitoramento ao vivo, permitindo monitores touchscreen.
 111. Possui duplo clique em uma câmera para selecioná-la e maximizá-la (Tela Cheia Cliente de Monitoramento).



digifort

Catálogo de Funcionalidades

112. Permite duplicar o mesmo canal de vídeo em vários outros canais ao vivo ou gravados e aplicar as operações de Pan/Tilt/Zoom digital sem afetar o canal original
113. Possibilita a opção de remover câmera da tela, através do seu menu popup.
114. Imagens ao vivo e gravadas podem ser disponibilizadas simultaneamente para vários usuários em monitores diversos e independentes com as diversas informações de cadastramento como, descrição da câmera, local, hora, data, etc...
115. Possibilita informações das câmeras como resolução da imagem, Frames por segundo "FPS", Taxa de Transferência e Decoder, carga CPU com alarme visual.
116. É identificado automaticamente na tela do cliente de monitoramento, o status de funcionamento das câmeras através de diferentes ícones da lista de objetos ou nas telas, ex: nome, data, horário e descrição, câmera gravando por movimento, por evento, por evento e movimento, parada, em funcionamento, gravando, gravando por alarmes, e com ícones coloridos indicando cada status, etc.
117. Possui recurso de privacidade das câmeras. Com este recurso de modo de privacidade, o administrador poderá determinar uma lista de usuários que irão perder o acesso à câmera quando o operador ativar o modo de privacidade pelo cliente de monitoramento.
118. Este recurso é muito útil quando as câmeras de uma instalação estiverem disponíveis externamente, com isto, o operador poderá bloquear temporariamente o acesso externo à câmera no momento que desejar.
119. Permite limitar o acesso simultâneo de câmeras. Com esta opção, o administrador poderá limitar a quantidade de câmeras simultâneas que um usuário ou grupo de usuários poderá visualizar simultaneamente por estação de trabalho.
120. No mobile cliente/câmera é possível transcodificar o vídeo em resolução menor da recebida da câmera, frames, qualidade, e como definir estilos de telas e PTZ virtual.
121. Permite que o usuário, no cliente de monitoramento, configure o modo de exibição dos nomes e dos objetos nas listas de objetos do sistema, podendo escolher entre exibir apenas nome dos objetos, descrição ou ambos no formato "Nome Descrição".
122. Permite que o áudio seja transmitido de forma ininterrupta sem a necessidade de ficar apertando e segurando qualquer botão.
123. Permite fechar cliente de monitoramento minimizado. É possível fechar o Cliente de Monitoramento quando ele estiver minimizado no System Tray.
124. No aplicativo cliente pode-se pré-definir câmeras e objetos em estrutura de árvore com vários níveis.



125. Possui Mapa Sinótico para monitoramento ao vivo com os seguintes recursos:
126. Permite configurar e exibe informações sobre os dispositivos, tais como câmeras, sensores e relês e outros, informando através de indicadores visuais o status de cada dispositivo com nomes personalizados e podem ser alterados a qualquer momento. Permite diversas filtragens de dispositivos, permite buscar/localizar esses dispositivos. Diversos protocolos de comunicação são utilizados, entre eles Modbus.
127. Permite abrir as câmeras clicando diretamente no seu ícone do mapa ou passando o mouse diretamente na câmera com todas as funções das câmeras como PTZ, zoom digital, presets, recuperar vídeo, alarme, etc., indicando todos os dispositivos existentes e permitindo o zoom in e out no mapa.
128. Permite que ao passar o mouse sobre uma câmera no mapa sinótico, possa se ter um preview das imagens ao vivo junto com as informações das câmeras.
129. Permite abrir outro mapa através de um link, tornando-o assim um mapa de níveis em diversas camadas com diversos ícones padrões ou não, customizáveis.
130. Suporta mapas em JPEG, Bitmap, PNG, BMP, GIF e WMF em 2D, 3D e Google maps com geo referenciamento.
131. Permite acionamento de comando através dos indicadores visuais (tal como abrir porta, ligar luz, disparar sirene, áudio, etc.) ou qualquer dispositivo de entrada e saída, além do status dos eventos e dos alarmes.
132. Ativação ou Desativação de mapas. O sistema permite a desativação (ou ativação) dos mapas.
133. Permite criar um único mapa com diversos objetos de múltiplos servidores.
134. Possui campo de visão de acordo com o posicionamento das câmeras no mapa.
135. Permite feedback em tempo real de posição de câmera PTZ no mapa sinótico mostrando a imagem e a posição da câmera em relação a imagem.
136. Permite posicionar as câmeras em mapas do Google Maps e ajustar automaticamente suas coordenadas (latitude e longitude),
137. Permite a visualização em tempo real do status dos eventos de alarmes associados ao mapa, provocando a animação do ícone para alertar o operador.
138. Permite que o sistema informa automaticamente se a câmera está ou não em operação.
139. Mostra a posição da câmera PTZ ao vivo em mapas sinóticos com suporte para o campo de visão.
140. Representação do campo de visão para câmeras fixas em mapas sinóticos
141. Navegação por links de objetos (Navegue por objetos usando links de sobreposição em câmeras ao vivo e em reprodução).



142. Links de objetos também permitem que gatilhos de alarme sejam colocados nas imagens da câmera para facilitar o disparo de um alarme.
143. Objeto web client incorporado para permitir a exibição e navegação em páginas da Web dentro do Surveillance Client.
144. Permite também a integração com qualquer sistema de terceiros baseado na web.
145. Possui browser web embutido no monitoramento.
146. Permite importar e exportar configurações do cliente de monitoramento

Controle de Pan / Tilt / Zoom:

147. Possui controle para câmeras PTZ e mais de 64 presets por câmera (O número de Presets depende da câmera), permite tour, rotação.
148. Possui interface de joystick plug & Play e avançado para controle das câmeras PTZ, e aceita diversos controladores de joystick / teclados PTZ de mercado com entrada USB e não proprietários, como Axis, Samsung, Bosch, Pelco, Panasonic, CHProducts.
149. Possui joystick visual, onde o usuário clica na imagem e arrasta o mouse para a direção que ele deseja que a câmera se mova (PTZ). Também suporta zoom in/out através da roda do mouse com controle de velocidade.
150. Possui joystick visual com controle de zoom através de botões.
151. Possui bloqueio de PTZ por prioridade, ou seja, permite a configuração de uma pessoa responsável pelo monitoramento, que quando necessitar utilizar o recurso de PTZ terá prioridade no manuseio, quando qualquer outra pessoa estiver manuseando a câmera, a sua movimentação é pausada para que o responsável com maior prioridade obtenha o controle no momento.
152. Possui sistema de Vigilância PTZ, onde o sistema irá seguir uma lista de presets para o posicionamento da câmera, alternando entre os presets no tempo específico para cada preset. O sistema de Vigilância PTZ também permite criar diversos esquemas de vigilância, com o devido agendamento dos esquemas baseando-se em dia e hora do dia.
153. O Sistema de PTZ permite controle sobre Foco, Íris, Autofoco e Auto Íris além de também permitir controle do PTZ Absoluto e Relativo (PTZ avançado, eixo x, y, z) das câmeras com estas funcionalidades.
154. Possui suporte nativo para o protocolo de câmeras analógicas.
155. Possui PTZ Virtual para câmeras fixas e móveis, PTZ por clique na imagem.



156. Permite que a vigilância PTZ possa ser configurada para executar automaticamente rastreamento do objeto, definido na câmera.
157. Através de agendamento ou manualmente pelo cliente de monitoramento e mesa operadora homologada, permitindo que o operador ative, desative e troque a vigilância.
158. Permite que no esquema de vigilância PTZ possa ser aplicado um número, além do nome. O número será utilizado para chamar o esquema através de uma mesa controladora homologada.
159. Permite informar o registro do último usuário que movimentou uma câmera pelo PTZ.
160. Suporta protocolos PTZ independentes para câmeras domes e panoramizadores de diversos fabricantes. Suporta todos os protocolos PTZ de mercado.
161. Adicionar múltiplos presets para vigilância. É possível adicionar múltiplos presets simultaneamente a um perfil de vigilância PTZ através do Cliente de Administração.
162. Auxiliares de PTZ pré-cadastrados. Algumas câmeras PTZ possuem comandos auxiliares para acessar algumas funções específicas da câmera. Para estas câmeras o sistema irá pré-cadastrar os comandos auxiliares suportados pelo driver como limpadores e esguicho.
163. Permite o agendamento de uso de PTZ.
164. Permite especificar direitos de controle de PTZ individualmente para cada usuário e desta maneira cada câmera poderá ter direitos de controle de PTZ para diferentes usuários e grupos de usuários

Reprodução, pesquisa e exportação de vídeo:

165. Permite um usuário selecionar um monitor padrão para abrir o Reprodutor de Mídia. (Multi Monitor)
166. Permite pesquisar vídeos em diversas câmeras ao mesmo tempo estipulando áreas de interesse de modo síncrono e assíncrono.
167. O sistema de reprodução de imagens é baseado por recuperação utilizando uma faixa de data e hora (calendário), especificados pelo usuário.
168. Permite a reprodução sincronizada e simultânea de diversas câmeras (Ilimitado) na mesma tela ou em diversas telas em mosaicos pré-definidos sem necessidade de abrir novos aplicativos.
169. Permite, em um único cliente de monitoramento, a reprodução de vídeos e áudio de ilimitadas câmeras ao mesmo tempo com compressões alta, média e baixa de acordo com as câmeras.
170. Permite exportação de vídeo e áudio sincronizada de diversas câmeras simultâneas



digifort

Catálogo de Funcionalidades

171. Permite o processo de exportação e reprodução de vídeo e áudio simultaneamente em qualquer disco local ou da rede, CD ou DVD.
172. Possui linha de tempo das imagens gravadas que deve mostrar os pontos onde existem gravação e/ou movimento, bem como permite a seleção do horário corrente através da linha de tempo.
173. Possui sistema de desentrelaçamento de imagens para a reprodução de vídeo
174. Na reprodução de vídeo, o sistema permite que seja feito zoom (Digital) de diferentes partes da tela, abrindo assim uma tela para cada zoom digital realizado, cada qual com independência de controle sobre a imagem principal, podendo ser congelado, impresso ou salvo em arquivos JPG).
175. Possibilita Pesquisa por Movimento nas imagens gravadas, recuperando um vídeo/áudio com movimento apenas nas áreas selecionadas da imagem.
176. Possibilita a abertura do Media Player modo não modal, o que permite que o usuário continue trabalhando com o cliente enquanto o player está aberto.
177. Exporta para meio removível o vídeo gravado nos formatos AVI, ASF, H.264, JPEG, PNG, PDF, BITMAP, WMF, GIF, TIFF, MJPEG, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MP4 e nativo em CD de Ocorrência, que neste último, acompanha um reprodutor de vídeo nativo do sistema. Exporta snapshot em JPEG, PNG, WMF, GIF e BMP de vídeos ao vivo e gravados, podendo exportar com resolução mais baixa do que foi gravado.
178. O sistema ainda permite a escolha da qualidade de compressão JPEG e redimensionamento de imagem durante a exportação.
179. O sistema, na exportação e pesquisa de movimento em vídeos gravados, exibe o tempo restante para o término da operação e pode apresentar reprodução de várias câmeras em um único mosaico de forma miniaturizada.
180. Possibilita imprimir uma determinada foto da reprodução de vídeo com um descritivo, data e hora do ocorrido.
181. Vídeos exportados em AVI e imagens em JPEG podem ou não conter marca d'água com nome da câmera, data e hora sincronizada.
182. Os Vídeos exportados em formato proprietário contém criptografia 256 bits e senha. Todas as senhas de usuários e de câmeras são armazenadas criptografadas.
183. Possibilita a reprodução instantânea de vídeos/áudio a partir de eventos.
184. O software tem a capacidade de limitar, dentro das políticas de usuário e grupos de usuários, a reprodução e exportação de vídeos/áudio, impedindo que uma reprodução ou exportação por mais de X minutos (configurável) possa ser feita.
185. Permite adicionar marca d'água por usuário para identificação de propriedade de imagem. Com este recurso, o administrador poderá adicionar uma marca d'água por usuário que será adicionada nas imagens ao vivo e reprodução de vídeo.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

- Esta marca d'água tem o objetivo de identificar o proprietário das imagens quando as imagens do sistema forem fornecidas para usuários externos.
186. Permite adicionar marca d'água de texto em imagens exportadas. Esta opção permite que o administrador adicione um texto nas imagens exportadas como prova de propriedade e origem das imagens, assim como todos os dados de cadastro dos operadores responsáveis pela cópia das imagens, evitando cópias indevidas e não autorizadas.
 187. Permite que na pesquisa de eventos pelo cliente de monitoramento, a reprodução de vídeo das câmeras ligadas ao evento possa reproduzir o vídeo/áudio das câmeras associadas com aquele evento, emitidos através do popup de alarmes com roteiro.
 188. O software permite na reprodução, acelerar o vídeo em: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x e 512x. Possui barra indicativa de tipos de gravações permitindo o controle de velocidade de toda a reprodução ou de apenas um trecho.
 189. O software permite que a reprodução de vídeo seja realizada com recursos de multi-thread, aumentando significativamente a performance para reprodução de câmeras simultâneas, especialmente em megapixel.
 190. O reprodutor de vídeo poderá redimensionar as imagens de acordo com a configuração do cliente de monitoramento, tais como centralizar, redimensionar para ocupar todo o espaço e redimensionar mantendo a proporção original da imagem.
 191. Permite avançar e retroceder o vídeo frame a frame.
 192. Permite avançar e retroceder o vídeo ao próximo bookmark.
 193. Salvar imagens em JPEG. Backup das imagens edge em intervalos programados.
 194. Backup manual ou automático agendado em vários servidores simultâneos, por demanda com reprodutor embutido e backup automático ou manual das configurações do sistema em BD SQL em arquivo único, importação/exportação das configurações, páginas web, vídeos.
 195. Segurança contra fuga das imagens para internet. Na copia das imagens em cada frame são registrados os dados do operador(nome, data e horário, matrícula).
 196. A exportação de mídia é auditada, permitindo futura pesquisa no banco de auditoria tais como: período exportado, diretório onde o arquivo foi exportado, tamanho total da exportação, etc.
 197. Na exportação de vídeo, possibilita que nome da empresa e dados do operador sejam preenchidos automaticamente pelo sistema, gravando-os na mídia exportada.
 198. Permite o playback de eventos no exato momento em que ele aconteceu e disponibilizar as imagens até uma hora antes do ocorrido.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

199. Permite reproduzir mosaicos com diversas câmeras ao mesmo tempo, podendo diferencia-las no tamanho, como uma grande e várias em miniaturas, sendo essas como fotos ou vídeos. Este recurso irá exibir uma miniatura de diferentes horários da gravação, permitindo a localização rápida de uma cena desejada. É possível gerar miniaturas baseadas em fatia de tempo onde o sistema irá exibir as miniaturas com intervalo de tempo fixo ou por bookmark onde o sistema irá exibir uma miniatura para cada bookmark da câmera. O sistema ainda permite a escolha personalizada do intervalo de tempo e o tamanho / quantidade de miniaturas em tela. Ao clicar em uma miniatura o vídeo será sincronizado com o horário. Permite diversas personalizações.
200. Seleção de objetos no reprodutor de mídia, o Reprodutor de Mídia permite a pesquisa por nome de objetos para reprodução. A seleção de mosaicos também irá seguir a configuração do Cliente de Monitoramento para exibir os mosaicos apenas do layout selecionado ou todos os mosaicos.
201. Permite desativar o uso da mesa controladora para reprodução de mídia. O Cliente de Monitoramento permite desativar o uso da mesa controladora Digifort para reprodução de mídia. Quando o reprodutor de mídia for aberto a mesa controladora continuará funcionando para a câmera selecionada ao vivo, enviando controles de PTZ para esta câmera ao invés de comandar o reprodutor de mídia.
202. Codecs para serem utilizados na exportação de vídeo: XviD MPEG-4 x264. Estes codecs são amplamente utilizados, compatíveis com quase todos os reprodutores de vídeo de mercado e possuem excelente performance de compressão e qualidade.
203. Atualização instantânea para linha de tempo. Ao mover a linha de tempo do reprodutor de vídeo, por padrão a atualização da imagem irá ocorrer apenas 500ms após o usuário parar de mover. Uma nova opção para atualização instantânea foi adicionada, com esta opção a imagem será atualizada instantaneamente ao mover a linha de tempo, o que permite uma visualização rápida de eventos que ocorreram em diversos momentos apenas arrastando rapidamente a linha de tempo. Esta opção também irá alterar o comportamento da linha de tempo, adicionando um efeito de "arrastar e soltar" onde a linha de tempo continuará a se mover de acordo com a força de movimento.
204. Buffer de operação do cliente de monitoramento. Algumas operações no Cliente de Monitoramento irão gerar um buffer temporário no computador para acelerar a sua performance. A reprodução de vídeo por exemplo irá temporariamente gravar em disco todas as imagens recebidas para acesso rápido caso o operador desejar assistir novamente trechos já baixados, com isto o cliente não irá precisar baixar novamente a imagem, economizando recursos do servidor e rede. Após a reprodução terminar, estes arquivos temporários serão apagados.



Os mapas baixados serão guardados para não precisarem ser baixados novamente no futuro, economizando tempo e banda durante o processo de conexão com o servidor.

205. Gravação de metadados. O sistema permite a gravação e reprodução de metadados de analíticos junto com as imagens das câmeras.
206. Reprodução de vídeo arquivado. O sistema permite a reprodução de vídeo arquivado através do Cliente de Monitoramento. Os vídeos arquivados são considerados "armazenamento frio" e fazem parte do sistema de arquivamento, que pode ser configurado para copiar todas as gravações do dia para uma pasta de arquivamento, e que pode estar localizada em um outro storage de baixa performance.
207. Reprodução de câmeras através de objetos de LPR a analítico. No Cliente de Monitoramento é possível reproduzir o vídeo das câmeras associadas às configurações de analítico ou LPR através do botão direito do mouse. A câmera principal associada com a configuração de analítico ou LPR será reproduzida.
208. Exportação com descrição da câmera. Ao exportar vídeos com reprodutor nativo, as descrições das câmeras também serão incluídas e não apenas o seu nome.
209. Pesquisa de câmeras com Filtro de IPs. A ferramenta de localização de dispositivos de mídia em rede permite filtrar os resultados para um determinado escopo de IPs.
210. Exportação de vídeo deverá ser feito com senha de proteção e criptografia para evitar acessos indevidos.
211. Permite exportar para meio removível o vídeo gravado nos formatos AVI ou MKV.
212. Permite opções de configuração e decoder para a reprodução de vídeo no player exportado em formato nativo.
213. Pesquisa forense de metadados de analíticos como , cor roupas, faixa etária, gênero, uso sacolas/mochilas, óculos, carros, bicicletas, cores diversas, etc..

Alertas e Eventos:

214. O sistema tem um completo gerenciamento de alarmes e eventos em tempo real, sendo que ele reconhece alarme de qualquer dispositivo IP com contato seco que esteja ligado nas câmeras ou servidores de vídeo podendo ser priorizados por som. Este gerenciamento de alarmes contempla as seguintes funcionalidades:
215. Na ocorrência de um alarme externo (Qualquer sensor de alarme conectado nas câmeras ou servidores de vídeo) o sistema tomará ações pró-ativas para alertar



digifort

Catálogo de Funcionalidades

- os operadores, sendo que o sistema fornecerá a possibilidade de: Enviar um E-mail e/ou SMS/Telegram para um grupo de pessoas alertando sobre o ocorrido, encaminhar o alarme para um grupo de operadores ou individual, abrir em telas do tipo Popup imagens de câmeras, mapas, analíticos e LPR, emitir sons de alarme, enviar mensagens com nível de prioridade ao operador através de telas do tipo Popup, posicionar câmeras com Movimento (PTZ) em Presets definidos (vigilância e patrulhamento) e Acionar saídas digitais de alarmes das câmeras onde nestas saídas podem estar conectadas sirenes. Todas estas ações de alarmes devem ser configuradas independentemente para cada câmera e todas devem ter um agendamento de operação, sendo que apenas serão chamadas se o agendamento permitir. Ilimitado o número de alarmes/eventos a serem gerenciados, tanto de entrada como saída com respostas instantâneas.
216. O Sistema permite que os alertas gerados em formato de popup sejam fechados automaticamente através de tempo definido pelo usuário, assim como permitir que o popup movido pelo usuário ignore a regra de fechamento automático, priorizando o determinado evento.
 217. O Sistema permite ao usuário determinar a quantidade máxima de alarmes em formato de pop up em tela bem como sua ordem de exibição, podendo ser o mais novo em evidencia primeiro ou o mais antigo em evidência
 218. O Sistema permite criar configuração para que o popup mais antigo seja fechado automaticamente ao atingir o número máximo de janelas, para que seja mostrado um evento mais novo.
 219. O Sistema informa o horário e data do servidor e do cliente em suas informações básicas para que em casos de diferença de data e hora o operador tome ciência.
 220. O Sistema tomará ações pró-ativas na detecção de movimento das câmeras em horários pré-definidos, ou seja, se em determinado horário que não pode haver movimento em determinada câmera o sistema reconhecer um movimento, então este terá a possibilidade de tomar todas as ações de alarme descritas anteriormente (Enviar E-Mail / SMS ou via telefone, abrir imagens das câmeras em popups, Emitir Sons de Alarme, Enviar Mensagens e instruções Instantâneas ao operador, local ou remoto. Posicionar câmeras PTZ em determinados pontos pré-definidos e acionar saídas de alarme das câmeras e/ou servidores de vídeo).
 221. O Sistema também tem a possibilidade de tomar estas mesmas ações pró-ativas caso a câmera ou servidor de vídeo venha a ficar fora de funcionamento e / ou ocorrer algum erro na gravação das imagens.
 222. O módulo visualizador de eventos permite exibir na tela do operador, todos os eventos ao vivo ou gravados no banco de dados (log de eventos).
 223. O Sistema fornece ações de alarme manual, onde o operador poderá através de um clique em uma lista de ações, disparar as ações pró-ativas.



224. O Sistema fornece um agendamento de reconhecimento de alarmes externos por câmera, ou seja, tem a possibilidade de reconhecer os alarmes apenas em horários específicos.
225. O Sistema tem a capacidade de gravar as imagens na ocorrência de um evento e também fornecer um agendamento de transmissão de imagens onde forneça a possibilidade de transmitir as imagens apenas na ocorrência de um alarme.
226. O Sistema permite que o acionamento do alarme de uma câmera possa iniciar a gravação e/ou transmissão de imagens de quaisquer outras câmeras.
227. O Sistema possui diversos sons de alarme (Mínimo de 15) para que os operadores possam diferenciar cada alarme através de um som diferente.
228. O Sistema possui eventos de alarme direcionados apenas para Usuários ou Grupos de Usuários específicos. Permite preservar todas os direitos do usuário em seu logon ou logout.
229. O Sistema permite o agendamento de um ou mais eventos para que eles ocorram em qualquer dia do mês e ano desejado.
230. O software permite o recebimento de notificação de detecção de movimento de câmeras através de chamadas HTTP. Com isso, a detecção de movimento poderá ser processada diretamente pelas câmeras, diminuindo o uso de processador do servidor. Identifica perda ou aumento significativo do áudio das câmeras, detecção ajustável.com zonas de exclusão.
231. O Software permite criar requisições HTTP para integrações com sistemas diversos e de terceiros baseando-se nos seguintes tipos de requisição: GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, SUBSCRIBE E RENEW, com a possibilidade de inclusão de cabeçalhos adicionais personalizados.
232. O software permite utilizar um perfil de vídeo alternativo para detecção de movimento no servidor. Com este recurso, a utilização de processador para detecção de movimento no servidor cairá drasticamente, aumentando significativamente a quantidade de câmeras que um servidor poderá processar. Permite adicionar, modificar, excluir qualquer perfil de mídia de múltiplas câmeras simultaneamente.
233. Permite pesquisar no banco de dados de eventos, através do tipo de evento, filtro por datas, objetos e outros, as ocorrências internas e externas ao software, relacionadas aos alarmes do sistema.
234. Permite que um único evento possa executar outros inúmeros eventos globais simultaneamente assim como outras ações disponíveis no software, sem limitações de combinações.
235. Permite que no sistema de análise de imagens, os objetos que estiverem alarmados por alguma regra de analítico tenham o seu contorno alterado para uma determinada cor, por exemplo vermelho. O usuário ainda terá a opção de apenas exibir os objetos alarmados, independentemente da quantidade.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

236. Permite o agendamento personalizados de dias (Feriados, fins de semana, datas importantes). Alarmes visuais e sonoros.
237. Permite a configuração de agendamentos independentes para cada evento de entrada de alarme (câmeras e dispositivos de I/O).
238. Permite que no próprio POP-UP de alarmes e eventos, possa ser reproduzido o vídeo do acontecido imediatamente, com a informação do servidor que gerou tal alarme. Cadastrar qualquer informação de endereço, contatos e outros.
239. Possui um painel na tela com a lista de alarmes gerados para reprodução.
240. Permite evento de detecção de áudio caso o nível esteja acima ou abaixo de um limite especificado por um tempo determinado.
241. Permite gerar evento de falha de comunicação se o dispositivo permanecer fora de funcionamento por mais de X segundos. O sistema ainda permite a opção de continuar gerando o evento a cada X segundos enquanto o dispositivo estiver off-line.
242. Ação de evento de ativação de objetos. A ação de evento de ativar / desativar objetos do sistema permite o controle de mapas, eventos globais e eventos programados.
243. Evento para cancelar timer. O evento de timer pode ser cancelado por outro evento antes do seu disparo ocorrer, o que permite por exemplo operações de "porta aberta muito tempo" para disparar um alarme caso uma porta tenha sido esquecida aberta.
244. E-mails de alerta com link de playback. A ação de enviar e-mails na ocorrência de eventos permite anexar um arquivo de script que ao executado irá abrir o Cliente de Monitoramento e reproduzir o vídeo das câmeras cujas imagens foram selecionadas para serem enviadas no e-mail.
245. E-mails de alerta com metadados de analítico. O sistema permite selecionar uma configuração de analítico ao anexar uma imagem de câmera em e-mails de alerta. Quando uma configuração de analítico é selecionada o sistema irá enviar o e-mail com a imagem da câmera juntamente com os metadados de objetos de analítico renderizados na imagem.
246. Deve ter integração dom pelo menos 3 (três) fabricantes de módulos de I/O ethernet com contato seco para possibilitar o tratamento de eventos como: abrir e fechar portas, portões, ligar e desligar motores, acender e apagar luzes, tocar sirenes, etc
247. Possui controle de falha e restauração de gravação, permitindo a criação de eventos de notificação.
248. Possui evento de restauração de conexão de câmeras e dispositivos de I/Os.
249. Permite que sejam extraídos relatórios das falhas dos equipamentos.
250. Permite extração de múltiplos relatórios com configuração de filtros individuais.
251. Possui relatórios de bookmarks



- 252. Permite que usuário autorizado receba todos os controles para operação do sistema.
- 253. Suporte para eventos específicos de dispositivos como o pressionamento do botão Intercomm, perda de vídeo dos DVRs e falha no disco rígido.
- 254. Permite envio de áudio para as câmeras.
- 255. Possui localização do evento em Google Maps na pesquisa.

Administração:

- 256. Possui recurso para envio automático por e-mail de relatórios do servidor, contendo informações como status das gravações e últimos acessos ao servidor.
- 257. O sistema possui ferramentas de configurações globais de câmeras, onde o administrador pode aplicar a mesma configuração para um grupo de câmeras ao mesmo tempo, facilitando assim a sua administração com menu interativo. Frame rate, Bit rate e resolução podem ser configuradas individualmente.
- 258. Possui módulo de controle de usuário e senha com direitos diferenciados para cada usuário ou grupo de usuário para acesso as facilidades do sistema e câmeras. Uma vez logado o usuário terá acesso em todos os servidores locais ou remotos e suas facilidades, sem necessidade de novo login ou mudança de endereçamento.
- 259. Possui agendamento semanal e com possibilidade de adição de agenda personalizada para controle de acesso ao usuário do sistema, baseando-se em dias da semana (Domingo a Segunda-Feira) das 00:00 as 23:59.
- 260. Possui mecanismo que fora dos horários definidos inibe o usuário de realizar o login no sistema e caso esteja logado fora do seu horário estipulado, o sistema automaticamente o desconecta.
- 261. Possui sistema de timeout para usuários inativos por "X" minutos, onde caso ultrapasse esse limite sem atividade no sistema o usuário é automaticamente desconectado, precisando realizar novo login.
- 262. Possui integração com o Active directory da Microsoft, facilitando assim, a integração com usuários cadastrados no sistema. Serviço do protocolo LDAP.
- 263. Possui grupo de usuários que permite a aplicação das mesmas configurações de permissão para todos os usuários pertencentes ao grupo. Um usuário poderá fazer parte de mais de um grupo, recebendo as permissões referentes a todos os grupos de que fizer parte.
- 264. Possui calculadora de disco para calcular o espaço em disco necessário para gravação baseando-se em dados como Resolução, Quadros por Segundo, Tempo Desejado para Armazenar e Estimativa de Detecção de Movimento.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

265. Trabalha com conceito de grupos de alerta onde na ocorrência de um determinado evento, apenas o grupo configurado para receber o alerta deve ser notificado.
266. Possui log de eventos, usuários e acesso do sistema servidor que registra todas as atividades dos usuários bem como as atividades do próprio sistema.
267. Possui servidor web embutido com interface WEB customizável por imagens e textos no sistema de monitoramento do usuário, ao vivo e reprodução de vídeo remoto com acesso nativo no Internet Explorer e suporte para Google Chrome e Mozilla Firefox e player Digifort e todas as funções do client Digifort.
268. Fornece ferramenta de monitoramento de desempenho do servidor através de gráficos históricos com informações como: Consumo de processador, Consumo de memória, Usuários conectados, Tráfego de Entrada/Saída em KB/s.
269. Permite que as modificações em objetos do sistema como câmera, mapa, configurações de analítico, configurações de LPR e estilos de tela sejam refletidos automaticamente no cliente de monitoramento, sem a necessidade de atualizar o cliente, assim quando uma câmera é adicionada ou alterada, o cliente de monitoramento já recebe as alterações automaticamente, disponibilizando todos os objetos desejados ao mesmo tempo e na mesma tela ou em telas diferentes. Permite endereçamento de objetos, podendo alterar quando desejado.
270. Possibilita que, as fontes dos títulos das câmeras na tela de monitoramento, possam ser alteradas em seu formato tamanho, modelo e cores.
271. Permite configurar diretório padrão para exportação de mídia e fotos em PNG, BMP, GIF, JPEG e TIF de tela do cliente de monitoramento. Através desta configuração, as exportações de mídia ou fotos de tela irão utilizar, por padrão, o caminho definido nas configurações do cliente de monitoramento
272. Clientes de administração/monitoramento localizam automaticamente os servidores de gravação disponíveis na rede local/segmento diferente (multi-site/servidor).
273. Possui suporte a HTTPS, SSL e SRTP para câmeras, servidores, clients móveis, web e dados com conexão segura em todos os níveis.
274. O sistema fornece o tempo de desconexão de cada câmera.
275. O software permite a busca automática de câmeras na rede através de protocolo UPnP e outros com autodetecção de modelos e marcas de fabricantes com opção de cadastro automático.
276. Permite a localização automática de câmeras que utilizam protocolo ONVIF.
277. O software possui um sistema auditoria de ações de usuários e conexões ao servidor que permite pesquisar as atividades dos usuários no sistema.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

278. Horário de reprodução de vídeo em auditoria. O registro de reprodução de vídeo na auditoria do sistema irá informar a data inicial e final de reprodução de vídeo. Com esta informação é possível identificar exatamente qual o período de vídeo que um operador visualizou as gravações.
279. O software possibilita a exportação de registros de auditoria e os registros de pesquisas de eventos para um arquivo .CSV.
280. Geração de relatórios e/ou gráficos que poderão ser apresentados em tela, impressos ou exportados para arquivo nas extensões csv, pdf, txt, rtf, xls e html .
281. O sistema garante que o acesso aos logs de eventos seja feito somente pelo administrador ou por usuário por ele autorizado com controle tamanho dos logs.
282. O software possui limite de acesso simultâneos de um mesmo usuário. Este recurso é para limitar a quantidade de logins simultâneos, automáticos ou não, que um determinado usuário ou grupo de usuário pode realizar no sistema. Login por IP e horários pré-estabelecidos.
283. Permite qualquer operação local ou remota através dos clientes de monitoramento, web e administração, permitindo gravação local.
284. No cadastro de câmeras, possibilita que o usuário possa escolher as colunas desejadas para melhor identificação, tais como: nome, descrição, firmware, porta, endereço, usuário, se está ativa ou não, etc...
285. Permite a importação de qualquer objeto de outros servidores Digifort com a finalidade de agilizar a configuração de um novo servidor. Permite a importação de câmeras, dispositivos de alarmes, usuários, configurações de analíticos e LPR.
286. Permite que todas as telas de cadastros de objetos do cliente de administração do sistema, possam ser exportadas em tela e com isso possa o administrador gerar relatórios com as informações desejadas.
287. Permite pesquisas por data e hora inicial e final, no sistema de auditoria.
288. Permite que ao clicar duas vezes sobre um registro de auditoria, este possa ser expandido mostrando todos os seus detalhes.
289. Permite enviar via email, relatórios sobre o funcionamento do servidor.
290. Permite bloquear acesso ao sistema após x tentativas de senha inválida e não permite desligar o servidor sem a senha.
291. A Estação de monitoramento poderá em todo o tempo, fornecer o nome do operador a ela conectado.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

292. Permite a configuração de buffer de áudio com a finalidade de oferecer uma reprodução contínua e limpa. O áudio poderá ser bidirecional ou unidirecional, Half Duplex ou Full duplex, com vídeo ao vivo, gravado, setorizado e sincronizado.
293. O sistema oferece a opção de corte de imagens (CROP) com a finalidade de selecionar uma área da imagem que deseja manter visível para os usuários.
294. É possível personalizar as janelas de alarmes, layout, mapas, câmeras, servidores, organizadas em um monitor no cliente de monitoramento.
295. Possibilita exibir o nome de objetos na matriz virtual.
296. Status de objetos na lista de monitores da matriz virtual, a lista de monitores da Matriz Virtual no Cliente de Monitoramento irá exibir a lista de objetos em exibição no monitor.
297. Alteração de dados de conexão para múltiplas câmeras. O Cliente de Administração agora permite a alteração dos dados de conexão (Endereço, Autenticação e Timeout) de múltiplas câmeras simultaneamente.
298. Informação de dias gravados no relatório do servidor. O relatório periódico de funcionamento do servidor inclui a quantidade de dias gravados e estimativa de gravação de cada câmera do sistema.
299. Remover jobs de gravação em borda. É possível remover múltiplos jobs de gravação em borda simultaneamente através do Cliente de Administração.
300. Campo de expiração de licença. É possível a visualização da expiração da licença no gerenciador de licenças do cliente de administração.
301. Esconder controles de operação do sistema: Esta opção irá fazer com que o Cliente de Monitoramento opere em modo de "tela cheia", ou seja, a matriz de visualização de câmeras será expandida e o usuário não terá acesso a nenhum controle de operação, ficando restrito apenas à tela de visualização de câmeras.
302. Desativar menus de contexto: Esta opção irá desativar o uso de menus acessíveis através do botão direito do mouse, bloqueando ainda mais o acesso do operador ao sistema. O conjunto destas duas opções podem ser utilizadas para bloquear totalmente o acesso do operador para qualquer operação a não ser visualização ao vivo de câmeras.
303. No Cliente de Administração é possível ativar ou desativar a gravação de metadados e selecionar a sua origem, permite a seleção dos analíticos a serem exibidos.



304. Cadastro de dispositivos multi-canal. É possível cadastrar automaticamente múltiplos canais de um dispositivo multi-canal como DVR, NVR ou câmeras com múltiplas lentes. O sistema irá realizar um filtro e apenas os dispositivos do tipo selecionado serão apresentados na tela de cadastro como uma forma de facilitar a seleção do modelo do equipamento.
305. Preview de imagens no cadastro de câmeras. No cadastro de câmeras é possível pré-visualizar a imagem de um perfil de mídia sem abrir o cadastro da câmera, através do menu popup de opções.
306. Novo sumário de licenças. É possível, através da tela de sumário de licenças, a visualização das licenças disponíveis e em uso.
307. Verificação de dispositivos off-line. Para as câmeras configuradas para não gravar ou gravar por eventos, um novo dispositivo de verificação foi adicionado para estes casos específicos. Este novo método irá verificar se a câmera está em funcionamento em no máximo 3 minutos (intervalo entre 1 e 3 minutos de verificação), se a câmera não responder a requisição de imagem, o sistema irá notificar que ela está fora de funcionamento.
308. Enviar objetos em tela para Matriz Virtual. Esta opção da Matriz Virtual permite o envio de todos os objetos em tela juntamente com suas configurações (Perfil de mídia, posição de zoom, posição da lente 360, filtro de imagens e detecção de movimento).
309. Informações sobre distância de frame I. O sistema irá informar a distância dos Frames I em vídeos H.264 e MPEG-4. Esta informação é de extrema relevância pois impacta diretamente no comportamento das câmeras, como por exemplo o tempo que demora para a imagem da câmera aparecer no Cliente de Monitoramento.
310. Senha admin Mestre / Escravo. Na arquitetura Mestre / Escravo, a senha do usuário admin deve ser configurada em todos os servidores escravos para que eles se comuniquem com o mestre. Ao alterar a senha do usuário admin no servidor mestre, ela será alterada automaticamente nas configurações dos servidores escravos.
311. Possibilidade de apagar múltiplos objetos. O Cliente de Administração permite a exclusão simultânea de múltiplos objetos selecionados em qualquer lista de objetos do sistema, como câmeras, usuários, dispositivos de I/O, mapas e outros.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

312. Teste de ping para dispositivos de I/O. O Cliente de Administração permite executar um teste de ping com os dispositivos de I/O tanto no cadastro quanto no status dos equipamentos. I/Os virtuais para câmeras e outros dispositivos de E/S combinando I/Os físicos com eventos do sistema.
313. Campo aberto para digitar modelo de dispositivos. O Cliente de Administração possui os campos de "Fabricante" e "Modelo de Dispositivo" abertos para digitação. Isto irá facilitar o cadastro dos equipamentos pois permite ao usuário digitar uma parte do nome do modelo e o sistema já irá auto-completar o campo com o nome mais próximo.
314. Possibilita a troca do logotipo dos relatórios para logotipos próprios dos usuários.
315. Permite auditoria multi-servidor.
316. Possui um sumário com gráficos de uso de disco ligados ao servidor de gravação.
317. Permite a impressão de uma imagem feita em zoom digital das câmeras de monitoramento.
318. Ao enviar um objeto para a Matriz Virtual o sistema exibirá o nome dos objetos que estão sendo exibidos atualmente no monitor selecionado da matriz.
319. Permite ativar e desativar mapas.
320. Permite alteração do diretório de gravação de múltiplas câmeras.
321. Permite configurações em massa para a múltiplas câmeras
322. Permite duplicar objetos cadastrados.
323. Painel pequeno para o status da câmera, que mostra algumas informações valiosas.
324. Possui senha forte satisfazendo, pelo menos, três das características abaixo:
 - a) Pelo menos 1 caractere maiúsculo. • Pelo menos 1 caractere minúsculo.
 - b) Pelo menos 1 número.
 - c) Pelo menos 1 símbolo.
325. Permite o cadastro centralizado de servidores no cliente de administração.
326. Permite forçar o uso de senhas fortes.
327. Permite configuração centralizada e personalizada dos clientes de monitoramento e operação por usuário.
328. Possui revisão instantânea da gravação.
329. Possui monitoramento de saúde do servidor.
330. Possui sumário de ações e eventos.
331. Possui recurso de manutenção automática de banco de dados.



332. Permite reutilizar credenciais de acesso na administração dos servidores.

Acesso via Browser:

- 333. O sistema é desenhado para possibilitar acesso remoto, permitindo o acesso às imagens ao vivo, gravação local e à reprodução de vídeo/áudio remotamente através de um servidor WEB integrado ou do cliente do sistema.
- 334. O sistema de monitoramento via web permite que o usuário cadastre dispositivos, grupos de servidores, visualize as câmeras através de mosaicos, criados previamente e com todos os recursos existente no cliente de monitoramento, aceitando os principais exploradores de mercado.

Acesso Dispositivo Móvel:

- 335. Possui visualização das imagens via smartphones, tablets, PDAs e notebooks ou por qualquer dispositivo móvel compatível com JAVA 2 ME (JAVA CLDC 1.1 / MIDP-2.0), Android, Apple IOS, Windows e outros.
- 336. Permite conectar-se com múltiplos servidores, todas as conexões são simultâneas e ilimitadas independente de local.
- 337. Permite visualização de câmeras individualmente e em mosaicos.
- 338. Permite salvar e exportar Screenshot (Foto) dos dispositivos mobile, e vídeos e notificações de alarmes quando do uso de tablets Windows ou notebooks.
- 339. Permite visualização da imagem em tela cheia, com ou sem bordas, e em mosaicos com qualquer layout definido pelo cliente.
- 340. Permite parar a transmissão ao vivo de cameras que foram sobrepostas ao vivo, otimizando o consumo de CPU e banda de rede.
- 341. Permite controle de PTZ.
- 342. Permite usar Preset.
- 343. Permite configuração da visualização por qualquer Resolução, Qualidade da imagem e Frames por Segundo (FPS), gerenciando diversos fluxos de vídeos locais e remotos. Permite a redução da taxa de frames em uma gravação.
- 344. Permite enviar fotos e vídeos gravados para WhatsApp.
- 345. Possui status de Banda Consumida em KBytes de cada câmera local ou das câmeras dos servidores/clientes remotos.
- 346. Permite ativação de alarmes (Ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, abrir e fechar um portão e etc).
- 347. Permite utilizar a câmera de seu celular integrado ao sistema, como se fosse uma câmera do sistema, possibilitando transmitir as imagens ao vivo via 3G, 4G



- ou wifi, diretamente para a central de monitoramento e que essas possam ser gravadas automaticamente no sistema de CFTV e também fazer OCR.
348. Tem a possibilidade de gerar um perfil de mídia exclusivo para dispositivos móveis, com a finalidade de criar uma configuração diferente, visando uma menor utilização de banda de transmissão, para estes dispositivos.
 349. Permite exportação de fotos e vídeos gravados para as mídias sociais e email.
 350. Recebe push de qualquer evento programado permitindo vibrar ou emitir sons.
 351. Reproduz vídeo de gravação em borda como sd-cards.
 352. Reprodução do vídeo com linha do tempo e com miniaturas, zoom in/out.
 353. Permite grupo de câmeras.
 354. Possibilidade de filtrar objetos cadastrados para rápida identificação.
 355. Biometria facial para entrar no app, dando maior segurança de acesso.
 356. Permite a escolha de estilos de mosaicos pre-definidos.

Outros Recursos:

357. Possui recurso de máscara de privacidade (Inibe determinadas áreas da tela para que seja ocultado algum detalhe da imagem para o operador) com desfocamento da imagem para câmeras fixas,(LGPD)
358. Máscara de Privacidade com embaçamento. O recurso de Máscara de Privacidade permite a opção de embaçamento de áreas da imagem ao invés de um retângulo preto cobrindo a área.
359. Possui filtros para controle da imagem (Blur, Gaussian Blur, Sharpen, Emboss, Flip, Flop, Grayscale e Invert) por câmera (Reprodução de vídeo e Monitoramento ao Vivo) com configurações pré-definidas, pesquisa por parte do objeto (sensitive Keys)
360. Possui controle sobre as tonalidades de imagem (Vermelho, Verde, Azul, Contraste, Brilho e Nível de cor) por câmera (Reprodução de Vídeo e Monitoramento ao Vivo) com configurações pré-definidas das câmeras como quadros por segundo, taxa de compressão e resolução, assim como todos os parâmetros existentes na câmera.
361. Possui interfaces amigáveis para o operador e o administrador. As interfaces de monitoramento e administração podem ser programas diferentes, sendo que o sistema de monitoramento tem uma interface voltada ao operador, e esta é bem intuitiva e simples para um usuário leigo operar e a interface de administração fornece uma visão completa do sistema, através de uma lista do tipo Tree-View muito utilizada por sistemas de administração. Desconecta operador após



finalização do horário. O Administrador cria funções para o operador e este pode ativar eventos.

Mesa Operacional ou Console de operação – Teclado com Joystick

362. Possibilita a operação de todo o sistema na plataforma Windows, através de teclado operacional USB compatível com Windows de qualquer fabricante, sem necessidade de aquisição de licenças. Acompanha manuais em português do Brasil. Esta mesa contém teclas programáveis e é projetada para operação 24 horas/dia em temperaturas de 0 a 50 graus e por ser de arquitetura aberta, permite a operação de qualquer câmera de qualquer fabricante integrado ao sistema de monitoramento, certificado FCC e CE, API para integrações, Joystick/jogdial integrado com as seguintes funções:

Funções Gerais:

363. Atalho de câmera, matriz virtual, retroceder estilo de tela, avançar estilo de tela, tela cheia, ocultar barra de ferramentas, atualizar, detecção de movimento, alterar mosaico, foto da tela, eventos, mouse virtual, botão esquerdo do mouse, botão direito do mouse, teclado/console virtual na plataforma Windows, abertura de íris, fechamento de íris, foco perto, foco longe, bloqueio ptz, presets, vigilância ptz, ptz virtual, ptz simples, menos zoom, mais zoom, reproduzidor de mídia, ocultar barra de ferramentas, capturar tela do computador, ativar/desativar detecção de movimento, alterar mosaicos, enviar câmeras selecionadas para qualquer monitor, play & pause, velocidade variável visor para identificação da câmera, Joystick avançado, rotação horizontal e vertical, função multiview(duplicação da imagem original em várias com funções Pan, Tilt, e zoom digital).

Modo ao Vivo:

364. Navegação por objetos, chamada de câmera por atalho, matriz virtual, navegação por estilos de tela, modo tela cheia no objeto, ocultar barra de ferramentas, atualizar cliente de monitoramento, detecção de movimento, alterar mosaico, foto da tela, disparando eventos, mouse virtual, zoom in/out, teclado/console virtual, ajuste de íris, ajuste de foco, ptz, bloqueio ptz, presets, vigilância ptz, ptz virtual, ptz simples, mudança do esquema de vigilância ptz, sequenciamento câmeras, mosaicos e



Modo Reprodução:

- 365. Iniciar reprodução, seleção de horário, avançar gravação, retroceder gravação, iniciar e pausar reprodução.
- 366. OBS: Além das acima, todas as facilidades do Digifort mencionadas nesse catálogo, são operadas via mesa operacional. Aceita qualquer teclado USB do mercado.

Leitor Biométrico USB

- 367. O leitor biométrico USB tem a finalidade de garantir a segurança de acesso ao sistema de monitoramento através de reconhecimento das digitais dos funcionários autorizados envolvidos no processo. Desta maneira evita-se que senhas pessoais sejam transferidas a outras pessoas e que acessos indesejados possam ser feitos ao sistema. O leitor possui as seguintes características:
 - 368. Reconhece as digitais humanas.
 - 369. Captura de 650 DPI.
 - 370. Sem sensibilidade à eletroestática (ESD)
 - 371. Não absorver oleosidades da pele nem nicotina
 - 372. Suporta 1.5 milhões de toques
 - 373. Permite a reposição da película
 - 374. De tecnologia Bioluminescente (Emissor de Luz)

Sistema de gerenciamento e arquivamento de imagens de eventos

- 375. Possui um sistema de gerenciamento e arquivamento de imagens exclusivamente dos eventos ocorridos no sistema, permitindo sua classificação, organização, documentação e emissão de relatórios e gráficos através de formulários HTML customizáveis. Ainda neste sistema permite a administração da manutenção das câmeras instaladas através de ordens de serviços.
- 376. Possibilita a abertura de boletim de ocorrência quando ocorrer um evento.
- 377. Possibilita a criação de campos personalizados no boletim de ocorrência.
- 378. Permite a criação de categorias para os eventos.
- 379. Possibilita a gravação do vídeo do evento de uma ou mais câmeras, anexado ao boletim de ocorrência.
- 380. Permite a classificação de todos os eventos ocorridos.



381. Permite que qualquer documento escaneado possa ser anexado a este boletim para fins de documentação completa do evento.
382. Possibilita a emissão de relatórios e gráficos em PDF dos eventos ocorridos.
383. Possibilita a pesquisa de um evento por qualquer campo definido no boletim de ocorrência.
384. Possibilita a abertura de ordem de serviço para equipamentos relacionados ao monitoramento.
385. Tem a possibilidade, na ordem de serviços, de cadastrar um SLA (Acordo de nível de serviços) para conserto dos equipamentos.
386. O sistema possui a capacidade de gerenciar as ordens de serviços emitidas.
387. O sistema possibilita a emissão de relatórios e gráficos das ordens de serviços e equipamentos envolvidos na manutenção.
388. Permite enviar por email os relatórios e gráficos em PDF.
389. Gerar relatórios baseados em filtros especificados pelo usuário.
390. O sistema tem a capacidade de enviar as ordens de serviços automaticamente via e-mail aos prestadores de serviços envolvidos no processo.
391. Suporte a multiusuários com gerenciamento por nível de acesso, hierarquia e privilégios para administradores, técnicos e operadores.
392. Permite notificação por email quando ocorrer mudança do status da ocorrência.
393. Permite que todo o acesso ao sistema seja feito via WEB.
394. Não possui limite para cadastramento de administradores, operadores e técnicos.
395. Não possui limite para cadastramento dos eventos ocorridos no sistema.
396. Não possui limite para cadastramento de boletins de ocorrências e de ordens de serviços.
397. É fornecido como licença única sem a necessidade de aquisição de licenças adicionais.
398. Está integrado ao sistema de monitoramento.
399. Está totalmente na língua portuguesa Brasil, assim como seus manuais.

Sistemas de análise de imagem – Vídeo analítico

400. Os softwares de análise de imagem são “inteligentes” ao ponto de reconhecerem a violação de regras criadas no sistema de análise de imagem e gerar informações/alarmes para o sistema de monitoramento, possibilitando a imediata ação dos operadores envolvidos. O software possui solução integrada com o software de monitoramento com as seguintes funções:
 401. Detecção de movimento de pessoas, carros ou objetos no campo de visão. Suporta detecção de direção em todos os sentidos e obstrução de tráfego.



402. Detecção da presença de novo objeto fixo em uma cena (abandono);
403. Detecção de aglomerações e obstruções com um determinado percentual;
404. Detecção de remoção de um objeto estático de uma cena (remoção);
405. Detecção de limite de velocidade para veículos;
406. Detecção de veículos ou pessoas paradas em lugar proibido;
407. Possibilita criar barreiras virtuais em todos os sentidos;
408. Detecção de automóveis, pessoas e objetos atravessando uma linha virtual traçada em uma cena;
409. Detecção de movimento de objeto na direção diferente da configurada em uma cena;
410. Detecção de permanência (por tempo) de um objeto ou pessoas em uma área a partir da configuração de sensibilidade por um tempo mínimo pré-estabelecido em uma cena, Ociosidade e ou intrusão.
411. Detecção automática de invasão a um perímetro pré-configurado.
412. Contagem de objetos, pessoas, carros que entrem em uma zona ou cena pré-estabelecida;
413. Contagem de veículos por faixa de rolamento;
414. Captura de faces de pessoas em uma determinada área, de 1 a 30 faces/s;
415. Possibilita criar cercas virtuais;
416. Possui filtros para pessoas, objetos, bicicletas, animais, barcos, aviões, etc.;
417. Possibilita cancelar a trepidação da câmera quando esta estiver instalada em automóveis ou locais onde o tráfego provoque a ação;
418. Detecção de obstrução da visão da câmera (vandalismos, cobertura da câmera, deslocamento, baixa luminosidade e saturação, mudança de cenário, perda de sinal);
419. Detecção de obstrução da visão da câmera, por distorção do foco da mesma ou quando a mesma é modificada da cena pré-configurada originalmente;
420. Possibilita Tailgating com ou sem a mesma credencial, associado a controle de acesso e auto-tracking da câmera.
421. Permite redisparo de eventos em um tempo programado, ou seja, estabelecer um tempo para reconhecer novamente um mesmo tipo de evento.
422. Permite detecção de diversos eventos ao mesmo tempo com diversas regras a serem definidas pelos usuários com respostas automáticas. Detecção de movimento em áreas selecionáveis. As diversas regras são aplicadas de acordo com calendário fornecido.



OUTROS

423. Emite alarmes visual e sonoro com Popups na tela de monitoramento para todos os casos acima quando o fato ocorrer;
424. Permite criar diversos tipos de relatórios, combinados ou não com os diversos eventos aqui solicitados, imprimi-los e gerar diversos tipos de gráficos.
425. Permite agendar a ativação das configurações dos analíticos em câmeras IP's, analógicas ou codificadores de vídeo.
426. Permite processamento de analíticos em borda enviando dados em baixa largura de banda ao servidor central cujo servidor pode tratar um número ilimitado de sensores de análises de forma simultânea.
427. Permite apagar registros antigos de analítico e determinar o tempo de retenção desses registros no banco de dados.
428. Permite o tratamento de qualquer analítico embarcado em câmeras, desde que estas câmeras possuam a facilidade de notificação por HTTP.
429. As regras de analíticos a serem aplicadas serão selecionadas por câmera, onde cada uma poderá utilizar um conjunto de regras cascadeadas ou não e realizar a análise de conteúdo do vídeo em tempo real. O conjunto de regras poderá ser programado para funcionar no momento desejado, mesmo em câmeras domes PTZ através de presets e em quantos presets desejar, promover e deter o tour e seguir o objeto até final da cena. Essas regras podem ser associadas a respostas automáticas como: enviar pop-ups, chamadas telefônicas, mensagem de áudio pré-gravada, alarmes via texto ou sonoro em qualquer client, ativar funções das câmeras PTZ, enviar fotos, etc....Análise de metadados de forma ilimitada no servidor.
430. Todos os analíticos aqui discriminados estão em uma única licença, e esta licença é fornecida por câmera, permitindo assim que o usuário possa escolher, na câmera desejada, quantos e quais os analíticos que deseja processar ao mesmo tempo com marcação de quantas áreas desejar. Trabalha com analíticos embarcados nas câmeras via notificação por HTTP ou integração nativa, com analíticos próprios e terceiros, licença edge analítica.



Pesquisa de Vídeo Analítico

O sistema deve permitir as pesquisas dos registros por diversos filtros como:

431. Pesquisa por data completa: informar dia, mês e ano inicial e dia, mês e ano final.
432. Pesquisa por data fracionada: permite pesquisar por dia, mês, ano, semana e horas de uma forma fracionada como o exemplo: pesquisar dias 1 e 20, entre os meses de julho e dezembro, entre os anos de 2010 e 2011, que se encaixem entre segunda e sexta-feira e nos horários das 06:00:00 até 22:00:00.
433. Pesquisa de evento por câmera: permite pesquisar pela câmera os eventos relacionados, inclusive por similaridade
434. Pesquisa por evento: permite pesquisar qualquer evento relacionado às câmeras.
435. Pesquisa por zonas: permite pesquisar qualquer evento relacionado a uma ou múltiplas zonas demarcadas.
436. Pesquisa por objetos: permite a pesquisa pela classificação dos objetos
437. Pesquisa mesclando filtros: permite a pesquisa mesclando todos os filtros acima citados e associando qualquer objeto e seu tamanho a qualquer módulo. Permite pesquisa do vídeo de um dia em menos de 30 segundos.
438. Relatórios: Permite a visualização, impressão e exportação de relatórios gerados pelas pesquisas.

Gráficos de Analíticos

O sistema permite gerar gráficos e relatórios de diversos tipos de analíticos conforme abaixo:

439. Gráfico de barras, gráfico de linhas, e gráfico de pizza.
440. Relatórios: Permite a impressão de todos os gráficos.

Sistemas de leitura e reconhecimento de placas de automóveis (LPR ou OCR)

441. O sistema de leitura e reconhecimento de placas de automóveis (LPR) está totalmente integrado com o software de monitoramento, sendo este fornecido através de uma licença servidor e licenças por câmera, com as seguintes funções:



digifort

Catálogo de Funcionalidades

442. Reconhece placas do Brasil e de vários países ao mesmo tempo em todo o mundo com atualização gratuita para novos padrões. Compatível com Neurallabs e ARH.
443. Tem seu funcionamento através de laço físico e virtual, diurno e noturno.
444. No reconhecimento dos caracteres da placa, apresenta pelo menos três níveis de criticidade: Baixo, médio e Alto, com captura, reconhecimento dos caracteres e armazenagem dos dados, cor da placa, data, hora, país, estado dependendo do país e fotos de câmeras periféricas relativas a percurso cadastrado junto ao nome da câmera, velocidade associado analíticos, assim como modelo, cor, marca cidade, estado e outras informações quando integrado com BD oficial do governo.
445. Os níveis de criticidade aparecem na tela de monitoramento em cores diferentes a fim de alertar os operadores.
446. As placas reconhecidas são armazenadas em banco de dados fornecido gratuitamente pela Digifort, juntamente com a foto, data e horário.
447. Permite incluir no banco de dados qualquer informação que possa estar relacionada a uma placa reconhecida, exemplo: Carro da diretoria, carro de terceiros, carro de funcionário, carro autorizado a entrada, marca, modelo, percurso e nome do proprietário, etc. Permite a criação de bookmark. Processa mais que uma pista com a mesma câmera apropriada.
448. Permite que o banco de dados, possa ser integrado com banco de dados externos para identificação de possíveis irregularidades como: carro roubado, carro com IPVA vencido, motorista com carteira vencida, etc. Permite diversos relatórios.
449. Permite que o sistema funcione com câmeras IP ou câmeras analógicas convertidas com vídeo-servers. Permite geo-posicionamento e reconhecimento de múltiplas placas
450. Permite que o sistema funcione com painéis digitais com módulos de I/O ethernet possibilitando ativar funções específicas como: abrir e fechar cancelas, portões, etc em horários pré-determinados.
451. Permite enviar Pop-Up visual e sonoro na tela de monitoramento quando algum evento for detectado, por exemplo: carro roubado.
452. Não existe limitações para gravação dos registros no banco de dados, estando essa limitação restrita exclusivamente a capacidade do hardware utilizado (discos) e não ao software. Grava imagens e textos, data e hora em BD SQL. Permite a leitura de placas de automóveis em qualquer velocidade, limitados apenas a utilização de recursos da câmera (shutter), e sem necessidade de licenças especiais ou adicionais e sem necessidade de laço físico.



453. Permite determinar automaticamente o melhor quadro de imagem no fluxo de vídeo.
454. Permite a distribuição automática da carga de imagens recebidas entre os servidores de LPR existentes, sincronizando o banco de dados, com a finalidade de compartilhar as tarefas a serem executadas e demais módulos que compõem a solução.
455. Macros e scripts em linguagens C/C++ para programar ações e eventos.
456. Funciona como um sistema de Fail Over, onde na queda de um servidor um segundo assumirá automaticamente as funções sem a necessidade de intervenção humana.
457. Permite que o processo de identificação das placas dos automóveis possa ser feito de forma centralizada, dependendo única e exclusivamente do meio de comunicação empregado entre as câmeras e os servidores.
458. Possibilita a captura de imagens de veículos em aproximação (pela frente do veículo) e em afastamento (pela traseira do veículo), a critério do usuário.
459. Permite, na captura da imagem, selecionar a quantidade de frames por segundo desejado, até no máximo 60 frs. Suporta LPR embarcado em câmeras de terceiros.
460. Permite criar eventos e promover ações no sistema através de tabela de horários.
461. Permite captura de imagens em MJPEG, MPEG-4, H.264 ou H.265 para reconhecimento das placas. Permite gravar imagem mesmo sem captura da placa.
462. Permite importar uma lista de placas a partir de um arquivo texto.
463. Permite a exclusão de várias placas simultaneamente.
464. Permite apagar registros antigos de LPR e determinar o tempo de retenção desses registros no banco de dados.
465. Permite agendar a ativação das configurações do LPR.
466. Permite associar câmeras periféricas ou secundárias à câmera principal que faz a leitura do OCR com a finalidade de fotografar as laterais e traseira do automóvel
467. Permite pesquisas pelo código de originalidade, de uma imagem gerada em um relatório. Processa e captura múltiplas placas em tempo real.
468. Permite a criação de lista negra, autorizada e informativa adicionando qualquer placa.



- 469. Permite salvar em uma pasta externa ao banco de dados, as imagens de placas reconhecidas pelo sistema.
- 470. Permite que as listas de placas possam suportar máscaras com a finalidade de geração de eventos, para um conjunto de placas que satisfaçam as configurações dessas máscaras. EX: ABC*80, ou ABC*.
- 471. Permite redimensionar a imagem de uma placa reconhecida para um tamanho específico, antes que essa seja armazenada no banco de dados. Permite compensar distorções de vídeo e posições incorretas das placas.
- 472. Filtra automaticamente resultados de reconhecimento descartando aqueles com baixa qualidade, podendo ser configurável pelo administrador.
- 473. Na interface de visualização do sistema de LPR (OCR) o sistema pode exibir: Barra lateral com as últimas placas reconhecidas, Painel com a imagem da placa reconhecida, Painel com a câmera ao vivo e as câmeras periféricas associadas, Painel com informações sobre a placa, Painel contendo as listas em que a placa foi reconhecida. O sistema pode ser bloqueado ou editado pelo operador.
- 474. Garante a acuracidade acima de 90% de dia e noite, desde que respeitados os parâmetros de instalação para LPR, ou seja: altura e distância da câmera, lente adequada, ângulo moderado, posicionamento, iluminador e infraestrutura adequada.
- 475. Permite que o operador cadastre a placa diretamente pelo cliente de monitoramento.
- 476. Permite que, ao utilizar sensores físicos integrados (trigger), possam ser registrados os automóveis que não possuam placa e que estejam se afastando ou aproximando.
- 477. Permite adicionar novas câmeras e novos servidores a qualquer tempo.
- 478. Disponibilização de API/SDK para integrações diversas embarcadas.

Pesquisa de Vídeo de Placas

- 479. Permite pesquisa simples através dos dados completos da placa
- 480. Permite pesquisas por data e hora no intervalo desejado.
- 481. Permite pesquisas por câmera e associadas a violação de velocidade com analíticos instalados. Exibição das câmeras capturadas no mapa.
- 482. Permite pesquisas através de filtros avançados com no mínimo as seguintes funções:



digifort

Catálogo de Funcionalidades

483. Inicia com: Define com que caractere ou caracteres a placa deve iniciar.
484. Termina com: Define o caractere ou caracteres finais da placa.
485. Existe: define algum caractere ou combinação de caracteres existentes na placa na ordem desejada.
486. Exato: define a placa exata para a busca.
487. E: faz a lógica E com as combinações criando uma condição.
488. Ou: faz a lógica OU com as combinações criando uma condição.
489. Permite salvar ou gerar relatórios através das pesquisas com a seguintes funcionalidades:
 490. Agrupar por data: Organiza a pesquisa por data
 491. Agrupar por placas: Organiza a pesquisa por grupo de placas.
 492. Agrupar por câmeras: Organiza a pesquisa por grupo de câmeras.
 493. Mostrar imagem: No relatório mostra a imagem das placas capturadas. Na pesquisa, ao identificar o veículo, permite reproduzir o vídeo no cliente de monitoramento.
 494. Acionar via software, zoom in e zoom out para melhor identificação da placa
 495. Imprimir a imagem com o código de originalidade para comprovações de veracidade. Salvar o vídeo desejado.
 496. Permite visualização dos alarmes gerados por diversos campos como data e hora e motivo, associado ao bookmark. Permite ajuste de grau de confiança.
 497. Após selecionar o vídeo, permite avanço e retrocesso para rápida pesquisa.
 498. Gera documento relativo ao veículo com a imagem frontal e as imagens secundárias, se houver, geradas por câmeras associadas a câmera principal de OCR e com o código de originalidade impresso, possibilitando pesquisas e impressões futuras para comprovação de veracidade. BD do tipo relacional SQL para armazenamento dados.
 499. Na consulta dos registros, possibilita a geração de gráfico de confiabilidade.
500. Permite a geração de gráficos de acertos baseados nos gráficos de confiabilidade e índices de qualidade das placas capturadas. Aferição da velocidade e armazenamento dos dados junto com as imagens para câmeras homologadas com essa facilidade.
501. OBS: Todos os módulos analíticos aqui apresentados funcionam com o nosso software de monitoramento e são compatíveis com os mais de 550 fabricantes mundiais homologados por nosso sistema com mais de 13000 modelos de câmeras integrados, ver nosso site www.digifort.com.br . Nossos módulos



digifort

Catálogo de Funcionalidades

analíticos funcionam com câmeras fixas e domes (PTZ) utilizando-se do tour de presets e todos podem ser agendados, ativados, desativados e cascadeados. Qualquer combinação entre os módulos é possível e pode-se processar quantos módulos desejar na mesma câmera. Permite LPR embarcado nas câmeras licença Edge.

502. Analíticos de vídeo e LPR podem ser processados em um ou mais computadores, dependendo única e exclusivamente da capacidade de processamento dessas máquinas, quanto maior o processador, maior a possibilidade de vários processos ao mesmo tempo, com base central ou em múltiplas bases, independentemente da banda e com visualização da placa em tempo real.
503. O Digifort possui pacote de SDK / API com editor de comandos de script para eventos e alarmes, controle de vídeo, playback, PTZ, LPR, Analítico, Matriz Virtual, Mapas e diversas outras funções do sistema e integrações. O SDK é composto por interface HTTP / RTSP / ActiveX e Bibliotecas C# que podem ser utilizadas em qualquer linguagem de programação (Orientada a objeto ou não) como C, C++, C#, Visual Basic, PHP, Delphi, .NET, Pascal, Java, MFC, MSVC 6.0 e outras.
504. Permite mais de 500 mil entradas de eventos por minuto.
505. Função Watchdog para todos os servidores em caso de falhas no sistema com reinicialização automática do servidor.
506. Dezenas de outras facilidades estão disponíveis no sistema, consulte nosso site e nossos manuais.
507. O Digifort permite interligar vários servidores de monitoramento/gerenciamento em rede. Permite integrar servidores de gravação (storages) sem licenças adicionais. As licenças bases instaladas em servidores de monitoramento e gerenciamento referem-se as licenças de câmeras. A partir do Servidor de gerenciamento é possível gerenciar e customizar todos equipamentos e servidores da rede.

O sistema é auto monitorável permitindo registros de eventos e emissão de alertas, através de pop-ups, sobre a condição do bom funcionamento dos aplicativos de funcionalidades, clientes e serviços operacionais e administrativos existentes. Quedas de link de comunicação, das câmeras, erros em disco, falha de gravação, perda da imagem (cegueira) e consumo de processamento na CPU dos clientes, são algumas das funções monitoradas.



digifort

Catálogo de Funcionalidades

508. O Digifort permite qualquer ampliação sem restrições a equipamentos que estejam integrados, permite operar com qualquer marca de computador e storages, permite operar com qualquer versão do sistema operacional Windows, criar sessões virtuais, gravar em diversos gravadores (storages) simultaneamente sem licenças adicionais ou upgrades. O assistente de instalação permite direcionar o usuário para uma instalação rápida e efetiva.
509. Existência de botões que alternam entre diferentes áreas de trabalho e interfaces gráficas. Possibilidade de minimizar o desktop alternando para a tela do Windows ou bloqueio dessa possibilidade. Diversos objetos GUI podem ser configurados em uma única área de trabalho virtual para exibição em diversos monitores físicos conectados em um computador. Comunicação de conexão bidirecional entre os servidores e os clientes de monitoramento. No diagnóstico diversas informações são disponibilizadas como: quantidade de câmeras sendo gravadas, quantidade de gravações em frames, quantidade máxima de gravações, quantidade de câmeras não gravando, espaço mínimo disponível no disco, espaço total em disco, disponível em disco, usado, última gravação deletada, início da primeira gravação, fim e duração total das gravações. Imagens protegidas em sua gravação com senhas são criptografadas. Possui 5 níveis de autenticação de usuários, sendo por usuário e senha, acesso ao active directory, data e hora, ip da máquina e autenticação biométrica. Dashboard de contagem de pessoas. Todos os servidores locais e remotos, inclusive os servidores de visualização de imagens (estações de monitoramento) são integrados, integra todos os sistemas de controle de acesso do mercado, centrais alarmes e automação, Interfones IP's, gerenciamento por interfaces únicas de administração e operação. Instalações de novas licenças não requer a reinstalação do software. O Digifort possui sistema de Leitura de Containers e de trem integrados. É uma solução escalável crescendo de acordo com a necessidade do cliente com a adição de novas licenças individuais ou packs e módulos sem prejuízo da performance, desde que o servidor esteja preparado para a ampliação. Permite agrupamento de câmeras por área de instalação, cenário, região e grupos. Permite diversas topologias IP como VPN, Internet, Redes celulares, LAN, WAN e Wireless. Através do uso de API HTTP e RTSP possibilita enviar streamings de vídeo e áudio transparente ao Nat e Firewall, envio de mídias para servidores broadcast diversos como wonza, possibilitando integrações com sistemas de terceiros ou



digifort

Catálogo de Funcionalidades

entre VMS das imagens ao vivo, gravadas, alertas e eventos e movimentar câmeras PTZ, mesmo que essas sejam analógicas através de RS-485 através de protocolos de mercado como Bosch, Elbex, LG, Pelco D, Pelco P, Samsung, Vicon, American Dynamics, Videotec, Kalatel, Honeywell e outros. Integração com certificados digitais estão disponíveis. É ilimitado o número servidores e de acessos a servidores, assim como cadastramento de câmeras, módulos de I/O, sistemas de alarmes, smartphones e tablets, storages por servidor, equipamentos integrados, podendo ser local ou remoto. Estações de monitoramento são também servidores e esses são conectados entre si, compartilhando o banco de dados. Todas as imagens estão disponíveis logo após a gravação que são criptografadas, separados em blocos unitários com Id de cada câmera e separadas em pastas exclusivas com relacionamento em BD do tipo SQL. Servidores e clients criptografados com SSL / TLS assim como para câmeras. Com apenas um click no mouse abrirá funções para diversas facilidades. Permite atualizar o sistema sem desinstalação das versões anteriores. Adição de novos equipamentos podem ser feitos sem necessidade de restart do servidor. Novas facilidades operacionais e administrativas são possíveis desde que estejam de acordo com a política da Digifort e serão colocadas em road map futuro.

Este catálogo poderá ser modificado a qualquer tempo sem prévio aviso. Somente disponíveis para integradores autorizados Digifort.

Sistema de Reconhecimento Facial

- 510. Permite identificação instantânea e modular, possibilitando seu uso desde pequenos grupos de pessoas, até ambientes com alto fluxo de pessoas.
- 511. **Controle de acesso e gerenciamento de identidade:** Propicia o controle de acesso de diferentes níveis de usuários, permitindo configurar diferentes políticas de acesso, programando para cada grupo previamente configurado, a escala ou horário de trabalho, bem como, listas “brancas” e “negras”.
- 512. **Segurança e vídeo monitoramento:** Arquitetura permite a conexão e integração com diversas plataformas de Monitoramento e fabricante de Câmeras IP ou analógicas, possibilitando a emissão de alertas para os profissionais de segurança, nos casos de ocorrências de eventos, para uma rápida atuação.



513. Possui conjunto de API's e/ou SDK, documentada sem restrição de uso para desenvolvimento e operação, para permitir a integração com qualquer sistema de interesse.
514. Permite a integração com outros sistemas via Web Service;
515. Permite facilmente ser integrado com os principais bancos de dados existentes e com diversos protocolos.
516. O banco de dados das faces poderá ser local ou remoto e o sistema pode importar fotos já existentes e processá-las. Permite o cadastramento de um número ilimitado de faces sem custos adicionais.
517. O sistema permite importar fotos das mídias sociais como Facebook, WhatsApp.
518. Permite cadastrar fotos de câmeras de sistemas de monitoramento, desde que em alta resolução e fotos de smartphones e tablets.
519. O sistema permite efetuar o cadastro de imagens em um banco de dados permitindo a comparação de novas imagens com imagens cadastradas, possibilitando o envio de alertas e notificações, via e-mail.
520. Os dados das características faciais são extraídos e então relacionados com os modelos armazenados em um banco de dados. Uma vez que o índice de similaridade entre os dados extraídos e os dados do modelo exceda o limite definido como padrão (parametrizável), um resultado de correspondência será emitido.
521. O sistema pode ser acessado via interface Web para execução de todas suas funções.
522. O sistema converte fotos em modelos biométricos para melhor comparativo.
523. Possibilita a customização das áreas de acessos permitidas e restritas para cada perfil individualmente (funcionários, internos, visitantes e outros) validando em tempo real as permissões.
524. É possível o cadastramento de horários específicos (turnos) nos quais um usuário cadastrado pode acessar uma determinada área.
525. Apresentação de mensagens adequadas e customizáveis para cada situação:
 - a. Pessoa com acesso liberado ao local;
 - b. Pessoa não reconhecida no sistema biométrico;
 - c. Pessoa com cadastro fora do prazo de validade;
 - d. Pessoa não possui acesso ao local; negado
 - e. Pessoa inativa no sistema. – Controle de acesso.
526. Permite a utilização de faces (fotos) já cadastradas desde que em alta resolução e também a captura manual das mesmas, com associação em tempo real às demais informações da pessoa, quando necessário.
527. Reconhece pessoas com óculos de grau, óculos escuros, barba, bigode, máscara, mesmo que essas não estejam cadastradas com essas características.



528. Não permite modificações ou acessos não autorizados, com a finalidade de manter a base de informações íntegra e atualizada com fotos e dados dos usuários. Lista pessoas em um determinado local por período.
529. Possibilita a criação de operadores distintos para utilização do sistema com possibilidade de determinação de atividades a serem executadas (níveis de acesso).
530. O sistema registra todas as modificações feitas pelos operadores, tais como criações e alterações efetuadas.
531. Possui recursos que possibilita a segregação dos operadores. Permite a configuração de modo que operadores do módulo de estação de segurança possuam acesso apenas à validação biométrica, enquanto que operadores do cadastramento não possam atuar na identificação, se desejado.
532. O índice de assertividade mínimo é de 95% quando instalado dentro dos padrões fornecidos pela fabricante, podendo esse ainda ser maior.
533. Permite reconhecimento único de faces ou múltiplas faces em múltiplos canais de vídeo.
534. Período entre o acionamento da câmera para a foto e a resposta no painel de monitoramento do operador em até 3 segundos.
535. Permite armazenamento do histórico dos cadastros e identificações por período determinado pelo cliente.
536. Permite importação de fotos individuais ou lotes de bancos existentes.
537. Taxas de baixa precisão de reconhecimento poderão ser ignoradas.
538. Cadastramento de pessoas em campos específicos para nome, e sobrenome e descritivos.
539. Permite clicar na face capturada e trazer, automaticamente, o vídeo associado a pessoa.
540. Possibilita procura de pessoas com base na câmera que tenha registrado sua passagem ou em relação a data e horário.
541. Exibe taxa de reconhecimento e dados da pessoa reconhecida no banco de dados.
542. Permite o acionamento de dispositivos externos a partir das identificações, como liberação de uma catraca, porta, portões, cancelas ou disparo de um alarme.
543. Permite realizar integração com mensageiros de mercado, ex: whatsapp, telegram.
544. Geração de relatórios, que poderão ser apresentados em tela, impressos ou exportados para arquivo nas extensões “.csv”, “.pdf” e “.xls”, sendo ao menos os seguintes:
 - a. Lista de pessoas que tiveram acesso negado ao local;
 - b. Lista de pessoas que mais tiveram negado acesso ao local;
 - c. Lista de pessoas que estavam com seu cadastro vencido;



- d. Lista de pessoas cadastradas na biometria;
 - e. Lista de pessoas que passaram pelo local em um determinado período;
 - f. Lista das pessoas capturadas pelas câmeras que ainda não estão cadastradas na biometria (imagem e identificador único).
545. Possibilita a configuração de uma data de vencimento para os cadastros na biometria, obrigando as pessoas a renovarem periodicamente seus cadastros.
546. Várias imagens distintas da mesma pessoa podem ser associadas ao seu cadastro aumentando a velocidade e precisão dos reconhecimentos.
547. Não permite que quando uma face já estiver cadastrada na biometria, que a mesma face seja cadastrada novamente, utilizando outro identificador distinto.
548. Permitir o cadastramento e reconhecimento das faces via aplicativo móvel IOs acima da versão 12 e Android acima da versão 9.
549. Possui algoritmos biométricos testados e avaliados pelo NIST Interagency Report 8009 (Multiple Biometrics Evaluation/National Institute of Standards and Technology) e é aderente ao padrão ISO 19794-5, capazes de converter fotos em modelos biométricos;
550. O sistema ainda permite:
- a. Manter as informações de todas as pessoas que estiveram ou estão na localidade. Enviara alarmes via push, email, Telegram.
 - b. Cadastrar novas pessoas que nunca estiveram no local.
 - c. Prover interfaces para consulta a bases de dados de terceiros.
 - d. Criar e manter as pessoas que operam o sistema.
 - e. A administração de operadores e funcionários com suas permissões e áreas de acesso permitidas.
 - f. Criação de alertas para disparo quando da identificação de determinado indivíduo (funcionários, clientes, seguranças e outros).
 - g. Cadastramento e atualização das informações sobre cada indivíduo, incluindo as áreas onde o mesmo possui acesso.
 - h. Extração de relatórios consolidados e detalhados;
 - i. Pesquisa e visualização dos indivíduos que foram identificados em um determinado período de tempo (funcionários, clientes, seguranças e outros).
 - j. Pesquisas por nome e sobrenome, procurar pessoas cadastradas com base em fotos anteriores, pesquisas com fotos relacionadas a sequência de vídeos.
 - k. Reconhecimento de objetos através do aplicativo móvel I/Os versão 12 ou superior.
 - l. Proteção de acesso via reconhecimento de expressão facial como sorrir.



- m. Cadastramento e reconhecimento das faces via aplicativo móvel I/Os acima da versão 12 e Android acima da versão 7.
- n. Pronuncia o nome da pessoa identificada de modo escrita e falada.
- o. Dashboard customizável, com dados de sentimentos, quantidade de entrada e saída, pessoas cadastradas autorizadas ou não, presentes no local como funcionários, visitantes, etc..

Software de Analítico Especial com Inteligência Artificial – baseado em redes neurais e deep learning

- 551. Sistema de Inteligência Artificial via redes Neurais ou Deep Learning permitindo que o software aprenda características de uma cena e provoque alarmes no sistema de VMS através de Pop Ups.
- 552. Classificado em 4 categorias, a saber:

1) Categoria de Crimes:

- A) Identifica armas de fogo como revolveres, fuzil, espingarda, metralhadora, capacetes de moto, etc

2) Categoria de EPI's:

- A) Nesta categoria o sistema deverá identificar capacetes de OBRA, proteção Individual.
- B) Identifica capacetes de obras em várias cores.

3) Categoria Análise Geral:

- A) Nesta categoria o sistema identifica diversos equipamentos e objetos, tais como: Celulares, pessoas, bicicletas, moto, avião, ônibus, trem. Caminhão, barco, laptops, semáforo, pássaros, animais, cadeiras, eletrodomésticos, tesouras, mochilas, etc...
- B) Permite detectar quando existirem mais de x pessoas em um mesmo ambiente.



- C) Detecta a existência de uma pessoa sozinha em um ambiente. (Ex: sala de monitoramento que deverá ter, pelo menos 2 pessoas).
- D) Detecta quando uma fila de pessoas passar de um número x de pessoas.
- E) Permite a contagem mínima e máxima de objetos em uma determinada área.
- F) Alarma quando um período pré-estabelecido para o objeto for ultrapassado.

4) Categoria de Fogo e fumaça:

- A) Identifica fogo e fumaça em ambientes internos e externos

- 553. A licença é fornecida por categoria e não por analítico.
- 554. Permite rodar em qualquer câmera IP com resolução acima de 2Mp.
- 555. Alarma no sistema VMS, qualquer evento que ocorra nas categorias descritas.
- 556. Pode alarmar somente quando um objeto específico for identificado.
- 557. Permite alarmar somente quando houver uma combinação de eventos.
- 558. Pesquisas dos registros por diversos filtros como:
 - a) Pesquisa por data completa: informar dia, mês e ano inicial e dia, mês e ano final.
 - b) Pesquisa de evento por câmera: permite pesquisar pela câmera os eventos relacionados.
 - c) Pesquisa por evento: permite pesquisar qualquer evento relacionado as câmeras.
 - d) Pesquisa por zonas: permite pesquisar qualquer evento relacionado a uma zona marcada.
 - e) Permite a pesquisa pela classificação dos objetos.
 - f) Pesquisa mesclando filtros: permite a pesquisa mesclando todos os filtros acima citados.
 - g) Relatórios: permite a visualização, impressão e exportação de relatórios gerados pelas pesquisas.
- 559. Outros analíticos especiais, via rede neural, com possibilidade de contagem dos objetos com capacidade de alarmes e alertas e gerar eventos:
 - a) Detecção de carrinhos de bagagens abandonados
 - b) Filas de carrinhos de bagagem
 - c) Detecção de filas
 - d) Detecção de pessoas correndo
 - e) Operação de esteiras de bagagem.



- f) Objetos abandonados
 - g) Veículos em áreas restritas
 - h) Intrusão em área restrita
560. Trabalhar com resoluções D1 até Full-HD, suportando também alta taxa de quadros, 25-30, para uma maior qualidade de captura e resolução. Gera evidências com imagens dos eventos e alertas gerados.
561. Licenciado fornecido por funcionalidade.
562. Pode rodar acima de 3 analíticos por fluxo de vídeos
563. As análises podem ser feitas em CPU e/ou GPU.

Sistema de Análise Forense

478. O software TEM A CAPACIDADE de reduzir o tempo de visualização de um determinado vídeo para fins de análise forense (investigativa) – a redução pretendida é de horas para minutos de vídeo. Essa redução de tempo se dá através da criação de um "resumo" do vídeo, que permite a visualização, pelo operador, de vários eventos ocorridos em momentos diferentes sendo mostrados simultaneamente. Pode ser processado Stand Alone ou de forma integrada com VMS.
479. Permite o processamento com vídeos externos convertidos em MP4 ou AVI. Mantém, o vídeo original inalterado.
480. Detecta e captura no vídeo original qualquer imagem em movimento com, pelo menos, 10 (dez) pixels de tamanho, independentemente de sua cor ou formato - cada imagem em movimento capturada pode ser indexada e chamada de "evento" .
481. Indexa as imagens capturadas adicionando, às mesmas, uma marcação com pelo menos hora e minuto (no formato hh:mm) do acontecimento de cada um dos *eventos*, de forma tal que o usuário veja, em tempo real e durante a visualização do *resumo*, o momento exato do acontecimento de cada evento.
482. Para elaboração do "resumo" do vídeo, o software requer um tempo de processamento prévio, não sendo exigido que o supracitado resumo seja "montado" em tempo real e durante a análise.
483. O software permite exportar qualquer trecho do vídeo original, escolhido aleatoriamente pelo usuário, pelo menos no formato de arquivo AVI com a



possibilidade de, na hora da exportação, incluir hora e minuto do evento referente ao trecho exportado, bem como a sua marcação (bounding box).

- 484. Capaz de importar vários arquivos de vídeo das todas câmeras conectadas no VMS.
- 485. Exporta imagens congeladas retiradas do vídeo original, escolhidas aleatoriamente pelo usuário, no formato nativo e JPEG, com a possibilidade de, na hora da exportação, incluir hora e minuto dos eventos exibidos, bem como a marcação destes.

FUNCIONALIDADES MÍNIMAS

- 486. O software, após gerado o resumo do vídeo, permite ao usuário:
 - a. Filtrar o resumo do vídeo durante sua execução, com resultado imediato e sem que seja necessário reindexar o vídeo original, com os seguintes filtros:
 - I. **COR:** o usuário pode escolher uma ou mais cores básicas simultaneamente e, a partir do momento da escolha, o software mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que contenham traço (s) da (s) cor (es) escolhida (s);
 - II. **TAMANHO:** o usuário pode escolher numa escala comparativa se deseja ver objetos maiores ou menores e, a partir do momento da escolha, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam o tamanho relativo à escolha;
 - III. **DIREÇÃO:** o usuário pode escolher numa angulação de 360 graus, com intervalos de 01 (um) grau, qual a direção dos objetos em movimento que ele deseja observar - a partir desse momento, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam a direção relativa à escolha;
 - IV. **VELOCIDADE:** o usuário pode escolher numa escala comparativa se deseja ver objetos mais rápidos ou mais lentos e, a partir do momento da escolha, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam a velocidade relativa à escolha;



- V. **SIMILARIDADE:** o usuário pode escolher durante a visualização do resumo, um objeto ou pessoa em movimento e requisitar que outros objetos similares sejam mostrados- o software então deve apenas mostrar outros objetos ou pessoas em movimento (eventos) que possuam as características aproximadas de formato, tamanho e velocidade do evento escolhido;
- VI. **PARADA:** o usuário pode requerer que o software mostre apenas objetos que estavam em movimento (eventos), pararam por um período de pelo menos 10 a 60 segundos (período esse que pode ser escolhido pelo usuário), e voltaram a se movimentar;
- VII. **TRAÇADO:** Permite ao usuário desenhar um traçado (rota, caminho) com o uso do mouse e através de ferramenta do próprio software, e, a partir desse traçado, o software passa a mostrar apenas os objetos/pessoas em movimento (eventos) que percorreram aquele traçado específico (ou parte dele);
- VIII. Permite ao operador escolher se deseja ver os eventos no resumo de forma automática ou se deseja que os mesmos sejam mostrados em ordem de acontecimentos (cronológica);
- IX. **RECONHECIMENTO FACIAL:** o software deve permitir ao usuário, a partir de um vídeo pós processado, selecionar uma face desejada e realizar pesquisas nos mesmos, com a finalidade de localizar os locais e horários de passagem
- X. Em todos os casos acima, os eventos mostrados contem a marcação do horário da sua ocorrência (no formato hh:mm);
- XI. Em todos os casos acima, o resultado da escolha dos filtros é mostrado imediatamente, sem a necessidade de reprocessamento do vídeo original a cada filtro requisitado;
- XII. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento e clicando sobre a imagem desejada, ver o trecho do vídeo original relativo ao ponto escolhido no resumo. O software é capaz de mostrar resumo e vídeo original lado a lado, permitindo ao usuário comparar eventos em todos os seus detalhes.
- XIII. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, habilitar ou desabilitar a visualização da marcação dos eventos com a hora e minuto.
- XIV. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, habilitar ou desabilitar a visualização da marcação dos



- eventos com "bounding boxes" (marcadores) que envolvam o objeto em movimento, permitindo assim chamar a atenção do operador para TODOS os eventos existentes no resumo.
- XV. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, alterar a densidade (quantidade) de eventos na tela, permitindo visualizar melhor eventos isolados num resumo com muitos eventos simultâneos.
 - XVI. Durante a visualização do resumo ou do vídeo original, o usuário pode, a qualquer momento, alterar a velocidade reprodução do vídeo em pelo menos 4x, 2x, 0,5x e 0,25x.
 - XVII. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento e clicando sobre a imagem desejada, selecionar áreas de interesse do vídeo para inclusão ou exclusão.
 - XVIII. Na área de INCLUSÃO, o software ressaltará eventos que passem por aquela área em algum momento.
 - XIX. Na área de EXCLUSÃO, o software mostrará eventos que não passem por aquela área em momento algum.
487. O software é escalável em termos de SERVIDORES, CLIENTES e BANCO DE DADOS, estando apta a receber incrementos futuros sem que haja alteração na sua estrutura existente;
488. O software permite criar grupos de investigação e pode associar os resumos a estes grupos.
489. O software permite o gerenciamento das permissões de acesso a membros do grupo de investigação.
490. Permite compartilhar os resumos com um ou mais usuários ou grupo (s) de investigação.
491. Os vídeos originais são processados pelo servidor e este irá gerar um resumo deste vídeo. Todos os vídeos, originais e resumos são armazenados no servidor, sendo que os vídeos originais não sofrem nenhum tipo de alteração.
492. Possui versão específica para servidor e cliente.

MÓDULO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

493. Módulo móvel que através de app para smartphones, permite a utilização em celulares Android (android 8 ou superior) e em celulares iOS (11 ou superior).



494. A licença do módulo permite a ativação de celulares de forma concorrente, permitindo que uma vez que o celular alvo pare a transmissão, a licença deverá estar livre para que outro celular possa transmitir os dados para o servidor.
495. O Módulo pode transmitir pelo menos as seguintes informações:
- Vídeo ao vivo, com controle de qualidade, resolução e utilização de banda (limitado à full HD 30 fps).
 - Áudio bi-direcional (perante autorização do usuário do aparelho celular) de forma half-duplex ou full duplex.
 - Geolocalização em tempo real com integração com mapas google® para acompanhamento do evento em tempo real juntamente com o acompanhamento do usuário e o local onde se encontra.
496. A ativação do módulo poderá ser realizada através de uma leitura de um QR Code, ou através de botão de pânico Bluetooth (shutter remoto para fotografias).
497. Quando ativado via botão de pânico bluetooth o celular entrará em modo de segurança, deixando com que a tela do celular fique escura, porém ainda transmitindo áudio e vídeo se necessário, juntamente com a geocoordenada em tempo real.
498. As imagens podem ser transmitidas via wifi, 3G, 4G ou 5G, desde que a rede esteja preparada para receber dados externos, em caso de redes móveis.
499. As imagens são transportadas de forma segura, com possibilidade de uso de SSL e em compressão H.264.
500. Uma vez que o celular esteja configurado através da ativação via QR Code ou Botão de Pânico Bluetooth não será necessário inserções manuais de dados para conexão com o servidor, o mesmo acontecerá de forma simplificada quando o usuário aciona a transmissão manual, ou através de botão de pânico.
501. O App permite integração com mapas Google® diretamente da interface do VMS, e uma vez que o app for acionado gerará eventos para que a posição de onde ocorreu o acionamento mostre em tempo real o local de ativação
502. O aplicativo permite a inserção de dados do transmissor tais como:
- Nome do Usuário;
 - Endereço de E-mail;
 - Telefone;
 - Notas Extras (livres)
503. O aplicativo acompanha aplicação para que seja criado o QR Code para conexão com o Servidor, facilitando o envio dos dados para a central de monitoramento.



504. O Gerador de QR Codes é baseado em aplicação windows e, permite a criação de diversos QR Codes para acesso à diferentes servidores.
505. O Módulo pode transmitir a imagem da câmera frontal ou trazeira do smartphone, permitindo a livre troca quando necessário, por parte do usuário, de forma rápida com botão em tela.
506. Os eventos gerados pela ativação do módulo de proteção contemplam pelo menos os seguintes:
- Envio de E-mails para um grupo de contatos com permissão;
 - Ativação de Pop-ups com imagens ao vivo ou estáticas, incluindo botão para reprodução do vídeo do momento da ativação, sincronizado com o áudio
 - Ativação de sons nativos do sistema (pelo menos 18 opções sons e criação de sons personalizados)
 - Enviar uma mensagem para o operador em forma de caixa de texto
 - Requisitar confirmação por escrito do operador que tomou ciência do ocorrido
 - Reproduzir áudios pré-gravados em grupos de dispositivos com áudio
 - Acionar presets de câmeras PTZ
 - Realizar automações com módulos de I/O Ips ou integrados às câmeras
 - Ativar ou desativar objetos do sistema
 - Realizar integrações via API HTTP Rest E HTTPS
 - Criar Bookmarks na linha do tempo de gravação
507. Restrição à ativação perante privilégio concedido pelos administradores aos usuários com o app instalado



- » Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV
- » Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem
- » Robusto e leve: Projetado para garantir a robustez que um Rack precisa e leve para instalação
- » Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos
- » Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto
- » Estrutura com ponto de aterramento
- » Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura
- » Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105

Mini Rack Desmontável 19" 5U 570mm



SISTEMA EASY MOUNTING



FÁCIL TRANSPORTE E MANUSEIO



ROBUSTO E LEVE

O MRD 557 é um mini rack desmontável de 5U e 570mm de profundidade para fixação em parede. Com esse rack você consegue armazenar, organizar e proteger os equipamentos eletrônicos com a robustez e segurança necessária para seus projetos.

Especificações técnicas

Dimensional

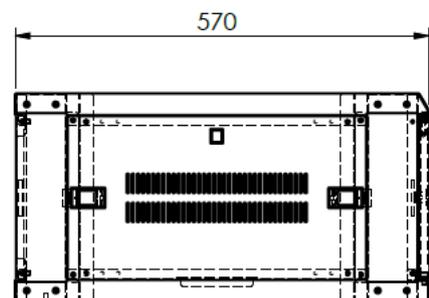
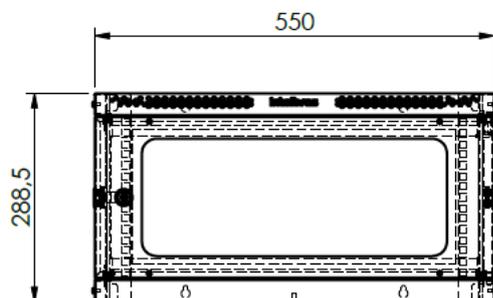
Tamanho	5U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externas (L x A x P)	550 x 288,5 x 570mm
Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo)	292 mm e 380 mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	10,65 Kg

Estrutural

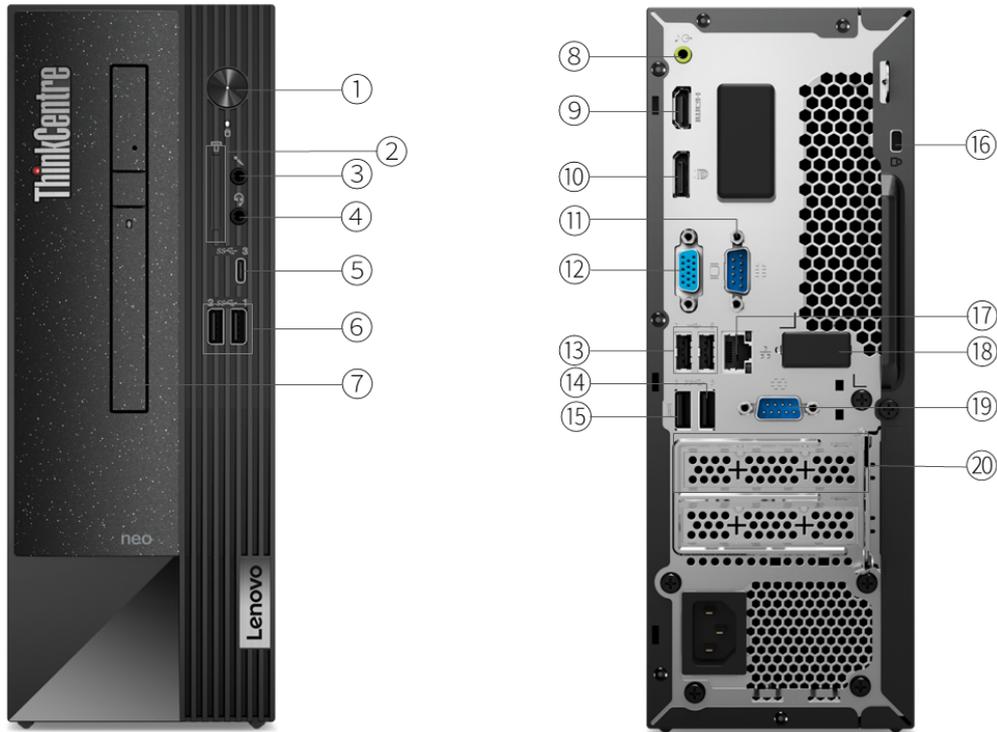
Porta	Acrílico e Fecho com Chave
Abertura	Direita ou Esquerda
Material	Aço SAE 1008

Espessura	Estrutural 0,9 mm – Fechamentos 0,75 mm
Parafusos	Philips Cabeça Panela M4x8mm
Carga Máxima	90Kg
Acabamento	
Pintura	Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado
Cor	Preto 73.250
Brilho	Fosco
Gerais	
Aplicação	Ambientes Indoor
Aberturar para cabos	Destacável
Tamanho da abertura para cabos	160x50mm

Dimensional do Produto



OVERVIEW



1. Power button	11. Serial *
2. Card reader *	12. VGA
3. Microphone (3.5mm)	13. 2x USB 2.0
4. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	14. 1x USB 3.2 Gen 1
5. USB-C 3.2 Gen 1 (data transfer, 15W charging)	15. 1x USB 3.2 Gen 1 (smart power on)
6. 2x USB 3.2 Gen 1	16. Kensington Security Slot
7. Optical drive *	17. Ethernet (RJ-45)
8. Audio line-out (3.5mm)	18. Smart cable clip slots *
9. HDMI 2.1 TMDS	19. Serial *
10. DP 1.4	20. Optional ports *

Notes:

- Items with * are only available on selected models

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

Intel® Celeron®, Intel® Pentium®, or 12th / 13th Generation Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Processor

Processor**

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Processor Graphics
Celeron® G6900	2	2	3.4GHz	-	4MB	Intel® UHD Graphics 710
Pentium® Gold G7400	2	4	3.7GHz	-	6MB	Intel® UHD Graphics 710
Core™ i3-12100	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.3GHz	P-core 4.3GHz ^[1]	12MB	Intel® UHD Graphics 730
Core™ i3-12300	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.5GHz	P-core 4.4GHz ^[2]	12MB	Intel® UHD Graphics 730
Core™ i5-12400	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 2.5GHz	P-core 4.4GHz ^[3]	18MB	Intel® UHD Graphics 730
Core™ i5-12500	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 3.0GHz	P-core 4.6GHz ^[4]	18MB	Intel® UHD Graphics 770
Core™ i5-12600	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 3.3GHz	P-core 4.8GHz ^[5]	18MB	Intel® UHD Graphics 770
Core™ i7-12700	12 (8 P-core + 4 E-core)	20	P-core 2.1GHz / E-core 1.6GHz	Max Turbo up to 4.9GHz / P-core 4.8GHz / E-core 3.6GHz ^[6]	25MB	Intel® UHD Graphics 770
Core™ i3-13100	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.4GHz	P-core 4.5GHz ^[7]	12MB	Intel® UHD Graphics 730
Core™ i5-13400	10 (6 P-core + 4 E-core)	16	P-core 2.5GHz / E-core 1.8GHz	P-core 4.6GHz / E-core 3.3GHz ^[8]	20MB	Intel® UHD Graphics 730
Core™ i5-13500	14 (6 P-core + 8 E-core)	20	P-core 2.5GHz / E-core 1.8GHz	P-core 4.8GHz / E-core 3.5GHz ^[9]	24MB	Intel® UHD Graphics 770
Core™ i5-13600	14 (6 P-core + 8 E-core)	20	P-core 2.7GHz / E-core 2.0GHz	P-core 5.0GHz / E-core 3.7GHz ^[10]	24MB	Intel® UHD Graphics 770
Core™ i7-13700	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.1GHz / E-core 1.5GHz	Max Turbo up to 5.2GHz / P-core 5.1GHz / E-core 4.1GHz ^[11]	30MB	Intel® UHD Graphics 770

Notes:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11] Intel® Max Turbo frequency will vary depending on application workload and the hardware and software configurations, see <http://www.intel.com/technology/turboboost/> for more information.

Operating System

Operating System**

- Windows® 11 Pro
- Windows® 11 Home
- Windows® 11 Home Single Language
- Windows® 11 DG Windows® 10 Pro 64
- Ubuntu Linux^[1]
- No operating system

Notes:

[1] Some features may not be supported on the system with Linux preload, including but not limited to Intel® RST RAID, Human Presence Detection, etc.

Graphics

Graphics

**[1]

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
Intel® UHD graphics 710	Integrated	Shared	1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4 HBR2	3840×2160@60Hz(HDMI®), 1920×1200@60Hz(VGA), 4096×2304@60Hz(DP)	DirectX® 12
Intel® UHD graphics 730	Integrated	Shared	1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4 HBR2	3840×2160@60Hz(HDMI®), 1920×1200@60Hz(VGA), 4096×2304@60Hz(DP)	DirectX® 12
Intel® UHD graphics 770	Integrated	Shared	1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4 HBR2	3840×2160@60Hz(HDMI®), 1920×1200@60Hz(VGA), 4096×2304@60Hz(DP)	DirectX® 12

Notes:

[1] The information of integrated graphics are not applicable for the models with processor which has no integrated graphics inside (for the details, please refer to processor section).

Monitor Support

Monitor Support

Supports up to 3 independent displays via (HDMI®, DP and VGA)

Chipset

Chipset

Intel® B660 chipset

Memory

Max Memory^[1]

Up to 64GB DDR4-3200

Memory Slots

Two DDR4 UDIMM slots, dual-channel capable

Memory Type

DDR4-3200

Notes:

[1] The max memory is based on the test results with current Lenovo® memory offerings.

Storage

Storage Support^[1]

Up to two drives, 1x 3.5" HDD + 1x M.2 SSD

- 3.5" HDD up to 2TB
- M.2 SSD up to 1TB

Storage Type^{***}

Disk Type	Interface	RPM	Security
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2280 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe® 4.0 x4	-	Opal
M.2 2280 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe® 4.0 x4	-	Opal 2.0

Notes:

[1] The max capacity of each disk type is based on the test results with current Lenovo® storage offerings.

Removable Storage

Optical^{**}

- DVD-ROM, SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA connector, slim (9.0mm)

ThinkCentre neo 50s Gen 4

- None

Card Reader

- 7-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-Pro, XD)
- No card reader

Multi-Media

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC623-CG codec

Speakers

- No speakers
- Single speaker, 1W x1

Power Supply

Power Supply**

Power	Type	Efficiency	Key Features
260W	Fixed	90%	Autosensing, 80 PLUS Gold qualified
180W	Fixed	85%	Autosensing

DESIGN

Input Device

Keyboard**

- Lenovo® Calliope Keyboard (USB connector), black
- Lenovo® Traditional Keyboard (USB connector), black
- No keyboard

Mouse

- Lenovo® Calliope Mouse (USB connector), black
- No mouse

Mechanical

Form Factor

SFF (7.4L)

Dimensions (WxDxH)^[1]

100 x 308 x 274.8 mm (3.9 x 12.1 x 10.8 inches)

Packaging Dimensions (WxDxH)

195 x 390 x 500 mm (7.7 x 15.4 x 19.7 inches)

Weight^[2]

Around 4.5 kg (9.9 lbs)

Packaging Weight

Around 6.35 kg (14 lbs)

Case Color

Raven black

Bays

- 1x 2.5"/3.5" disk bay
- 1x slim ODD bay

Expansion Slots

- One PCIe® 4.0 x16, low-profile (length < 167.65mm, height < 68.90mm)
- One PCIe® 3.0 x1, low-profile (length < 167.65mm, height < 68.90mm)
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

Stand

- Vertical stand
- No stand

Others

(Optional) Smart Cable (USB-A to USB-C®)

Notes:

[1] The system dimensions may vary depending on configurations.

[2] The system weight is approximate and based on results in Lenovo® lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

CONNECTIVITY

Network

Onboard Ethernet

Gigabit Ethernet, Realtek® RTL8111HN, 1x RJ-45, supports Wake-on-LAN

WLAN + Bluetooth®**

- Realtek® Wi-Fi® 6 RTL8852BE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.1, M.2 card
- Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.1 (Bluetooth® 5.2 hardware ready), M.2 Card^[1]
- Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.1 (Bluetooth® 5.3 hardware ready), M.2 Card^[2]
- No WLAN and Bluetooth®

Notes:

[1] Bluetooth® 5.2 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitations.

[2] Bluetooth® 5.3 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitations.

Ports^[1]

Front Ports

- 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)
- 2x USB 3.2 Gen 1
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

Optional Front Ports

1x card reader

Rear Ports

- 2x USB 2.0
- 2x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On)
- 1x HDMI® 2.1 TMDS
- 1x DisplayPort™ 1.4
- 1x VGA
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x line-out (3.5mm)

Optional Rear Ports***

- 2x USB 2.0
- 1x parallel
- 1x serial
- 1x 2nd serial
- None

Notes:

[1] The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.

USB 2.0: 480 Mbit/s;

USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;

USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;

USB4® 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;

USB4® 40Gbps (USB 40Gbps): 40 Gbit/s;

Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s.

Monitor Cable

Monitor Cable***

- HDMI® to HDMI® cable (1.5m)
- HDMI® to VGA dongle
- DP to VGA dongle
- DP to DVI dongle
- DP to dual DP dongle
- DP to HDMI® dongle
- No monitor cable

SECURITY & PRIVACY**Security****Security Chip**

Discrete TPM 2.0, TCG certified

Physical Locks

- (Optional) Smart Cable Clip
- Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm
- Padlock Loop

Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

Fingerprint Reader

No fingerprint reader

BIOS Security

- Secure Wipe
- Power-on password
- Supervisor password
- Hard disk password
- Certificate based BIOS authentication
- Certificate based BIOS management
- Cover presence switch
- Self-healing BIOS
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Intel® BIOS guard

MANAGEABILITY**System Management****System Management**

Non-vPro®

SERVICE**Warranty^[1]****Base Warranty****

- 1-year courier or carry-in service
- 1-year limited onsite service
- No base warranty

Notes:

[1] The warranty upgrades may be bundled with some models, please check the "Included upgrade" column in the specific model's configurations. For more service extensions, please go to <https://smartfind.lenovo.com/>. To learn more details of warranty policy, please access <https://pcsupport.lenovo.com/warranty>.

ENVIRONMENTAL

Operating Environment

Temperature

- Operating: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
- Storage: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)

Humidity

- Operating: 20% to 80%
- Storage: 10% to 90%

Altitude

- Operating: 0 m (0 ft) to 3048 m (10,000 ft)
- Storage: 0 m (0 ft) to 12192 m (40,000 ft)

CERTIFICATIONS

Green Certifications^[1]

Green Certifications

- (Optional) ENERGY STAR® 8.0
- (Optional) EPEAT™ Silver Registered^[2]
- (Optional) EPEAT™ Gold Registered^[3]
- ErP Lot 3
- RoHS compliant
- TCO Certified

Notes:

[1] The items listed under the "Green Certifications" section may not only refer to certification but also registration or self-declaration.

[2], [3] EPEAT™ is registered where applicable, please see epeat.net for registration status by country.

Other Certifications

Other Certifications

- (Optional) TÜV Rheinland® Low Noise
- (Optional) TÜV Rheinland® Ultra Low Noise

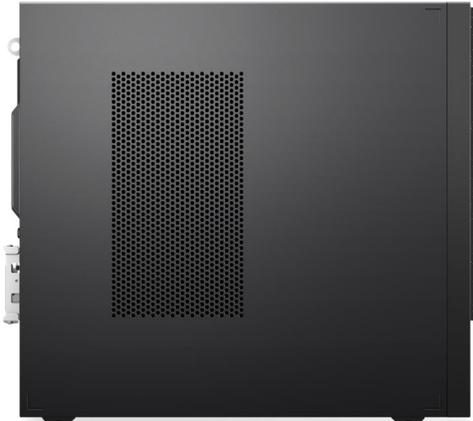
- Feature with ** means that only one offering listed under the feature is configured on selected models.
- Feature with *** means that one or more offerings listed under the feature could be configured on selected models.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. **LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.
- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.



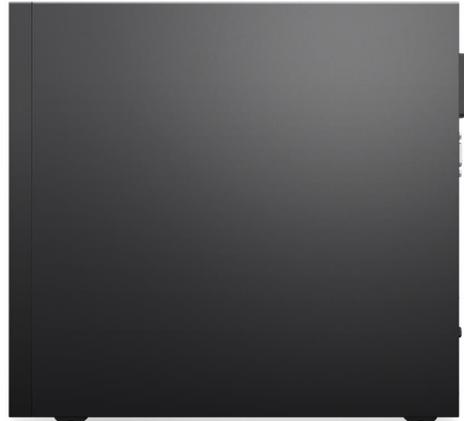
intel



intel



intel



intel



intel



Conector RJ45 Cat6

- ». Conector para cabo de rede (UTP) categoria Cat6
- ». Conector do tipo RJ45
- ». Instalação Interna
- ». Troca Expressa
- ». Garantia de Qualidade Intelbras



INSTALAÇÃO
INTERNA



TROCA
EXPRESSA



GARANTIA DE
QUALIDADE

Especificações técnicas

Compatibilidade Cabo sólido 24AWG ~26 AWG

Ambiente de Instalação Interno

Quantidade de Ciclos de Inserção 750

Características mecânicas

Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø) 11.7 x 7.3 x 22.5 mm

Peso 1g

Cor Transparente

Grau de proteção Não

Local de instalação Interno

Fixação do cabo Crimpagem

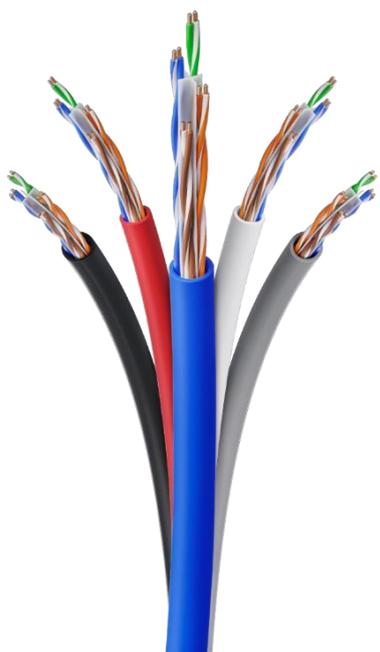
Tipo de embalagem Individual com 50 peças

Material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel

Características ambientais

Temperatura de armazenamento -10 °C a 40 °C

Temperatura de proteção -25 °C a 55 °C



Cabo U/UTP GIGA para redes de dados categoria CAT.6

- » 8 vias de cobre 23 AWG;
- » Frequência de operação: até 250 MHz
- » Impedância 100 Ohms;
- » Classificação frente à chama CMX 70°C;
- » Condutores sólidos de cobre;
- » Capa isolante em PVC;
- » Sem blindagem;
- » Uso interno.

Cabo U/UTP GIGA - CAT.6



PORTA GIGABIT
ETHERNET



O cabo U/UTP GIGA para redes de dados categoria CAT.6, é ideal para instalação e aplicação em redes IP Home & Office. Os cabos possuem como seu condutor interno puro cobre, garantindo a transmissão de dados mantendo a integridade do sinal, sendo assim a categoria CAT.6 também garante velocidade superior as categorias mais antigas. Homologado pela ANATEL.

Detalhamento do produto

L	A	P
320 mm	220 mm	320 mm

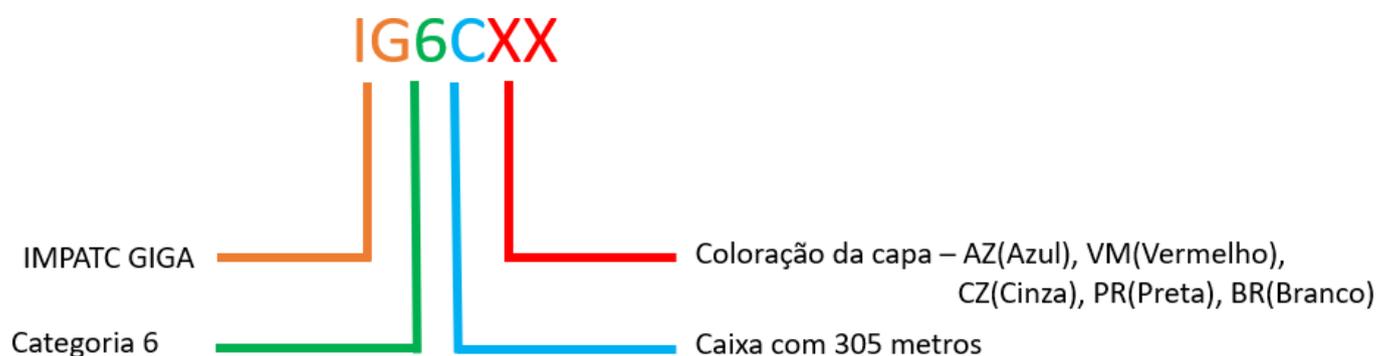


Especificações	
Código (cores)	IG6CAZ IG6CPR IG6CBR IG6CCZ IG6CVM
Modelo	IMPACT GIGA UTP CAT6 4P
Aplicação	Redes de transmissão de dados e CFTV IP
Isolamento do condutor	PEAD com diâmetro nominal de 0,90mm
Condutores	Cobre 23 AWG
Capa	PVC retardante a chama CMX 70°C
Resistência elétrica (20°C)	93 Ω/km
Impedância característica (0 a 250 MHz)	100±15Ω
Velocidade de propagação nominal	68%
Desequilíbrio resistivo máximo	4%
Normas	ANSI TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705
Aplicações	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt
Diâmetro nominal do cabo	5,8 mm
Marcação Sequencial Métrica	Decrescente (305m - 0m)
Desequilíbrio capacitivo máximo	330 nF/100m
Capacitância mútua máximo	5,6 nF/100m
Tensão nominal de operação (máx.)	65V
Prova de tensão elétrica entre os condutores (1min)	1000 VDC
Resistência de isolamento mínima	5000 MΩ km
Ambiente de instalação	Interno

Características de Transmissão

Frequência	Atenuação (dB/100m) máximo	RL (dB/100m) mínimo	Next (dB/100m) mínimo	PSNEXT (dB/100m) mínimo	ELFEXT (dB/100m) mínimo	PSELFEXT (dB/100m) mínimo
1 MHz	2,0	20,0	74,3	72,3	67,8	64,8
4 MHz	3,8	23,0	65,3	63,3	55,8	52,8
8 MHz	5,3	24,5	60,8	58,8	49,7	46,7
10 MHz	6,0	25,0	59,3	57,3	47,8	44,8
16 MHz	7,6	25,0	56,2	54,2	43,7	40,7
20 MHz	8,5	25,0	54,8	52,8	41,8	38,8
25 MHz	9,5	24,3	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25 MHz	10,7	23,6	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5 MHz	15,4	21,5	47,4	45,4	31,9	28,9
100 MHz	19,8	20,1	44,3	42,3	27,8	24,8
200 MHz	29,0	18,0	39,8	37,8	21,8	18,8
250 MHz	32,8	17,3	38,3	36,3	19,8	16,8

Nomenclatura dos modelos





Patch cord Impact LAN UTP CAT.5e

- » Cabo flexível multifilar com 4 pares
- » Frequência de operação: até 100 MHz
- » Impedância 100 Ohms;
- » Classificação frente à chama CMX 70°C;
- » Conectores RJ45
- » Sem blindagem;
- » Uso interno.

Patch cord Impact GIGA UTP CAT6

- » Cabo flexível multifilar com 4 pares
- » Frequência de operação: até 250 MHz
- » Impedância 100 Ohms;
- » Classificação frente à chama CMX 70°C;
- » Conectores RJ45
- » Sem blindagem;
- » Uso interno.

Cabo de manobra utilizado para transmissão de dados em Cabeamento Estruturado



O Cabo de manobra, também chamado de Patch Cord, é um cabo flexível multifilar de 4 pares, montado com conectores RJ-45 utilizados para a interligação entre os diversos equipamentos do sistema de uma rede estruturada, tais como, estações de trabalho, tomada de telecomunicações, interligação entre patch panels, switches, etc.

Detalhamento do produto

L	A
210 mm	190mm

Especificações	CAT.5e	CAT6
Cores	Azul, Vermelho, Preto, Cinza e Branco	
Comprimentos	1 metro	1 metro
	1,5 metros	1,5 metros
	2 metros	2 metros
	3 metros	3 metros
		5 metros

Especificações - Patch Cord CAT.5e

Tipo de conector	RJ-45
Aplicação	Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial
Compatibilidade	Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX
Cor	Azul, Vermelho, Branco, Preto e Cinza.
Local de utilização	Ambiente interno
Comprimento do cabo	1m; 1,5m; 2m; 3m
Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto	Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Impedância Característica	100±15%Ω
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Tipo de Embalagem	Saco plástico transparente com etiqueta de identificação

Especificações - Patch Cord CAT6

Tipo de conector	RJ-45
Aplicação	Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial
Compatibilidade	Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX
Cor	Azul, Vermelho, Branco, Preto e Cinza.
Local de utilização	Ambiente interno
Comprimento do cabo	1m; 1,5m; 2m; 3m; 5m
Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto	Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Impedância Característica	100±15%Ω
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Tipo de Embalagem	Saco plástico transparente com etiqueta de identificação

Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>

DH-IPC-HDBW2431E-S-S2

4MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera



- 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition
- Outputs 4MP (2560 × 1440)@25/30 fps, max. supports 4MP (2688 × 1520) @ 20 fps
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate
- Built-in IR LED, max IR distance: 30 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire
- Abnormality detection: Motion detection, video tampering, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnected, IP conflict, illegal access, voltage detection
- Supports max. 256 GB Micro SD card
- 12V DC/PoE power supply
- IP67, IK10 protection



Series Overview

With upgraded H.265 encoding technology, Dahua Lite series network camera has efficient video encoding capacity, which saves bandwidth and storage space. This camera adopts the latest starlight technology and displays better color image in the condition of low illumination. It supports SD card storage, dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Starlight

With advanced image processing technology and optical technology, Dahua Starlight technology can provide clear colorful video in the environment of low illuminance. It widely applies to various environments of low illuminance.

IVS

With advanced video algorithm, Dahua IVS technology supports intelligent functions, such as tripwire and intrusion.

Cyber Security

Dahua network camera is equipped with a series of key security technologies, such as security authentication and authorization, access control, trusted protection, encrypted transmission, and encrypted storage, which improve its security defense and data protection, and prevent malicious programs from invading the device.

Protection (IP67, IK10, wide voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

IK10: The enclosure can stand the punch more than 5 times from a 5 kg hammer falling from a height of 40 m (Impact energy is 20J).

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive CMOS
Max. Resolution	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s~1/100000 s
Min. Illumination	0.008 Lux @ F1.6
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	30 m (98.43 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	3 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°~355° Tilt: 0°~65° Rotation: 0°~355°

Lens

Lens Type	Fixed-focal				
Mount Type	M12				
Focal Length	2.8 mm 3.6 mm				
Max. Aperture	F1.6				
Field of View	2.8 mm: Horizontal 102.0° × Vertical 55.0° × Diagonal 121.0° 3.6 mm: Horizontal 84.0° × Vertical 45.0° × Diagonal 100.0°				
Iris Type	Fixed				
Close Focus Distance	2.8 mm: 0.9 m (2.95 ft) 3.6 mm: 1.6 m (5.25 ft)				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8mm	56 m (183.73 ft)	22.4 m (73.49 ft)	11.2 m (36.75 ft)	5.6 m (19.37 ft)
	3.6mm	80 m (262.47 ft)	32 m (104.99 ft)	16 m (52.49 ft)	8 m (26.25 ft)

Smart Event

IVS	Tripwire; intrusion
-----	---------------------

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+ / Smart H.264+
Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520 (1 fps-20 fps) 2560 × 1440 (1 fps-25/30 fps) Sub stream: 704 × 576 (1 fps-25 fps) 704 × 480 (1 fps-30 fps)
Stream Capability	2 streams

Resolution	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
White Balance	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest(Rol)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Supports 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower.)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; safety exception
-------------	--

Network

Network	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Cyber Security	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
User/Host	20
Storage	FTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS; SFTP
Browser	IE Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Phone	iOS; Android

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	--

Power

Power Supply	12V DC/PoE (802.3af)
Power Consumption	< 5.2W

Environment

Operating Conditions	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)/less than ≤ 95% RH
Storage Temperature	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Protection	IP67; IK10

Structure

Casing	Metal
Dimensions	81 mm × Φ109.9 mm (3.19" × Φ4.33")
Net Weight	0.350 kg (0.77 lb)
Gross Weight	0.491 kg (1.08 lb)

Ordering Information

Type	Part Number	Description
4MP Camera	DH-IPC-HDBW2431EP-S-S2	4MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera,PAL
	DH-IPC-HDBW2431EN-S-S2	4MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera,NTSC
Accessories (optional)	PFA136	Junction Box
	PFA200W	Rain Shade
	PFB203W	Wall Mount
	PFA152-E	Pole Mount
	PFA106	Mount Adapter
	PFB220C	Ceiling Mount
	PFM321D	DC12V1A Power Adapter
	LR1002-1ET/1EC	Single-port Long Reach Ethernet Over Coax Extender
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	PFM114	TLC SD Card

Accessories

Optional:



PFA136 Junction Box



PFA200W Rain Shade



PFB203W Wall Mount



PFA152-E Pole Mount



PFA106 Mount Adapter



PFB220C Ceiling Mount



PFM321D DC12V1A Power Adapter



LR1002-1ET/1EC Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender



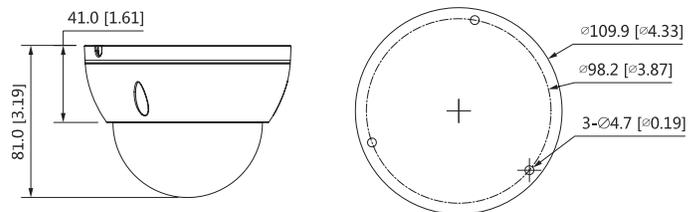
PFM900-E Integrated Mount Tester



PFM114 TLC SD Card

Junction Mount	Wall Mount	Wall Mount	Pole Mount
PFA136	PFA136+PFA200W	PFB203W	PFB203W+PFA152-E
Ceiling Mount			
PFA106+PFB220C			

Dimensions (mm[inch])





Chumbador PB Parabolt

Chumbador de expansão controlada por torque, formado por prisioneiro, arruela, jaqueta e cone. Prolongador de acordo com o comprimento.

Fixação de máquinas, equipamentos, plataformas, pontes rolantes, •
estruturas metálicas, sistemas de armazenagem e movimentação, •
guarda-corpos, corrimões e apoios

PB é o chumbador de melhor desempenho na ancoragem mecânica •
Aplicação de carga imediata •
Sem limitação de profundidade •
Ponta de impacto •
Indicado para montagens passantes •
Diâmetro da broca igual ao do chumbador •

* 1/2" UNC - 13 fios.

(1) Profundidade padrão.

(2) Valores obtidos sobre média de ensaios em concreto de 30MPa.

Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre coeficiente de segurança.

Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos pág. 33.

(3) Distância mínima recomendada, para menores consulte o departamento técnico.

Diâmetro da rosca (pol)	Comprimentos		Furo		Embut. hef	Distâncias ⁽³⁾ (mm)		Espessura máxima à fixar (mm)	Chave (pol)	Torque de aperto (kgf.m)	Cargas últimas ⁽²⁾ (kgf)	
	Chumbador (pol)	Rosca min. (mm)	Diâm. (pol - mm)	Prof. ⁽¹⁾ (mm)		Fixador Fixador	Fixador Borda				Tração	Corte
1/4"	1.3/4"	19	1/4" - 6,5	40	35	70	53	7	7/16"	0,7	920	795
	2.1/4"	26		55	50	100	75	21			1.070	
	3.1/4"	48						43				
5/16"	2"	19	5/16" - 8	50	40	80	60	4	1/2"	1,8	1.610	1.195
	3.1/4"	43		65	55	110	83	37			1.840	
	4.1/4"	66						60				
3/8"	2.1/4"	21	3/8" - 9,5	60	50	100	75	2	9/16"	3	1.955	
	2.3/4"	27						15				
	3"	28		19								
	3.1/2"	41		33								
	3.3/4"	48		38								
	5"	75		70								
1/2" *	2.3/4"	28	1/2" - 13	75	60	120	90	5	3/4"	6	3.470	
	3.3/4"	39						30				
	4"	46		37								
	4.1/4"	53		42								
	5.1/2"	85		75								
	7"	84		110								
5/8"	3.1/2"	39	5/8" - 16	85	70	140	105	5	15/16"	12	4.815	
	4.1/2"	54						28				
	5"	54		44								
	6"	78		66								
	7"	104		87								
	8"	104		120								
3/4"	4.1/4"	44	3/4" - 19	100	80	160	120	8	1 1/8"	30	7.630	
	4.3/4"	56						21				
	5.1/2"	73		41								
	6.1/4"	88		57								
	7"	103		77								
	8.1/2"	103		116								
7/8"	6"	78	7/8" - 22	120	95	190	143	36	1 5/16"	35	8.655	
	8"	98						90				
	10"	65		138								
	12"	148		184								
1"	6"	78	1" - 26	130	100	200	150	20	1 1/2"	40	12.345	
	9"	94						91				
	12"	148		169								

CAT.6 UTP KEYSTONE JACKS - CN6UTBK

Browse on Mobile

 [Browse on Web](#)

NEXCONEC® Category 6 tool free RJ-45 keystone jacks exceed the transmission line performance requirements of IEC and TIA for CLASS-E/Category 6 systems. Each Category 6 tool free RJ-45 keystone jacks comply with **IEC 60603-7-4** (Unshielded) and support all applications designed for CLASS-E networks, as defined within **ISO/IEC 11801** (2nd Edition): 2010 including ATM 1200, 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) and 1G FCBASE-T.

FEATURES

- ✓ Easy and fast tool free termination
- ✓ Fits all keystone style face plates and floor boxes
- ✓ Suitable for modular screened patch panel installation

APPLICATIONS

- ✓ Contacts plated with 50 micron inches of gold
- ✓ Support Class E/Category 6 standards networks
- ✓ Terminate from 22AWG to 26 AWG wires



Key Features

- 23.8 (60.4 Cm) Screen
- 3 Side Virtually Borderless
- IPS Panel
- 1920 x 1080 Resolution
- AMD FreeSync
- VGA, HDMI
- Color Gamut (CIE 1931) –72%
- Colors– 16.7million Colors
- On Screen Control

Specification

PANEL

Size (cm)	60.4
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch(mm)	0.275 mm x 0.275 mm
Resolution	1920 x 1080
Brightness	250 cd/m ²
Contrast Ratio	1000:1 (Original),
Response Time	5ms
Viewing Angle	178° - H / 178° - V
Surface Treatment	Anti Glare (3H)

INTERFACE

D-Sub	Yes
HDMI	Yes
Port Location	Rear

POWER

Type	Adapter
Input	100 ~ 240Vac, 50/60Hz

ENERGY CONSUMPTION

On Mode	22 Watt
Sleep Mode	0.3 Watt

SPECIAL FEATURES

Picture Mode	Yes
Reader Mode	Yes
Original ratio	Yes

DDC/CI	Yes
Auto Adjustment	Yes
Key Lock	Yes
Plug and Play	Yes
Color Weakness	Yes
Flicker Safe	Yes
Smart Energy Saving	Yes
Game Mode	Yes (DAS, Black Stabilizer, Crosshair)
On Screen Control	Yes
Number of Language Support	4
Tilt Angle	5 ~ 15 Deg
Certification	UL(cUL), FCC-B, CE, Win10, BIS

DIMENSION /WEIGHT

With Stand (WXDXH)	539.9 X 190 X 414.4 (mm)
Without Stand (WXDXH)	539.9 X 56.2 X 321.4 (mm)
VESA Mount	75 x 75
Weight With Stand	2.6 Kg

ACCESSORIES

HDMI	Yes
Power Cord	Adapter



LiteAP[™] ac

5 GHz airMAX[®] AC AP

Models: LAP-120, LAP-GPS

High-Performance Sector AP

Up To 450+ Mbps Real TCP/IP Throughput

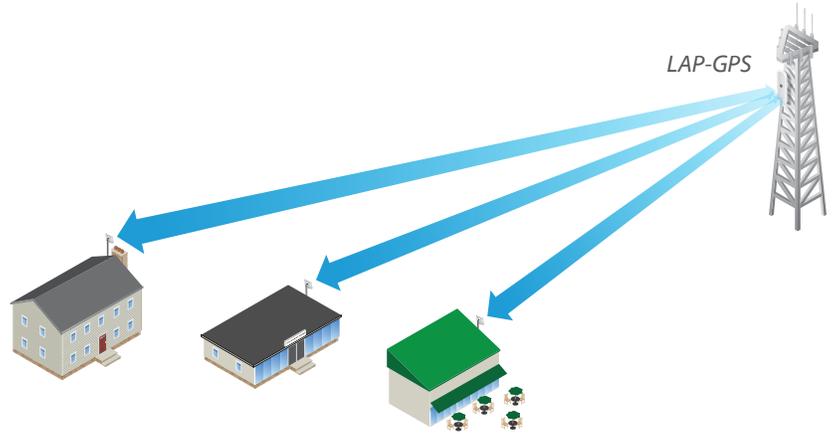
Lightweight, Low-Cost Solution

LiteAP™ ac

Introducing the airMAX® LiteAP™ AC, the latest high-performance access point with disruptive pricing from Ubiquiti Networks. Featuring an ultra-lightweight form factor, the LiteAP AC was designed to be an affordable cost/performance solution for long-distance, wireless broadband bridging. Each of these models operates in the worldwide, license-free 5 GHz frequency range with high-performance speeds.

The LiteAP AC combines proprietary hardware and software technologies to deliver its breakthrough combination of throughput and range with cost-effective value.

Application Examples



In a cost-effective WISP deployment, the LAP-GPS is used as an Access Point in an airMAX ac Point-to-MultiPoint network.

Software airOS® 8

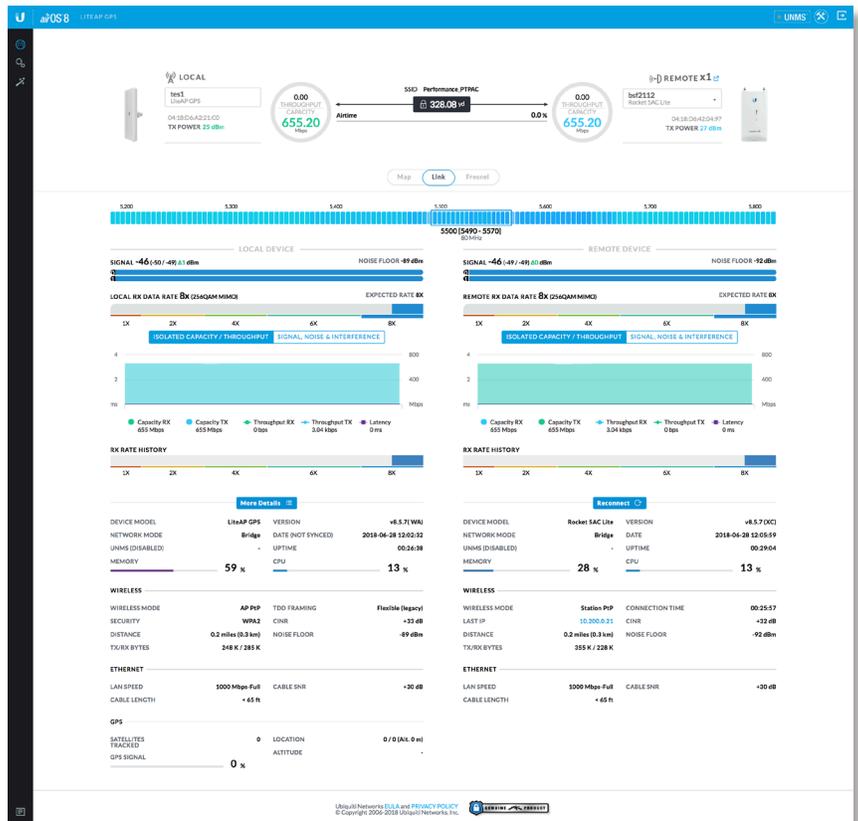
airOS® v8 is the revolutionary operating system for Ubiquiti® airMAX ac products.

Powerful Wireless Features

- Access Point PtMP airMAX Mixed Mode
- airMAX ac Protocol Support
- Long-Range Point-to-Point (PtP) Link Mode
- Selectable Channel Width
 - PtP: 10/20/30/40/50/60/80 MHz
 - PtMP: 10/20/30/40 MHz
- Automatic Channel Selection
- Transmit Power Control: Automatic/Manual
- Automatic Distance Selection (ACK Timing)
- Strongest WPA2 Security

Usability Enhancements

- airMagic® Channel Selection Tool
- Redesigned User Interface
- Dynamic Configuration Changes
- Instant Input Validation
- HTML5 Technology
- Optimization for Mobile Devices
- Detailed Device Statistics
- Comprehensive Array of Diagnostic Tools, including RF Diagnostics and airView® Spectrum Analyzer



Hardware Overview

The LiteAP AC delivers up to 450+ Mbps real TCP/IP throughput and features an efficient form factor.

Quick Installation Minimal fasteners simplify installation. No tools are needed; only a single wrench is required for pole-mounting.

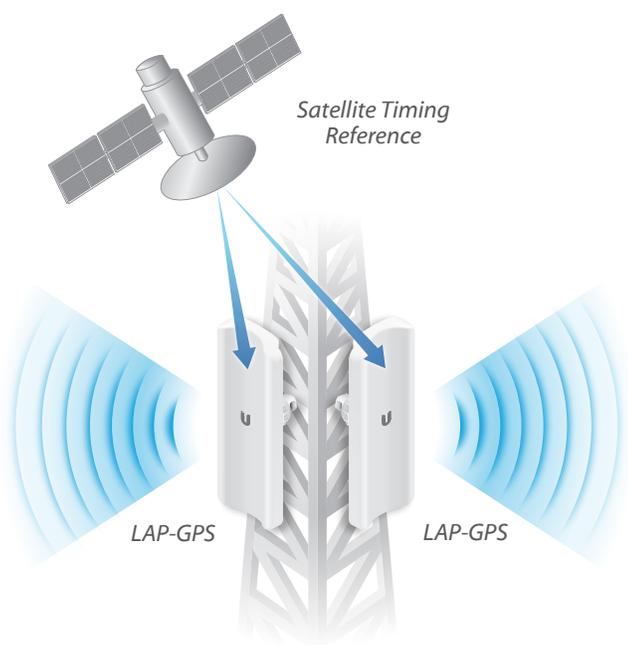
Versatile Mounting The ball-joint mount of the LiteAP AC provides adjustment flexibility for versatile mounting options.

Efficient Design The LiteAP AC features a lightweight antenna with an integrated radio in a sleek design.

Gigabit Ethernet The LiteAP AC delivers high throughput over its wired connection.



LAP-120 mounted on a pole



Two LAP-GPS devices transmitting simultaneously

GPS Sync Support

Precise GPS frame synchronization enables co-located LAP-GPS devices to transmit and receive data without interfering with each other, allowing for better frequency reuse and increased network stability.

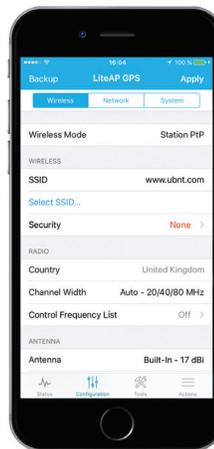
Mobile App Support

The LAP-GPS integrates a separate Wi-Fi radio for fast and easy setup using your mobile device.

Accessing airOS via Wi-Fi

The Ubiquiti Network Management System (UNMS™) app* provides instant accessibility to the airOS configuration interface and can be downloaded from the App Store® (iOS) or Google Play™ (Android™). UNMS allows you to set up, configure, and manage your device, and offers various configuration options once you're connected or logged in.

* UNMS app support for the LAP-120 requires the U-Installer, sold separately.



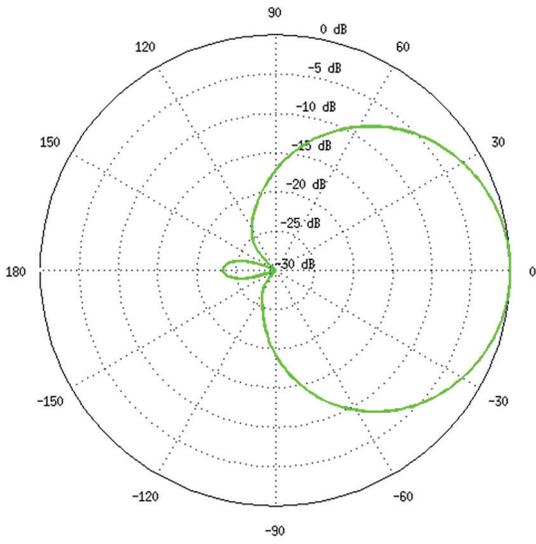
LiteAP™ ac

LAP-120	
Dimensions (Mount Not Included)	452.3 x 78.7 x 54.4 mm (17.81 x 3.10 x 2.14")
Weight (No Mount)	420 g (14.82 oz)
Mounting Kit	Pole Mounting Kit (Included)
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Memory	64 MB
Max. Power Consumption	7W
Max. TX Power	25 dBm
Antenna Gain	16 dBi
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter (Included)
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Processor Specs	Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz
Shock and Vibration	ETSI300-019-1.4
ETSI Specification	EN 302 326 DN2
ESD/EMP Protection	± 24 kV Contact / Air
RoHS Compliance	Yes
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	FCC, IC, CE

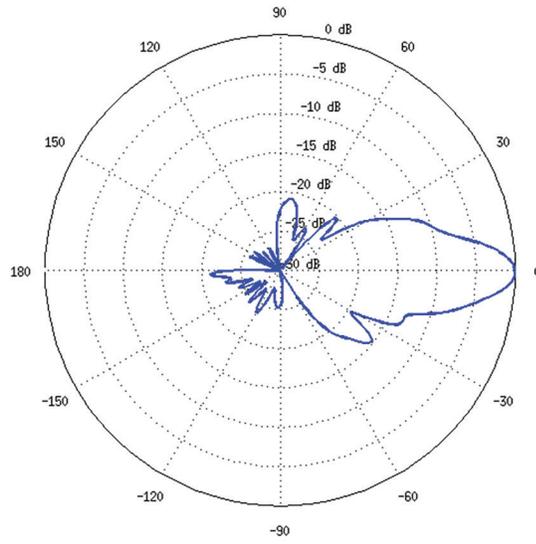
Output Power: 25 dBm							
TX Power Specifications				RX Power Specifications			
Modulation	Data Rate	Avg. TX	Tolerance	Modulation	Data Rate	Sensitivity	Tolerance
airMAX ac	1x BPSK (½)	25 dBm	± 2 dB	airMAX ac	1x BPSK (½)	-96 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (½)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (½)	-95 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (¾)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (¾)	-92 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (½)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (½)	-90 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (¾)	-86 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-83 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	24 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-77 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	23 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-74 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	-69 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	-65 dBm	± 2 dB

Operating Frequency (MHz)	
Worldwide	5150 - 5875
USA	5150 - 5850

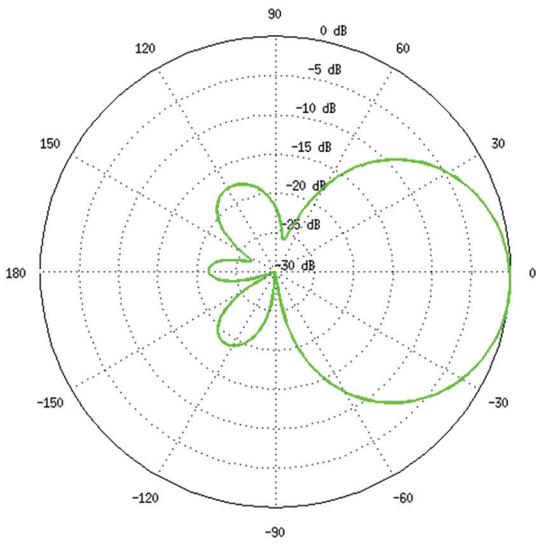
Vertical Azimuth



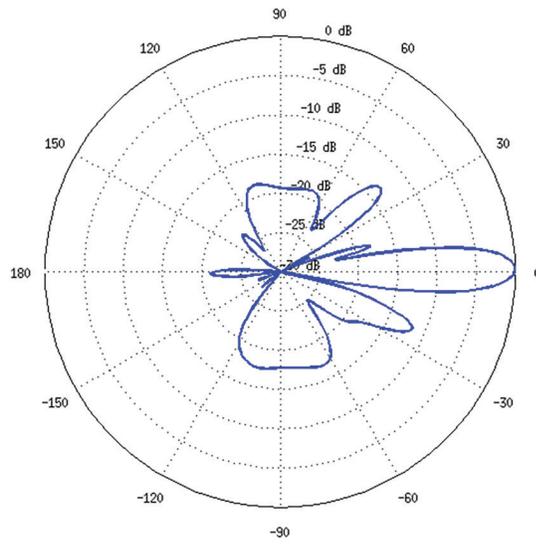
Vertical Elevation



Horizontal Azimuth



Horizontal Elevation



LiteAP™ GPS

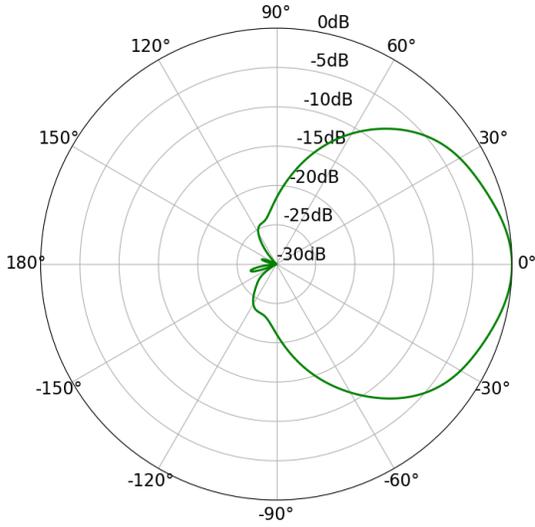
LAP-GPS	
Dimensions (Mount Not Included)	360.98 x 124.57 x 71.28 mm (14.21 x 4.90 x 2.81")
Weight (No Mount)	752 g (1.66 lb)
Mounting Kit	Pole Mounting Kit (Included)
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Memory	DDR2 64 MB
Max. Power Consumption	7.1W
Max. TX Power	25 dBm
Antenna Gain	17 dBi
Power Supply	24V, 0.3A PoE Adapter (Included)
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Processor Specs	Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz
Shock and Vibration	ETSI300-019-1.4
ETSI Specification	EN 302 326 DN2
ESD/EMP Protection	± 24 kV Contact / Air
RoHS Compliance	Yes
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	FCC, IC, CE

Output Power: 25 dBm							
TX Power Specifications				RX Power Specifications			
Modulation	Data Rate	Avg. TX	Tolerance	Modulation	Data Rate	Sensitivity	Tolerance
airMAX ac	1x BPSK (½)	25 dBm	± 2 dB	airMAX ac	1x BPSK (½)	-96 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (½)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (½)	-95 dBm	± 2 dB
	2x QPSK (¾)	25 dBm	± 2 dB		2x QPSK (¾)	-92 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (½)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (½)	-90 dBm	± 2 dB
	4x 16QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		4x 16QAM (¾)	-86 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	25 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-83 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	24 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-77 dBm	± 2 dB
	6x 64QAM (¾)	23 dBm	± 2 dB		6x 64QAM (¾)	-74 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	-69 dBm	± 2 dB
	8x 256QAM (¾)	21 dBm	± 2 dB		8x 256QAM (¾)	-65 dBm	± 2 dB

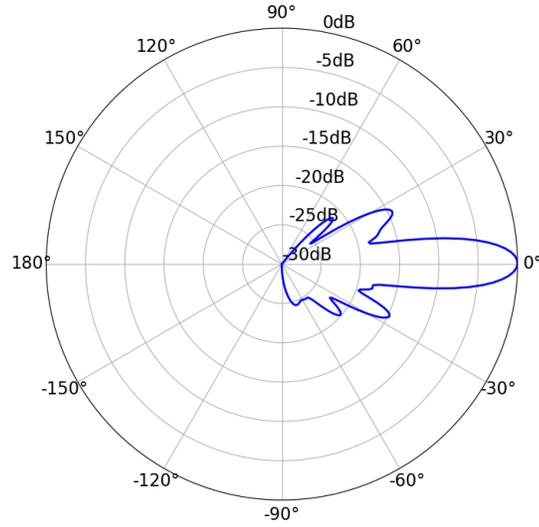
Operating Frequency (MHz)		
Worldwide	5150 - 5875	
USA	U-NII-1 5150 - 5250	U-NII-3 5725 - 5850

Management Radio (MHz)	
Worldwide	2412 - 2472
USA	2412 - 2462

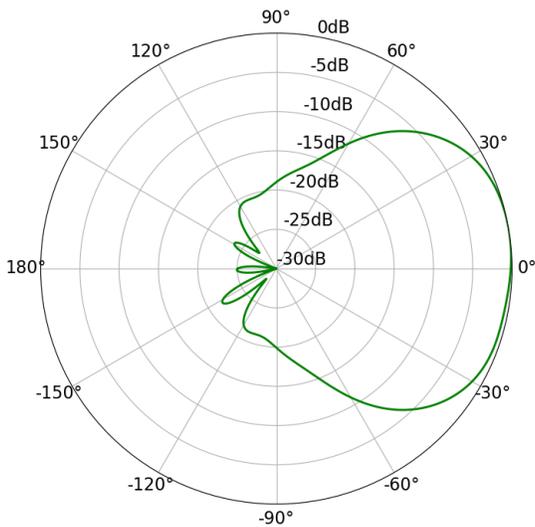
Vertical Azimuth



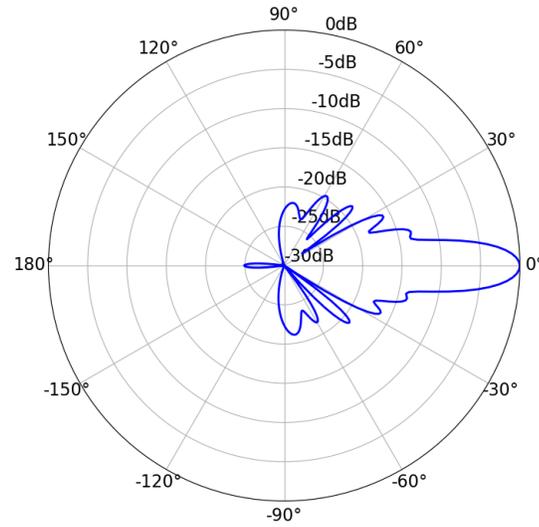
Vertical Elevation



Horizontal Azimuth



Horizontal Elevation



Specifications are subject to change. Ubiquiti products are sold with a limited warranty described at: www.ubnt.com/support/warranty
©2019 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti U logo, the Ubiquiti beam logo, airMagic, airMAX, airOS, airView, GPS Sync, InnerFeed, LiteAP, and UNMS are trademarks or registered trademarks of Ubiquiti Networks, Inc. in the United States and in other countries. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple, Inc., registered in the U.S. and other countries. Google, Android, and Google Play are trademarks of Google Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



- » Patch Panel para redes Giga de categoria 6
- » Ideal para projetos que envolvem instalações de servidores, switches e sistemas de Telecom
- » Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Patch Panel precisa
- » Conectores RJ45 banhados em ouro montados em placas de circuito impresso
- » 24 portas
- » Identificação das portas
- » Sem blindagem
- » Normas compatíveis IEE 802.3, 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 10 BASE-T e IEC 60297

Patch Panel Impact Giga CAT6 24 Portas – PP624

O Patch Panel CAT6 Impact Giga é a solução ideal para a organização e gerenciamento eficiente de cabos em redes de até 250 MHz, este patch panel foi projetado para atender a necessidade de interconexão de cabeamento estruturado para redes de dados e CFTV, oferecendo uma conexão confiável e de alto desempenho para o seu ambiente de trabalho.

Especificações técnicas

Dimensional

Tamanho	1U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externas (L x A x P)	482,6 x 44,3 x 85,7mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	0,7 Kg

Estrutural

Material	Aço SAE 1008
Espessura	Estrutural 1,5 mm
Kit fixação	4 porcas gaiola, 4 parafusos e 4 arruelas

Acessórios	24 abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos no suporte traseiro
Organizador	1 velcro para organização dos cabos

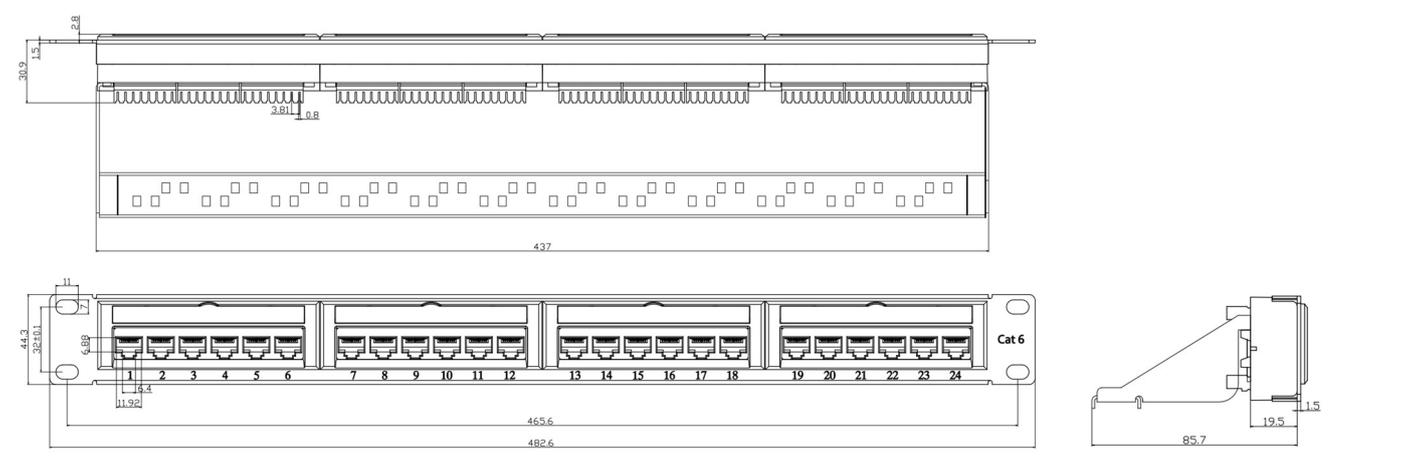
Acabamento

Cor	Preto
Brilho	Fosco

Gerais

Aplicação	Redes de transmissão de dados e CFTV IP
Compatibilidade	Cabos CAT6 U/UTP, conectores RJ45, Racks Intelbras e toda linha Impact Giga
Contatos frontais	Conectores RJ 45 banhados em ouro
Contatos traseiros	Conectores IDC para cabos de condutor sólido e diâmetro de 23-26 AWG
Teste de tensão entre os condutores	1000 V RMS durante 1 Min.
Corrente máxima	1,5 Amp. Max.
Resistência de isolamento	10 MΩ
Resistência do contato	2 mΩ por contato
Temperatura de operação	-10 °C até +60°C
Humidade	10% até 90%
Padrões de montagem IDC	T568A e T568B
Topologias de cabeamento	Link permanente com comprimento máximo de 90 metros
Ambientes	Indoor

Dimensional do Produto



DH-PFS4226-24ET-360

24-port 100 Mbps + 2-port Gigabit Managed PoE Switch



* The parameters and datasheets below can only be applied to V2.0 (version 2.0)

- Intelligent PoE
- Red port supports 90W IEEE802.3bt
- Web management with friendly interface and easy operation
- 250 m long distance PoE transmission
- PoE watchdog
- Plug and play



System Overview

DH-PFS4226-24ET-360 is a type of layer-two managed PoE switch. It provides 24 100 Mbps PoE ports and 2 gigabit uplink combo ports. The full load is 240W.

With all metal design, the product has good heat dissipation and low power consumption, which can work in environments from -10°C to +55°C.

The product owns powerful network management functions. Network management system supports CLI, iLinksView, web and network management software based on SNMP.

Functions

Uplink Combo Port

Two of the uplink ports support a self-adaptive 10/100/1000 Mbps RJ-45 port or a 1000 Mbps optical port.

Intelligent PoE

The switch features intelligent PoE power consumption management to help keep the power and data flowing, even when the switch experiences a power fault. Intelligent PoE monitors the power consumption of the connected devices, and in the event of large power fluctuations, the switch shuts down one port at a time rather than shutting down all ports. Unlike typical switches that shut down all ports as once, this switch shuts down the highest number port first, then the next highest number until the switch detects the power consumption is below the PoE budget. Green PoE can power on and power off according to time strategy. It can also realize PoE legacy support.

BT 90W

The red port supports the IEEE802.3bt and the Hi-PoE standards. The maximum power consumption is 90W.

PoE Watchdog

The switch employs an innovative PoE watchdog function that automatically detects a network port failure and restarts network communication on the port. This functionality avoids manual maintenance and network restarts, saving time and reducing costs.

Long Distance PoE

Long-distance PoE transmission extends the maximum transmission distance to 250 m (from 100 m), but reduces transmission speed to a maximum of 10 Mbps (from 1000 Mbps).

Various Operating Environments

The switch is designed to operate in severe environments and in temperatures ranging from -10°C to +55°C (14°F to 131°F). The switch includes a professional-grade surge protection circuit that offers 4 kV (common mode) and 2 kV (differential mode) all-port lightning protection. This protection reduces damage to the network from a lightning storm. The switch meets the Class B EMC standard and is suitable for residential, commercial, and light-industrial applications.

Scene

Applicable to small and micro-scale monitoring networks such as office desktops, schools, hotels, supermarkets and hospitals.

Technical Specification

Performance

Layer	Layer 2
Managed	Yes
Switching Capacity	8.8 Gbps
Packet Forwarding Rate	6.55 Mpps
Packet Buffer Memory	2.75 Mbit
MAC Table Size	4K
Communication Standard	IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3z

Hardware Feature

Standard Power Supply	Yes
PoE	Yes
Ethernet Port	24
Optical Port	2
Ethernet Port Rate	100 Mbps
Optical Port Rate	1 Gbps
Number of Bussiness Card Slots	Port 1-24: 24 × RJ-45 10 M/100 M (PoE) Port 25-26: 2 × RJ-45 10 M/100 M/1000 M (uplink) Port 25-26: 2 × SFP 1000 M (uplink) (combo)
Debugging	Console × 1
Power Supply	100V–240V AC
Operating Temperature	-10 °C to +55 ° (14 °F to 131 °F)
Operating Humidity	10% RH–90% RH
Power Consumption	Idling: 10W Full load: 360W

PoE

PoE Standard	IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hi-PoE/IEEE802.3bt
PoE Budget	Port 1-2 ≤ 90W, Port 3-24 ≤ 30W, total ≤ 360W
PoE Pin Assignment	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
PoE Management	Power consumption management Power on and power off Power down for overload Green PoE Legacy support
Long Distance PoE Transmission	250 m long-distance power supply

Function

Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1d (STP); 802.1w (RSTP)
VLAN	IEEE802.1q Standard VLAN
Flow Control	Support IEEE 802.3x (full duplex flow control) and back pressure flow control (half duplex)
Link Aggregation	Static; LACP
Port Mirroring	One-to-one; multiple-to-one

Multicast	GMP snooping based on port
DHCP	DHCP client
Security	Hardware supports IP and MAC binding based on port, MAC filtering based on port, and IEEE802.1x port authentication
QoS	High and low priority WRR 802.1P DSCP Priority based on protocol

General

ESD	Air discharge: 8kV Contact discharge: 6kV
Thunder-proof	Common mode: 4kV Differential mode: 2kV
Dimensions	440 mm × 300 mm × 44 mm (17.32" × 11.81" × 1.73") (L × W × H)
Packaging Dimensions	Packing box: 527 mm × 412 mm × 110 mm (20.75" × 16.22" × 4.33") (L × W × H) Protective box: 584 mm × 549 mm × 446 mm (22.99" × 21.61" × 17.56") (L × W × H)

Transmission Performance:

Switch power supply voltage 53V.
CAT5E/CAT6. Max. DC resistance < 10 Ω/100 m

Cable(m)	Load Capacity(W)	Bandwidth(Mbps)
IEEE802.3bt 90 W		
100	71.3	100
150	62	10
200	51	10
250	40	10

Hi-PoE 60 W

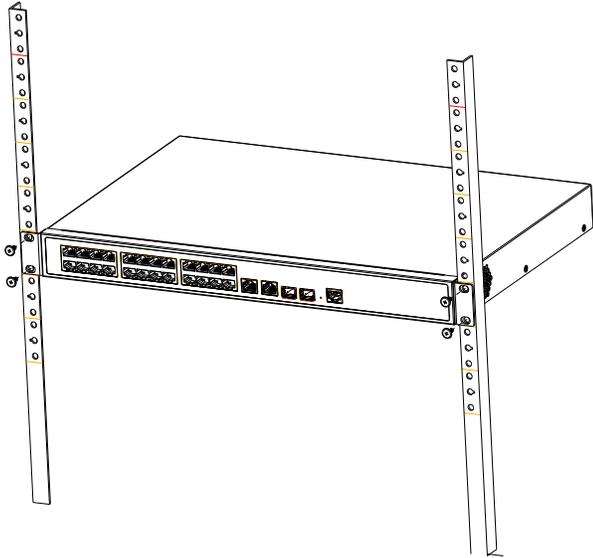
100	53	100
150	50	10
200	47	10
250	37	10

IEEE802.3at 30 W

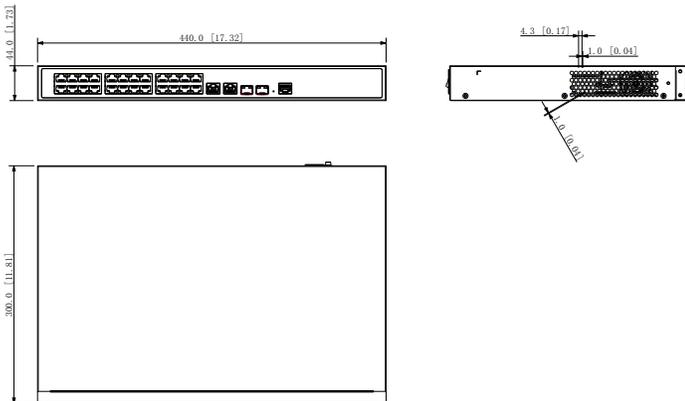
100	25.5	100
150	25.5	10
200	25.5	10
250	25.5	10

Note: Data from this table was collected by Dahua test lab and is for reference only .
The actual transmission distance may vary due to power consumption of connected devices or the cable type and status.

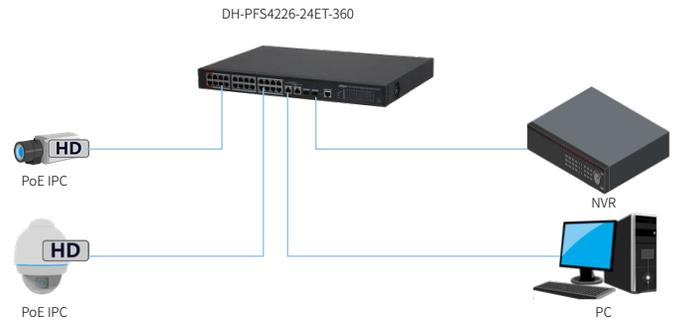
Installation



Dimensions (mm[inch])



Application



Ordering Information

SFP module	Part Number	Specifications
	GSFP-1310T-20-SMF	1.25G 1310/1550nm, 20km, LC, Single-mode
	GSFP-1310R-20-SMF	1.25G 1550/1310nm, 20km, LC, Single-mode
	GSFP-1310-20-SMF	1.25G 1310nm, 20km, LC, Single-mode
	GSFP-850-MMF	1.25G 850nm, 550m, LC, Multi-mode



TUBO PRETO E GALVANIZADO - NBR 5590 - SCHEDULE 10

Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Parede	Kg/m
1/2"	21,30	17,08	2,11	0,998
3/4"	26,70	22,48	2,11	1,279
1"	33,40	27,86	2,77	2,092
1 1/4"	42,20	36,66	2,77	2,693
1 1/2"	48,30	42,76	2,77	3,110
2"	60,30	54,76	2,77	3,93
2 1/2"	73,00	66,90	3,05	5,261
3"	88,90	82,80	3,05	6,457
3 1/2"	101,60	95,50	3,05	7,412
4"	114,30	108,20	3,05	8,368
5"	141,30	134,50	3,40	11,562
6"	168,30	161,50	3,40	13,826
8"	219,10	211,58	3,76	19,967

TUBO PRETO E GALVANIZADO - NBR 5880 - Tipo Leve

Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Preto Kg/Pç	Galvanizado Kg/Pç
1/2"	21,30	2,25	6,360	6,647
3/4"	26,90	2,25	8,220	8,592
1"	33,70	2,65	12,180	12,648
1 1/4"	42,40	2,65	15,600	16,199
1 1/2"	48,30	3,00	20,100	20,783
2"	60,30	3,00	25,440	26,304
2 1/2"	76,10	3,35	36,060	37,157
3"	88,90	3,35	42,420	43,710
3 1/2"	101,60	3,75	54,300	55,776
4"	114,30	3,75	61,320	62,987
5"	139,70	-	-	-
6"	165,10	-	-	-

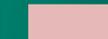
TUBO PRETO E GALVANIZADO - NBR 5880 - Tipo Média

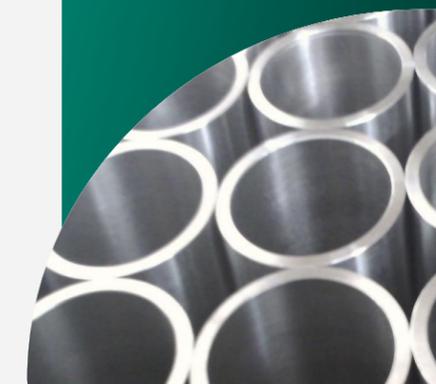
Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Preto Kg/Pç	Galvanizado Kg/Pç
1/2"	21,30	2,65	7,320	7,601
3/4"	26,90	2,65	9,480	9,846
1"	33,70	3,35	15,060	15,518
1 1/4"	42,40	3,35	19,380	19,969
1 1/2"	48,30	3,35	22,260	22,938
2"	60,30	3,75	31,380	32,233
2 1/2"	76,10	3,75	40,140	41,231
3"	88,90	4,00	50,280	51,560
3 1/2"	101,60	4,25	61,200	62,668
4"	114,30	4,50	73,080	74,738
5"	139,70	4,75	94,860	96,900
6"	165,10	5,00	118,440	120,840

TUBO PRETO E GALVANIZADO - NBR 5880 - Tipo Pesada

Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Preto Kg/Pç	Galvanizado Kg/Pç
1/2"	21,30	-	-	-
3/4"	26,90	3,00	10,620	10,980
1"	33,70	3,75	16,620	17,072
1 1/4"	42,40	3,75	21,420	22,003
1 1/2"	48,30	3,75	24,720	25,392
2"	60,30	4,50	37,140	37,981
2 1/2"	76,10	4,50	47,700	48,780
3"	88,90	4,50	56,220	57,493
3 1/2"	101,60	5,00	71,450	72,917
4"	114,30	5,60	90,060	91,699
5"	139,70	5,60	111,120	113,160
6"	165,10	5,60	132,180	134,580

 Sob Consulta

 Raio Canto—3XP



XNB 720

Nobreak interativo monovolt



- » Ideal para eletrônicos simples
- » 720 VA / 360 W
- » Monovolt: 120 V ou 220 V
- » 4 tomadas de saída
- » 1 bateria de 12 V 7 Ah
- » 6 níveis de proteção
- » Religamento automático

Especificações técnicas

Modelo	XNB 720 VA 120V	XNB 720 VA 220V
Potência nominal de pico	720 VA / 360 W	720 VA / 360 W
Topologia	Interativo	Interativo
Entrada		
Tensão nominal de entrada	120 V~	220 V~
Varição da tensão	90-145 V~	165-265 V~
Frequência	50 / 60 Hz \pm 5 Hz	50 / 60 Hz \pm 5 Hz
Disjuntor	10 A	6 A
Cabo de força	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Saída		
Fator de potência	0,5	0,5
Tensão nominal de saída*	120 V~	220 V~
Regulação da tensão	Modo <i>Rede</i> : 120V~ \pm 10% Modo <i>Bateria</i> : 120V~ \pm 5%	Modo <i>Rede</i> : 220V~ \pm 10% Modo <i>Bateria</i> : 220V~ \pm 5%
Tempo de transferência	<10 ms	<10 ms
Frequência no modo <i>Bateria</i>	50 / 60 Hz \pm 1 Hz	50 / 60 Hz \pm 1 Hz
Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Semissenoidal (retangular)	Semissenoidal (retangular)
Tomada (NBR 14136)	4 tomadas de 10 A	4 tomadas de 10 A

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	Até 10,5 V	Até 10,5 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno

Baterias

Bateria interna	Selada chumbo-ácido (VRLA)	Selada chumbo-ácido (VRLA)
Quantidade e capacidade	1 × 12 V 7 Ah	1 × 12 V 7 Ah
Conector para bateria(s) externa(s)	-	-
Expansão para bateria(s) externa(s)	-	-
Cabo conexão bateria(s) externa(s)	-	-
Barramento	12 V	12 V
Corrente de carga	1 A	1 A
Tempo de carga sem bateria externa	Até 10 h	Até 10 h

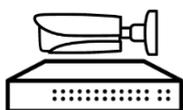
Físico

Dimensões (L × A × P)	101 × 142 × 298 mm	101 × 142 × 298 mm
Peso	4,31 kg	4,31 kg
Temperatura de operação	0-40 °C	0-40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)	0-90% (sem condensação)

*Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo *Bateria*.

Atenção: o nobreak não deve ser utilizado para alimentar computadores dotados de fontes com função PFC ativo, equipamentos de sustentação à vida ou movidos a motor, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual do usuário e as informações das etiquetas dos produtos e verifique se o modelo é adequado a sua aplicação.

Cenário de aplicação: ideal para eletrônicos simples.



Sistema de segurança CFTV



Computador desktop



Televisor e Monitor



Roteador e Switch



Videogame / Console



Impressora jato de tinta



Central Telefônica e Telefone



Caixa registradora e Máq. cartão (PDV)



Home theater



Controle de acesso

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Informo, sob as penas da lei, que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, CNPJ/MF, sob o n.º **24.315.640/0001-59** com sede na Rua Elísio de Carvalho, 47 Jaraguá, Maceió – Alagoas, CEP: 57.022-189, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **LUIZ FERNANDO BRUSCHI**, infra assinado, portador da Carteira de Identidade n.º **1728661**, expedida pela **SSP/AI** e do Cadastro da Pessoa Física, CPF/MF sob o n.º **008.066.424-59**, teve todas as oportunidades para visitar as dependências do Poder Judiciário do Estado de Alagoas listadas neste Termo de Referências, tomando conhecimento dos ambientes onde será instalada a solução objeto do Pregão N° **009/2024**, dos sistemas e das condições de contorno e física das edificações e quantitativos que possam ter influência no desenvolvimento dos projetos e impacto em custos e prazos de entrega da solução a ser fornecida.

Isto posto, DECLARA que:

(x) ABRIU MÃO DE VISITAR as instalações, estando plenamente cientes de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejam avenças técnicas ou financeiras, isentando o Poder Judiciário do Estado de Alagoas, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

Maceió, 01 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **LUIZ FERNANDO BRUSCHI**
Data: 01/04/2024 14:26:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luiz Fernando Bruschi

008.066.424-59

Diretor

DECLARAÇÕES

A **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS**, CNPJ nº 24.315.640/0001-59, sediada Rua Elísio de Carvalho, 47 Jaraguá, Maceió – Alagoas, CEP: 57.022-189, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **LUIZ FERNANDO BRUSCHI**, portador da Carteira de Identidade nº 1728661 e do CPF sob o n.º 008.066.424-59, sob as penas da Lei,

DECLARA:

1. **QUE** atendo aos requisitos de Habilitação e respondo pela veracidade das informações prestadas;
2. **QUE** estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
3. **QUE** cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (empresas a partir de 100 (cem) empregados);
4. **QUE** a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de condutas vigentes na data de sua entrega;
5. **QUE** conheço o local e as condições de realização da obra ou serviço, conforme termo abaixo assinalado;

b) **NÃO** visitei o local onde será realizado o objeto do Pregão Eletrônico nº 008/2024, por opção própria, assumindo, assim, que tenho total conhecimento acerca da estrutura física do local,

Maceió, 01 de abril de 2024.

Luiz Fernando Bruschi
008.066.424-59
Diretor

DECLARAÇÃO ÚNICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009 / 2024

PROCESSO LICITATÓRIO 2023/3378

DECLARAMOS , sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

I - a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

III - o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação

IV - será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

V - o cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social

VI - o cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

VII - a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema

VIII - que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

IX - que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.

X - que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

XI - que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

XII - que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; e

XIII - que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.

XXXIII - proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos

Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

Declarações utilizadas para critério de desempate, conforme Art. 60.:

§ 1º III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

§ 1º IV - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

Maceió-AL, 26 de Março de 2024

**EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVICOS LTDA -
24.315.640/0001-59**

26/03/2024 16:25:58

Assinatura Digital: 5C3FB55F464474F76BD2FECD929B8D6D



EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI.
Rua Elísio de Carvalho, 47 – Jaraguá, Maceió – AL CEP: 57.022-189
Fone: (082) 3216-2088
CNPJ: 24.315.640/0001-59

PLANILHA DE DADOS DA EMPRESA

Ao

Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
Departamento Central de aquisições
Praça Marechal Deodoro, 319 1º andar – Sala 12 – Centro, Maceió – AL

DOCUMENTAÇÃO REFERENTE A LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO Nº. 009/2024
Processo Administrativo n.º 2023/3378

DADOS DA EMPRESA

Razão Social	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI
CNPJ	24.315.640/0001-59
Endereço	Rua Elísio de Carvalho 47 Jaraguá, Maceió, Alagoas
CEP	57.022-189
Fones	82-3216-2088
Fax	82-3216-2088
E-mail	servipa@servipa.com.br
Site Internet	www.servipa.com.br

DADOS DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

Nome	Luiz Fernando Bruschi
Cargo	Diretor
Nacionalidade	Brasileiro
Estado Civil	Casado
Profissão	Empresário
Endereço	Rua Professor Sandoval Arroxelas , 166 Apt 301 - Ponta Verde, Maceió, Alagoas
CEP	57.035-230
Fones	82-32162088/ 82-98802-3106
Fax	
E-mail	Fernando@servipa.com.br /
Cart. Identidade	1728661
Órgão Expeditor	SSP/AL
CPF	008.066.424-59

DADOS BANCARIOS

Banco	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Agencia	1545
Conta	976-9
Operação	003

DADOS DO CONTATO COM A EMPRESA

Nome	Krysthian Williamson
Cargo	Gerente Comercial



GRUPO SERVIPA

EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI.

Rua Elísio de Carvalho, 47 – Jaraguá, Maceió – AL CEP: 57.022-189

Fone: (082) 3216-2088

CNPJ: 24.315.640/0001-59

Nacionalidade	Brasileiro
Endereço	Rua Professor Virgílio de Campos, 333 Apto 702 Farol, Maceió - Al
CEP	57055-235
Fones	82-99302-1675
Fax	82-3216-2088
E-mail	Krysthian@servipa.com.br

Maceió, 01 de abril de 2024.



Documento assinado digitalmente

LUIZ FERNANDO BRUSCHI

Data: 01/04/2024 14:25:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luiz Fernando Bruschi
Diretor

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro: 22
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 11.532.998,53	R\$ 11.335.324,59
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 8.850.581,16	R\$ 8.236.216,92
DISPONIBILIDADE		R\$ 203.210,84	R\$ 107.026,11
CAIXAS		R\$ 13.765,64	R\$ 8.460,25
CAIXA GERAL		R\$ 13.765,64	R\$ 8.460,25
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 189.445,20	R\$ 0,00
CEF C/C 976-9		R\$ 189.445,20	R\$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 98.565,86
APLICAÇÃO FIC CAIXA GIRO - OP: 5948		R\$ 0,00	R\$ 98.565,86
VALORES A RECEBER		R\$ 7.805.553,92	R\$ 7.054.178,35
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 7.795.931,87	R\$ 7.030.278,36
ADMINISTRAÇÃO DO PORTO DE MACEIÓ - APMC		R\$ 21.469,23	R\$ 21.469,23
ALTO DA BARRA DE SÃO MIGUEL EMPREENDIMEN		R\$ 14.006,70	R\$ 14.006,70
ASSOC. DAS EMP DO DIS INDL MAR DEODORO		R\$ 2.109,22	R\$ 2.109,22
ATLANTICA SEMENTES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 13.974,76
BIOFLEX AGROINDUSTRIAL LTDA		R\$ 171.575,22	R\$ 218.215,67
BIOVERTIS PRODUCAO AGRICOLA LTDA		R\$ 325.158,01	R\$ 389.328,47
CEAL COMPANHIA ENERGETICA DE ALAGOAS		R\$ 10.852,99	R\$ 10.852,99
CIPESA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A		R\$ 3.745,51	R\$ 3.745,51
CIPESA PROJETO 02 EMPREEND. IMOB SPE LTD		R\$ 13.957,74	R\$ 13.957,74
CIPESA PROJETO 02 EMPREENDIMENTO IMOBILI		R\$ 2.420,22	R\$ 2.420,22
CLIENTES DIVERSOS		R\$ 553.291,84	R\$ 626.224,48
CLIENTES DIVERSOS - PESSOA JURIDICA		R\$ 1.893.087,41	R\$ 2.061.421,34
COMER.DE PERF.GINSENG LTDA-O BOTICARIO E		R\$ 15.016,91	R\$ 15.016,91
CONDOMINIO RIVIERA DEL MARE		R\$ 13.042,90	R\$ 13.042,90
CONDOMINIO DO ED. MELILLAS		R\$ 653,00	R\$ 0,00
CONDOMINIO DO EDIFICIO RESIDENCIAL FERNA		R\$ 2.519,00	R\$ 0,00
CONDOMINIO DO EDIFICIO RESIDENCIAL MARIA		R\$ 35,00	R\$ 0,00
CONDOMINIO DO EDIFICIO		R\$ 47.640,61	R\$ 4.825,83

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RESIDENCIAL VIA CASTELLI			
CONDOMINIO DO EDIFIO VENANZI		R\$ 3.407,00	R\$ 3.407,00
CONDOMINIO DO RESIDENCIAL PLAZA MAYOR		R\$ 18,00	R\$ 0,00
CONDOMINIO DO SHOPPING PATIO ARAPIRACA		R\$ 182,58	R\$ 0,00
CONDOMINIO EDFICIO MONTECARLOS		R\$ 160,00	R\$ 0,00
CONDOMINIO EDIFICIO DOM DIEGO VELASQUEZ		R\$ 5.123,05	R\$ 5.123,05
CONDOMINIO RECORD OFFICES & SUITES		R\$ 3.409,20	R\$ 3.409,20
CONDOMINIO RESIDENCIAL VISTA LAGUNA		R\$ 0,00	R\$ 19.344,57
CONDOMINIO SUELY MENDES DE GUSMAO		R\$ 3.617,24	R\$ 3.617,24
CONSTRUTORA LINS IRMÃOS LTDA		R\$ 4.652,62	R\$ 4.247,04
CONSTRUTORA SAUER LTDA		R\$ 20.898,00	R\$ 20.898,00
DBN - DEBONI SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.897,24
EDIFICIO MACEIO FACILITIES		R\$ 76.491,85	R\$ 44.530,43
EDIFICIO RESIDENCIAL DONY COUTINHO		R\$ 8.000,06	R\$ 8.000,06
EDIFICIO RESIDENCIAL SAINT LAURENT		R\$ 215,00	R\$ 0,00
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL JAYME DE ALTAVILA		R\$ 35.268,44	R\$ 133.149,14
FUNDO ESPECIAL DE MODERNIZAÇÃO DO PODER J.		R\$ 15.469,78	R\$ 13.561,93
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL		R\$ 35.667,46	R\$ 68.618,91
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO/SEMED		R\$ 6.496,46	R\$ 260.730,78
ITACAP UM INCORPORACOES E PARTICIPACOES		R\$ 106,44	R\$ 0,00
LOPES NEGOCIOS CORPORATIVOS E ADMINISTRATIVOS DE PARTICIPACO		R\$ 0,00	R\$ 433,68
MC3 IMOVEIS LTDA		R\$ 6.478,06	R\$ 7.118,18
MINISTERIO DA EDUCACAO UFAL		R\$ 3.605.559,09	R\$ 1.713.678,28
POLICIA CIVIL DE ALAGOAS		R\$ 4.586,82	R\$ 4.586,82
PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO ESTADO DE ALAGOAS		R\$ 0,00	R\$ 1.023,00
PROJETO IMOBILIARIO BELLE VUE SPE LTDA		R\$ 35.527,19	R\$ 35.571,82
REYCON EMPREENDIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.917,45
S A USINA CORURIFE ACUCAR E		R\$ 1.379,50	R\$ 1.379,50

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ALCOOL			
S A USINA CORURIBE ACUCAR E ALCOOL		R\$ 26.142,95	R\$ 26.142,95
SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZACAO		R\$ 41.254,03	R\$ 398.479,61
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSIST SOCIAL		R\$ 8.928,46	R\$ 17.547,94
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE		R\$ 512.662,50	R\$ 512.662,50
SUPERINTENDENCIA MUN DE TRANSP TRANSITO		R\$ 227.279,59	R\$ 286.221,08
TRIBUNAL DE JUSTICA E ORGAO DO PODER JUD		R\$ 16.368,99	R\$ 16.368,99
ADIANTAMENTOS A EMPREGADOS		R\$ 5.123,79	R\$ 2.722,34
ADIANTAMENTO 13º SALÁRIO		R\$ 1.669,87	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A COLABORADORES		R\$ 1.233,73	R\$ 61,30
ADIANTAMENTO DE FERIAS		R\$ 2.230,85	R\$ 2.661,04
(-) ADIANTAMENTO DE RESCISÃO		R\$ (10,66)	R\$ 0,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 488,75	R\$ 1.881,26
COFINS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,02
CSLL SALDO NEGATIVO		R\$ 0,00	R\$ 1.331,74
ICMS A COMPENSAR		R\$ 19,57	R\$ 19,57
INSS A RECUPERAR		R\$ 0,20	R\$ 0,11
IPTU A COMPENSAR		R\$ 468,97	R\$ 468,97
ISS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 38,31
PIS A RECUPERAR		R\$ 0,01	R\$ 0,03
COFINS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 22,51
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 4.009,51	R\$ 19.296,39
ALUGUEL: WALTER IZIDORO DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 63,00
AUTO POSTO MARE ALTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 41,37
BAUHAUS CLASSICOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 14.000,00
COMERCIAL COMB LUBRIF VITAL LTDA		R\$ 1.275,96	R\$ 0,00
DOSVOX DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 62,00
EQUIPAN EQUIPAMENTOS		R\$ 745,00	R\$ 0,00
INFRANET DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2,53
LOCAWEB IDC LTDA		R\$ 235,60	R\$ 235,60

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MIXPEL COMERCIO DE PAPELARIA E INFORMÁTICA EIRELI		R\$ 69,90	R\$ 69,90
OOPS TELECOM LTDA		R\$ 149,00	R\$ 407,00
PAPELARIA MACEIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 565,32
PEGASUS LOC VEICULOS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 1.330,00
PONTES E SOARES INFORMÁTICA LTDA		R\$ 831,00	R\$ 1.156,44
ROSENI DA SILVA NASCIMENTO MEI		R\$ 689,00	R\$ 689,00
TELEFONICA BRASIL S.A		R\$ 0,00	R\$ 661,63
VELEIRO TRANSPORTE E TURISMO LTDA		R\$ 14,05	R\$ 12,60
ESTOQUES		R\$ 47.852,82	R\$ 25.418,89
ESTOQUE DE MERCADORIAS		R\$ 47.852,82	R\$ 25.418,89
MERCADORIAS/COMPRAS		R\$ 47.852,82	R\$ 25.418,89
ANTECIPAÇÕES		R\$ 929,49	R\$ 1.458,21
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 929,49	R\$ 1.458,21
SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 929,49	R\$ 1.458,21
ANTECIPAÇÃO DE LUCROS		R\$ 792.279,39	R\$ 1.045.132,52
DISTRIBUIÇÃO ANTECIPADA DE DIVIDENDOS		R\$ 792.279,39	R\$ 1.045.132,52
LUCROS DISTRIBUIDOS ANTECIPADAMENTE		R\$ 792.279,39	R\$ 1.045.132,52
CONTAS A REGULARIZAR		R\$ 754,70	R\$ 3.002,84
CONTAS A REGULARIZAR		R\$ 754,70	R\$ 3.002,84
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.682.417,37	R\$ 3.099.107,67
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R\$ 296.910,97	R\$ 616.578,79
CRÉDITOS		R\$ 294.185,83	R\$ 583.185,83
ALBUQUERQUE E BRUSHI SEGUR. PATRI. LTDA		R\$ 294.185,83	R\$ 583.185,83
DEPOSITOS		R\$ 2.725,14	R\$ 33.392,96
DEPOSITO JUDICIAL - PROCESSO Nº00581006620075050024		R\$ 0,00	R\$ 28.546,56
DEPOSITO JUDICIAL TRABALHISTA		R\$ 2.725,14	R\$ 4.846,40
IMOBILIZADO		R\$ 2.385.506,40	R\$ 2.482.528,88
BENS MÓVEIS E IMÓVEIS		R\$ 4.985.095,15	R\$ 5.511.531,17
IMPRESSORA		R\$ 15.527,00	R\$ 16.207,00
BENS CEDIDOS COMODATOS		R\$ 3.086.689,40	R\$ 3.507.985,27

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 128.434,53	R\$ 130.177,93
BENS RESERVADOS P/COMODATO		R\$ 175.192,49	R\$ 269.061,96
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS		R\$ 289.861,39	R\$ 289.861,39
MOTOCICLETAS - BICICLETAS		R\$ 788,00	R\$ 788,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 730.553,17	R\$ 734.011,84
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R\$ 418.049,17	R\$ 423.437,78
VEÍCULOS		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
(-) DEPRECIÇÃO ACUMULADA		R\$ (2.599.588,75)	R\$ (3.029.002,29)
(-) (-) DEP. BENS RESERVADOS P/COMODATO		R\$ (1.401.081,65)	R\$ (1.747.682,13)
(-) (-) DEP. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (74.270,60)	R\$ (82.914,30)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS		R\$ (246.235,48)	R\$ (273.337,44)
(-) (-) DEP. IMPRESSORA		R\$ (15.089,41)	R\$ (15.219,98)
(-) (-) DEP. MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (410.853,58)	R\$ (443.459,98)
(-) (-) DEP. EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R\$ (311.270,03)	R\$ (325.600,46)
(-) (-) DEP. MOTOCICLETAS		R\$ (788,00)	R\$ (788,00)
(-) (-) DEP. VEÍCULOS		R\$ (140.000,00)	R\$ (140.000,00)
INTANGÍVEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOFTWARES		R\$ 1.327,00	R\$ 1.327,00
SOFTWARES		R\$ 1.327,00	R\$ 1.327,00
(-) AMORTIZAÇÃO DE SOFTWARES ACUMULADA		R\$ (1.327,00)	R\$ (1.327,00)
(-) (-) AMORTIZAÇÃO DE SOFTWARES		R\$ (1.327,00)	R\$ (1.327,00)
PASSIVO		R\$ 11.532.998,53	R\$ 11.335.324,59
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.771.821,82	R\$ 2.494.640,18
OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		R\$ 1.771.821,82	R\$ 2.494.640,18
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 216.668,84	R\$ 192.132,16
PENSÃO ALIMENTICIA A PAGAR		R\$ 1.240,12	R\$ 1.457,92
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 215.428,72	R\$ 190.674,24
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 206.704,85	R\$ 106.658,70
FGTS A RECOLHER		R\$ 30.700,50	R\$ 29.159,52
INSS A RECOLHER		R\$ 176.004,35	R\$ 77.499,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 87.213,53	R\$ 70.156,38
COFINS A RECOLHER		R\$ 22.940,57	R\$ 28.964,88
CSLL A RECOLHER		R\$ 5.113,91	R\$ 6.084,97
CSLL/PIS/COFINS - CSRF		R\$ 2.007,18	R\$ 1.268,16
ICMS A RECOLHER		R\$ 2.539,51	R\$ 2.835,07
IRPJ A RECOLHER		R\$ 24.754,64	R\$ 7.478,80
IRRF RETIDO PESSOA JURIDICA A RECOLHER		R\$ 489,42	R\$ 226,73
IRRF RETIDO S/ALUGUEL		R\$ 0,00	R\$ 31,50
IRRF S/FOLHA DE PGTO A RECOLHER CÓD:0561		R\$ 2.874,75	R\$ 3.796,94
ISS A RECOLHER		R\$ 21.516,12	R\$ 13.187,43
PIS A RECOLHER		R\$ 4.977,43	R\$ 6.281,90
FORNECEDORES		R\$ 322.561,72	R\$ 761.522,38
A L DOS SANTOS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES - ME		R\$ 210,00	R\$ 0,00
ALBUQUERQUE & JUSTINO COLDRES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 7.200,00
ALDO COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA		R\$ 699,00	R\$ 699,00
ALUMA ALUMÍNIO COM REP E SERVIÇOS LTDA		R\$ 1.059,24	R\$ 1.399,80
AM COMERCIAL E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.135,59
ATLANTICA MOTOS LTDA		R\$ 1.064,34	R\$ 2.026,64
AUTO POSTO MARE ALTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.941,01
BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA		R\$ 52,67	R\$ 52,67
BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA		R\$ 543,64	R\$ 543,64
BRAZLINK COM E SERV LTDA		R\$ 450,00	R\$ 495,00
BUKONE PONTES E SOARES INFORMATICA LTDA		R\$ 3.394,00	R\$ 3.394,00
CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 4.933,99	R\$ 3.984,30
CASA DO ATACADO LTDA		R\$ 40,00	R\$ 220,00
CDG COMBUSTIVEIS LTDA POSTO STELLA MARES		R\$ 2.765,64	R\$ 2.765,66
CEMI-COM. DE EQUIP E MANUT EM INFOR LTDA		R\$ 0,00	R\$ 80,00
CENTRAL DOS PARAFUSOS LTDA		R\$ 4.548,84	R\$ 5.578,03

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CICERO ABELARDO DOS SANTOS		R\$ 5.205,94	R\$ 680,00
COMADIL - COMERCIO E SERVIÇOS DE MAT. DIV. EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 4.250,00
COMERCIAL ALAGOANA DE FERRO LTDA		R\$ 460,00	R\$ 0,00
COMERCIAL DE COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES VITAL LTDA		R\$ 1.817,09	R\$ 541,18
COMERCIAL ILUMINIM LTDA		R\$ 16,15	R\$ 16,15
COMERCIAL MB LTDA		R\$ 620,03	R\$ 5.721,41
COMERCIO DE MATERIAIS CIRURGICOS LTDA		R\$ 285,00	R\$ 173,00
CONFORMITA CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA		R\$ 118,08	R\$ 118,08
CONTROLID IND. E COMERCIO DE HARDWARE E SERVIÇOS DE TEC		R\$ 1.336,80	R\$ 1.336,80
DICOMP DISTRIBUIDORA DE ELETRÔNICOS LTDA		R\$ 2.175,34	R\$ 0,00
DISCOM COMERCIO E DISRIBUICAO LTD		R\$ 0,00	R\$ 21.346,19
DOSVOX DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 7.647,15	R\$ 32.772,81
EDISON LUIZ DOS REIS PIRES LTDA		R\$ 490,50	R\$ 0,00
ESAC - ESC. DE A. P. E A. CONTABIL LTDA		R\$ 13.895,00	R\$ 61.260,00
FEDEX BRASIL LOGISTICA E TRANSPORTE S.A.		R\$ 294,33	R\$ 1.318,21
G. C VIEIRA DA CUNHA - ARTNOX E VIDROS		R\$ 0,00	R\$ 600,00
GARLIAVA RJ INFRAESTRUTURA E REDES DE TELECOMUNICACOES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 367,42
GLOBAL RADIOCOMUNICAÇÃO LTDA EPP		R\$ 1.693,00	R\$ 3.550,00
GRAPHIK EXPRESS EIRELI - EPP		R\$ 300,60	R\$ 0,00
GSN-GLOBAL SECURITY NETWORK EQ. ELETR-		R\$ 7.600,00	R\$ 0,00
GWR IND E COM DE ETIQUETAS MET E ADESIVAS LTDA		R\$ 1.667,70	R\$ 0,00
HAYAMAX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRO		R\$ 548,20	R\$ 613,76
HELBIO PALMEIRA ADVOCACIA E CONSULTORIA		R\$ 1.393,18	R\$ 2.594,46
INCOMEL COM. DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 6.821,35	R\$ 2.947,43
INCOREL COMERCIO LTDA		R\$ 1.185,74	R\$ 0,00
INFRANET DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIA LTD		R\$ 17.884,04	R\$ 22.412,35
INTELBRAS S/A - IND DE TEL ELET BRASILEI		R\$ 59.211,97	R\$ 288.234,83

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
J N INDUSTRIA DE PREMOLDADOS EIRE		R\$ 0,00	R\$ 1.350,00
JONAS FERREIRA DA SILVA		R\$ 400,00	R\$ 0,00
LEILA VICTORIA NOBRE ABREU CARVALHO ME		R\$ 934,10	R\$ 934,10
LESSA & SARAIVA ADVOGADOS ASSOCIADOS		R\$ 50.000,00	R\$ 120.000,00
LOCALIZA RENT A CAR		R\$ 2.162,73	R\$ 5.618,83
LOCAWEB IDC LTDA		R\$ 648,20	R\$ 648,20
LOGIN INFORMATICA COM. E REP. LTDA		R\$ 70,00	R\$ 70,00
LSH PRODUTOS SANEANTES LTDA		R\$ 649,77	R\$ 0,00
LUCIANO RICARDO MONTEIRO CAVALCANTI		R\$ 4.230,99	R\$ 4.230,99
LUCINDA ARIANE CORDEIRO DA PAZ		R\$ 100,00	R\$ 0,00
LUFER MEDICINA DO TRABALHO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 248,86
MADEBRAS ATACADO DE MADEIRAS LTDA		R\$ 1.510,67	R\$ 639,34
MADEIRAS DO BRASIL LTDA		R\$ 260,00	R\$ 19,50
MARCIO AURELIO BUARQUE CAVALCANTI FERREIRA		R\$ 2.710,00	R\$ 2.710,00
MARIA ANGELA NESSO GUEDES LTDA		R\$ 13.261,02	R\$ 16.723,40
MAXCASA COMERCIAL LTDA EPP		R\$ 1.917,70	R\$ 388,25
MIXPEL COMERCIO DE PAPELARIA E INFORMÁTICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 639,74
MIXPEL DISITRIBUIDORA LTDA		R\$ 435,50	R\$ 0,00
MULTILASER INDUSTRIAL S.A.		R\$ 5.525,75	R\$ 0,00
O BORRACHÃO LTDA		R\$ 870,00	R\$ 0,00
OI FIXO TLN PCS S.A		R\$ 0,00	R\$ 127,77
PAPELARIA MACEIÓ LTDA		R\$ 953,30	R\$ 0,00
PEGASUS LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA		R\$ 28.842,04	R\$ 13.599,93
PONTES E SOARES INFORMÁTICA LTDA - DOSVOX		R\$ 1.541,85	R\$ 0,00
PRO EFFECT TECHNOLOGY LTDA ME		R\$ 611,00	R\$ 611,00
PROLACE EPIS FERRAGENS E CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 640,00	R\$ 2.089,00
PS Comercio de Ferro e Aco Ltda		R\$ 573,75	R\$ 901,40
RAMTEC DISTRIBUIDOR LTDA - EPP		R\$ 2.309,00	R\$ 9.583,60
RAPIDO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.891,33

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RD TELEINFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.109,32
REAL ALAGOAS DE VIAÇÃO LTDA		R\$ 153,00	R\$ 0,00
RUAN PEDROSA BARBOSA		R\$ 390,00	R\$ 60,00
SARAIVA E ALBUQUERQUE LTDA		R\$ 22.524,00	R\$ 25.339,50
SCOND SISTEMAS DE GESTÕES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.837,96
SEGWARE DO BRASIL LTDA		R\$ 10.716,12	R\$ 8.016,44
STILUS ELETRONICA COMERCIAL LTDA EPP		R\$ 348,00	R\$ 0,00
SUPPLOG A. G. E ENTR DA Z. F. DE MANAUS LTDA		R\$ 4.707,37	R\$ 7.843,39
TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA		R\$ 692,59	R\$ 0,00
TELEFONICA BRASIL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 2.841,56
TELEMAR NORTE LESTE S/A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL		R\$ 102,31	R\$ 102,31
TOPVENDAS NETWORK DISTRIBUIDORA LTDA EPP		R\$ 433,57	R\$ 433,57
TRF INDUSTRIA ELETRONICA EIRELI		R\$ 226,92	R\$ 1.259,55
TUDOTEC COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA		R\$ 4.676,55	R\$ 33.990,02
UNITEC ELETRONICA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 1.005,00
VHR COMERCIAL INFORMÁTICA LTDA - EPP		R\$ 3.522,94	R\$ 300,00
VIVAZ SISTEMAS DE HIGIENIZAÇÃO LTDA		R\$ 410,43	R\$ 917,10
W A THEOTONIO		R\$ 72,00	R\$ 72,00
CONTAS A PAGAR		R\$ 14.345,38	R\$ 67.026,24
ALUGUEL : VIVIANE PATRICIA LEAO BARBOSA		R\$ 3.000,00	R\$ 0,00
CARTÕES CAIXA VISA PJ - FINAL 6362 E 2395		R\$ 3.703,42	R\$ 8.170,28
EQUATORIAL ALAGOAS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A		R\$ 2.191,55	R\$ 1.493,61
ESTAGIOS A PAGAR		R\$ 1.100,00	R\$ 0,00
PRO-LABORE A PAGAR		R\$ 2.263,82	R\$ 2.263,82
TELEFONIA E INTERNET À PAGAR		R\$ 2.086,59	R\$ 55.008,53
TELEFONICA BRASIL S/A		R\$ 0,00	R\$ 90,00
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 348.369,17	R\$ 767.240,28
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 149,00	R\$ 294,88
BIOFLEX AGROINDUSTRIAL LTDA		R\$ 552,77	R\$ 552,77

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CIPESA EMPREENDIMENTO IMOB. S/A		R\$ 1.250,15	R\$ 1.250,15
CRÉDITOS NÃO IDENTIFICADOS		R\$ 251.303,82	R\$ 670.029,05
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO/SEMED		R\$ 11.160,68	R\$ 11.160,68
HYTERA COMUNICAÇÕES DO BRASIL		R\$ 39.004,68	R\$ 39.004,68
MC3 IMOVEIS LTDA		R\$ 305,12	R\$ 305,12
RMS ADVOGADO		R\$ 12,23	R\$ 12,23
SEC.MUNIC.DE PLANEJ. E DESENVOLVIMENTO		R\$ 41.880,31	R\$ 41.880,31
SINDICATO DOS TRAB. DA UNIV. FEDERAL DE AL		R\$ 471,24	R\$ 471,24
SOLIDEZ ENGENHARIA LTDA		R\$ 206,74	R\$ 206,74
SUPERINTENDENCIA MUN DE TRANSP TRANSITO		R\$ 1.942,43	R\$ 1.942,43
VIA VISÃO OTICA LTDA		R\$ 130,00	R\$ 130,00
PROVISÕES FÉRIAS E 13º		R\$ 575.958,33	R\$ 529.904,04
ENCARGOS S/PROVISÃO DE FÉRIAS		R\$ 158.639,59	R\$ 146.657,13
PROVISÃO P/FÉRIAS		R\$ 417.318,74	R\$ 383.246,91
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 168.181,82
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 168.181,82
PARCELAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 204.088,41
PARCELAMENTO DE INSS - 02110001200111150132273		R\$ 0,00	R\$ 204.088,41
(-) ENCARGOS S/PARCELAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ (35.906,59)
ENCARGOS PARCELAMENTO INSS 02110001200111150132273		R\$ 0,00	R\$ (35.906,59)
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 9.761.176,71	R\$ 8.672.502,59
CAPITAL REALIZADO		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
RESERVAS		R\$ 9.611.176,71	R\$ 8.522.502,59
LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 9.734.934,31	R\$ 8.853.921,62
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 9.734.934,31	R\$ 8.853.921,62
(-) LUCRO OU PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R\$ (123.757,60)	R\$ (331.419,03)
LUCRO DO EXERCÍCIO		R\$ 658.768,70	R\$ 447.664,08
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R\$ (782.526,30)	R\$ (779.083,11)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIDÃO ESTADUAL

**FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E
EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA**

CERTIDÃO Nº: 003990034

FOLHA: 1/1

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

Certifico que, pesquisando os registros de distribuição de feitos do Estado de Alagoas, anteriores, verifiquei NÃO CONSTAR distribuições em nome de:

**EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS, residente na RUA ELISIO DE CARVALHO, 47, ,
JARAGUÁ, CEP: 57022-189, Maceió - AL, vinculado ao CNPJ: 24.315.640/0001-59 *******

Certifico ainda que a pesquisa acima refere-se a AÇÕES DE FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA em andamento nas unidades judiciárias do Poder Judiciário do Estado de Alagoas, com as ressalvas abaixo:

Observações:

- 1 - A presente certidão foi emitida de acordo com a Resolução nº. 121/2010 do CNJ;
- 2 - A presente certidão não abrange eventuais ações de FALÊNCIA em que a pessoa a respeito da qual é expedida figure no pólo ativo;
- 3 - Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ;
- 4 - Esta certidão não contempla os processos em tramitação no 2º grau de jurisdição do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas, que deverão ser objeto de certidões específicas;
- 5 - A exatidão dos dados pessoais fornecidos para pesquisa é de inteira responsabilidade da parte interessada.
- 6 - A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas (www.tjal.jus.br).

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Maceió, segunda-feira, 18 de março de 2024 às 15h12min.

PEDIDO Nº:



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita com Serviços		R\$ 7.044.382,38	R\$ 7.440.907,82
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 5.878.748,91	R\$ 6.081.057,10
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - ARAPIRACA		R\$ 629.726,06	R\$ 684.511,46
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BARRA DE SÃO MIGUEL		R\$ 360.515,81	R\$ 426.460,40
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - MARECHAL DEÓDORO		R\$ 57.211,20	R\$ 79.552,70
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - MUNICIPIO DIVERSOS		R\$ 117.950,40	R\$ 169.326,16
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - RIO LARGO		R\$ 230,00	R\$ 0,00
Receita Serviços Locação/Mão de Obra		R\$ 2.233.414,22	R\$ 2.152.724,87
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO		R\$ 70.104,85	R\$ 11.209,67
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO MÃO DE OBRA - BARRA		R\$ 140.200,15	R\$ 200.933,04
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO MÃO DE OBRA - MACEIÓ		R\$ 1.987.290,82	R\$ 1.705.216,36
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO MÃO DE OBRA - MARECHAL		R\$ 35.818,40	R\$ 235.365,80
Receita com Vendas		R\$ 45.188,03	R\$ 9.139,50
VENDAS DE MERCADORIAS		R\$ 45.188,03	R\$ 9.139,50
Receita com Locação de Bens		R\$ (0,00)	R\$ 27.280,68
LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS		R\$ 0,00	R\$ 27.280,68
(-) Impostos sobre Serviços		R\$ (609.340,53)	R\$ (643.642,70)
(-) COFINS S/ SERVIÇOS		R\$ (211.331,48)	R\$ (223.227,23)
(-) PIS S/ SERVIÇOS		R\$ (45.788,48)	R\$ (48.365,91)
(-) ISS S/ SERVIÇOS 5%		R\$ (293.938,16)	R\$ (304.054,98)
(-) ISS - ARAPIRACA 5%		R\$ (31.486,92)	R\$ (34.227,26)
(-) ISS - BARRA DE SÃO MIGUEL 5%		R\$ (18.025,84)	R\$ (21.323,18)
(-) ISS - MARECHAL DEODORO 5%		R\$ (2.860,65)	R\$ (3.977,85)
(-) ISS - MUNICIPIO DIVERSOS 5%		R\$ (5.897,50)	R\$ (8.466,29)
ISS - RIO LARGO 4%		R\$ (11,50)	R\$ 0,00
(-) Impostos sobre Vendas e Serviços		R\$ (323.340,96)	R\$ (311.681,36)
(-) ICMS S/ VENDAS		R\$ (899,61)	R\$ (1.549,17)
(-) COFINS NÃO CUMULATIVO		R\$ (173.173,77)	R\$ (166.375,03)
(-) ISS - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO		R\$ (3.505,25)	R\$ (560,48)
(-) ISS LOCAÇÃO/MÃO DE OBRA - BARRA		R\$ (7.009,98)	R\$ (10.046,65)
(-) ISS LOCAÇÃO/MÃO DE OBRA -		R\$ (99.364,51)	R\$ (85.260,84)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
MACEIO			
(-) ISS LOCAÇÃO/MÃO DE OBRA - MARECHAL		R\$ (1.790,90)	R\$ (11.768,29)
(-) PIS NÃO CUMULATIVO		R\$ (37.596,94)	R\$ (36.120,90)
Receita Líquida		R\$ 8.390.303,14	R\$ 8.674.728,81
(-) (-) Custos dos Serviços Prestados		R\$ (289.758,65)	R\$ (366.588,92)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS - CSP		R\$ (190.294,89)	R\$ (258.531,42)
(-) PERDAS COM ESTOQUES OBSOLETOS		R\$ (99.463,76)	R\$ (108.057,50)
(-) (-) Custos Com Pessoal Serviços Prestados		R\$ (4.595.234,95)	R\$ (4.311.759,42)
(-) 13º SALARIO INTEGRAL		R\$ (218.995,17)	R\$ (206.855,22)
(-) ADICIONAL DE LÍDER		R\$ (11.000,00)	R\$ (14.169,53)
(-) ADICIONAL NOTURNO		R\$ (131.208,89)	R\$ (123.231,27)
(-) AFAST. P/ACID. TRABALHO		R\$ (395,00)	R\$ (2.179,21)
(-) COMISSÃO		R\$ (7.700,19)	R\$ (4.413,20)
(-) DESCANSO REMUNERADO		R\$ (70.278,92)	R\$ (64.759,10)
(-) DIÁRIAS		R\$ (0,00)	R\$ (600,00)
(-) FARDAMENTOS E ACESSORIOS		R\$ (6.896,60)	R\$ (252,00)
(-) FÉRIAS		R\$ (309.065,07)	R\$ (287.708,77)
(-) FGTS		R\$ (238.655,97)	R\$ (223.772,43)
(-) FGTS - MULTA RESCISÓRIA		R\$ (21.603,93)	R\$ (55.099,52)
(-) HORA EXTRA		R\$ (186.227,23)	R\$ (186.953,97)
HORAS AFAST. P/DOENÇA C/DIR. INTEGRAIS		R\$ (493,95)	R\$ 296,67
(-) INSS		R\$ (901.932,09)	R\$ (848.185,69)
(-) PAT - PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO DO TRABALHADOR		R\$ (374.769,00)	R\$ (305.581,60)
(-) PERICULOSIDADE		R\$ (6.088,85)	R\$ (5.439,71)
(-) PRODUTIVIDADE		R\$ (24.627,27)	R\$ (26.819,46)
(-) RESCISÃO DE FUNCIONÁRIO		R\$ (18.554,22)	R\$ (30.283,60)
(-) RISCO PROFISSIONAL		R\$ (123.084,01)	R\$ (134.030,61)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (1.915.152,75)	R\$ (1.774.531,47)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (28.505,84)	R\$ (17.189,73)
(-) (-) Custos com Serviços Prestados		R\$ (807.808,59)	R\$ (794.600,37)
(-) COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (166.080,77)	R\$ (151.141,67)
(-) LOCAÇÃO DE VEÍCULOS/MOTOCICLETAS		R\$ (167.903,01)	R\$ (176.304,95)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) SERVIÇOS DE TERCEIROS/MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO		R\$ (473.824,81)	R\$ (467.153,75)
Lucro Bruto		R\$ 2.697.500,95	R\$ 3.201.780,10
(-) (-) Despesas Operacionais		R\$ (2.663.890,06)	R\$ (3.214.862,12)
(-) Despesas trabalhistas e Encargos Sociais		R\$ (624.673,87)	R\$ (621.881,98)
(-) 13º SALARIO		R\$ (32.057,55)	R\$ (31.045,20)
(-) ADICIONAL NOTURNO		R\$ (1.751,20)	R\$ (29,19)
(-) AFASTAMENTO P/ ACIDENTE DE TRABALHO		R\$ (1.143,46)	R\$ (2.312,46)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA		R\$ (689,81)	R\$ (75,00)
(-) AVISO PRÉVIO		R\$ (0,00)	R\$ (1.364,81)
(-) COMISSÕES		R\$ (34.621,25)	R\$ (49.514,87)
(-) DESCANSO REMUNERADO		R\$ (8.209,48)	R\$ (10.491,50)
(-) DIÁRIAS		R\$ (2.000,00)	R\$ (1.255,59)
(-) FERIAS		R\$ (47.166,45)	R\$ (45.187,28)
(-) FGTS		R\$ (33.248,53)	R\$ (32.149,58)
(-) HORAS EXTRAS		R\$ (2.349,19)	R\$ (354,19)
(-) I.N.S.S.		R\$ (140.328,70)	R\$ (139.309,76)
(-) PERICULOSIDADE		R\$ (4.572,69)	R\$ (4.995,38)
(-) RESCISÃO DE FUNCIONARIOS		R\$ (229,17)	R\$ (45,83)
(-) RESSARCIMENTO		R\$ (0,00)	R\$ (560,43)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (316.306,39)	R\$ (303.190,91)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (1.877.837,77)	R\$ (1.957.131,75)
(-) ÁGUA		R\$ (4.602,22)	R\$ (5.048,67)
(-) ALUGUEL		R\$ (23.800,00)	R\$ (26.544,00)
(-) ALUGUEL DE BENS MÓVEIS		R\$ (33.242,98)	R\$ (43.531,82)
(-) ANUIDADE DE CARTÃO		R\$ (150,00)	R\$ (150,00)
(-) CERTIFICADO DIGITAL		R\$ (188,00)	R\$ (214,50)
(-) CIEE		R\$ (15.368,44)	R\$ (12.776,05)
(-) COMUNICAÇÕES		R\$ (350.659,55)	R\$ (299.546,90)
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (402.704,76)	R\$ (430.083,55)
(-) DESPESAS NÃO DEDUTÍVEIS		R\$ (55.512,48)	R\$ (58.976,94)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (18.060,19)	R\$ (11.968,09)
(-) ESTAGIOS		R\$ (13.200,00)	R\$ (13.049,20)
(-) FRETE		R\$ (3.136,08)	R\$ (2.872,41)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) GASTOS COM CORREIO		R\$ (1.539,99)	R\$ (2.598,36)
(-) HONORARIOS ADVOCATICIOS		R\$ (60.000,00)	R\$ (71.280,00)
(-) HONORARIOS CONTÁBEIS		R\$ (166.740,00)	R\$ (183.780,00)
(-) MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS		R\$ (1.550,00)	R\$ (0,00)
(-) MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS		R\$ (25.947,48)	R\$ (12.135,00)
(-) MANUTENÇÃO EM BENS DE TERCEIRO		R\$ (5.107,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R\$ (111.304,50)	R\$ (145.535,01)
(-) PRO-LABORE		R\$ (30.916,80)	R\$ (30.916,80)
(-) SEGUROS		R\$ (2.086,00)	R\$ (2.387,73)
(-) SEGUROS DE CLIENTES		R\$ (22.082,08)	R\$ (35.242,43)
(-) SERVIÇOS DE PESSOA JURIDICA		R\$ (478.334,38)	R\$ (518.043,36)
(-) SOFTWARES		R\$ (51.604,84)	R\$ (50.450,93)
(-) Impostos, Taxas e Contribuições		R\$ (79.317,02)	R\$ (113.914,87)
(-) ANATEL - AG. NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÃO		R\$ (244,63)	R\$ (244,63)
(-) CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DE AL		R\$ (859,69)	R\$ (977,77)
(-) CONTRIBUIÇÃO ASSOCIATIVA		R\$ (5.280,00)	R\$ (5.775,00)
(-) CONTRIBUICAO SINDICAL		R\$ (17.270,00)	R\$ (15.480,00)
(-) CREA-AL		R\$ (3.878,80)	R\$ (1.305,23)
(-) CUSTAS PROCESSUAIS		R\$ (54,50)	R\$ (0,00)
(-) DPVAT		R\$ (118,06)	R\$ (0,00)
(-) FECOEP - ICMS ANTECIPADO		R\$ (3.422,75)	R\$ (9.379,22)
(-) ICMS ANTECIPADO		R\$ (12.568,33)	R\$ (15.111,36)
(-) ICMS SUBSTITUIÇÃO		R\$ (24.370,93)	R\$ (47.697,77)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSAS		R\$ (1.404,61)	R\$ (469,64)
(-) IOF		R\$ (2.295,49)	R\$ (8.862,02)
(-) IPTU		R\$ (1.664,47)	R\$ (2.195,53)
(-) IPVA		R\$ (2.345,18)	R\$ (2.965,69)
(-) ISS		R\$ (598,82)	R\$ (0,00)
(-) LICENCIAMENTO DE VEÍCULO		R\$ (0,00)	R\$ (130,32)
(-) TAXA DE EXPEDIENTE		R\$ (110,79)	R\$ (148,10)
(-) TAXA DE LOCALIZAÇÃO		R\$ (2.829,97)	R\$ (3.115,44)
(-) TAXA DO BOMBEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (57,15)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (82.061,40)	R\$ (521.933,52)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (423,50)	R\$ (391.783,18)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (29.353,28)	R\$ (36.108,90)
(-) ENCARGOS S/PARCELAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (27.569,66)
(-) IRRF S/APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ (1.286,61)	R\$ (4.774,93)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (31.799,32)	R\$ (54.849,47)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (19.198,69)	R\$ (6.847,38)
Receitas Financeiras		R\$ 37.775,99	R\$ 55.876,32
DESCONTOS OBTIDOS		R\$ 464,42	R\$ 562,00
JUROS ATIVOS		R\$ 29.134,81	R\$ 29.015,63
RENDIMENTO DE APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 8.176,76	R\$ 26.296,44
TAXA SELIC		R\$ 0,00	R\$ 2,25
Resultado Operacional Líquido		R\$ 71.386,88	R\$ 42.794,30
Receitas não Operacionais		R\$ (0,00)	R\$ 290,00
RECEITA DE ALIENAÇÃO DE IMOBILIZADO		R\$ 0,00	R\$ 290,00
Resultado Antes do IR		R\$ 71.386,88	R\$ 43.084,30
(-) Provisão para imposto de renda		R\$ (195.144,48)	R\$ (374.503,33)
(-) PROVISÃO PARA CSLL		R\$ (55.623,07)	R\$ (106.885,14)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R\$ (139.521,41)	R\$ (267.618,19)
(-) Resultado depois do IR		R\$ (123.757,60)	R\$ (331.419,03)
(-) Resultado Líquido		R\$ (123.757,60)	R\$ (331.419,03)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R\$ (123.757,60)	R\$ (331.419,03)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 27600204050	CNPJ 24.315.640/0001-59	
NOME EMPRESARIAL EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 22
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	24315640000159	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVICOS EIRELI: 24315640000159	789372169963145584 2	31/10/2022 a 31/10/2023	Sim
contador	45359776404	JOSE HERMOGENES CARDOSO PEDROZA: 45359776404	789372165642932876 9	17/06/2022 a 17/06/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.
0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 10/06/2023 às 18:19:28

BC.87.1F.CD.7E.92.36.BD
59.5C.76.27.B4.B4.42.DA

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

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

Relatório Calculadora Financeira

Liquidez Geral
3,32

Liquidez Corrente
3,30

Solvência Geral
4,26

Patrimônio Líquido
R\$ 8.672.502,59

Capital Social
R\$ 150.000,00

Dados Contábeis

Ativo Circulante: R\$ 8.236.216,92

Realizável a Longo Prazo: R\$ 616.578,79

Ativo Total: R\$ 11.335.324,59

Passivo Circulante: R\$ 2.494.640,18

Passivo Não Circulante: R\$ 168.181,82

Emitido em 18/03/2024 às 15:17

A veracidade das informações deve ser conferida conforme os dados que constam no Balanço Patrimonial apresentado pelo fornecedor no SICAF.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	24.315.640/0001-59
Número de Ordem do Livro:	22		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA
NIRE	27600204050
CNPJ	24.315.640/0001-59
Número de Ordem	22
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	MACEIO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	28/06/1989
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	137673

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	22
Quantidade total de linhas do arquivo digital	137673
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D5.18.36.46.D7.B7.E0.18.CC.ED.D7.0B.27.4C.05.31.B1.4E.A9.20-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.640.315-0001-59, estabelecida na Rua Elísio de Carvalho nº 47, Bairro de Jaraguá, CEP 57022-189, na cidade de Maceió, Estado de Alagoas, *executou e supervisionou* através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº. 177.335.614-34, CREA / AL sob nº. 0200630318, prestou serviços de instalação de sistema integrado de segurança tais como Controle de Acesso de veículos e de pedestres, Videomonitoramento por CFTV, Segurança Perimetral, CATV, Interfonia IP e Telefonia Centro de Controle Operacional (CCO Central de Segurança) e rede de dados ao **CONDOMINIO MANSÕES DO ALTO**, Situado na Av. Aristeu de Andrade, nº. 285, Farol, Maceió – Alagoas, CEP 57051-090, inscrita no CNPJ nº 45.282.401/0001-10, da **RECORD PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede a Rua Santa Fernanda, 208 Jatiuca, Maceió-AL, CEP 57.035-670, CNPJ: 24.174.070/0001-24, conforme contrato celebrado entre as partes cuja especificações das soluções e quantitativos seguem abaixo:

1. EQUIPAMENTOS DO A SEREM MANTIDOS

1.1. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.1	Automação Basculante para Portão de Acesso de Veículo	Pça	2
1.1.2	Automação Deslizante para Portão de Acesso de Veículo	Pça	4
1.1.3	Caixa Standard 50x40x25	Pça	3
1.1.4	Switch 8 portas	Pça	2
1.1.5	Detector Digital de Veículos Com 1 Canal	Pça	4
1.1.6	Detector Digital de Veículos Com 2 Canais	Pça	3
1.1.7	Laço Indutivo Para Detecção Veicular	Pça	9
1.1.8	Sensor Anti Esmagamento IVA	Pça	12
1.1.9	Controladora Wiegand	Pça	3
1.1.10	Inter travamento de portões	Pça	6
1.1.11	Semáforo em led	Pça	2



1.1.12	Leitora de cartões RFID UHF	Pça	3
1.1.13	Tag autoadesiva veicular	Pça	350
1.1.14	Câmera IP LPR	Pça	2
1.1.15	Cabo elétrico multilan utp 24awgx4p cat 5e cm azu	Metro	600
1.1.16	Cabo PP 3 vias x 1,50mm 750 volts 70°	Metro	280
1.1.17	Leitor Biométrico Facial (SS 5520)	Pça	1
1.1.18	Intercomunicador	Pça	1
1.1.19	Poste em Alumínio	Pça	1
1.1.20	Servidor TS150 Torre, Xeon E3-1225 v5, 2x 8GB, 1x 1TB HD SATA 7.2K, DVDRW	Pça	1
1.1.21	No Break 1.8 KVA	Pça	1
1.1.22	Automação lógica para acesso de veículos e controle semafórico pilotis	Pça	1
1.1.23	Software de Gerenciamento do Sistema de Controle de Acesso	Pça	1
1.1.24	Windows 10	Licença	1
1.1.25	SQL Server	Licença	1
1.1.26	Módulo relé para integração com sistema semafórico	Pça	4
1.1.27	Totem em alumínio para leitor facial	Pça	1
1.1.28	Fonte Redundante	Pça	2
1.1.29	Miscelânea do sistema de controle de acesso de veículos	VB	1

1.2. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.1	Leitor Biométrico Facial (SS 5520)	Pça	2
1.2.2	Botoeira de Saída Com Tecnologia de Proximidade	Pça	3
1.2.3	Fonte Redundante	Pça	2
1.2.4	Intercomunicador	Pça	3
1.2.5	Automação Deslizante para Portão de Acesso de Pedestres	Pça	2
1.2.6	Sensor Anti Esmagamento IVA	Pça	2
1.2.7	Totem em alumínio para leitor facial	Pça	2
1.2.8	Switch 24 portas fast	Pça	4
1.2.9	Cabo tipo manga singelo RGB blindagem em trança metálica 10 vias 24 AWG	Metro	30



1.2.10	Cabo eletrico multilan utp 24awgx4p cat 5e cm azu	Metro	160
1.2.11	Cabo PP 3 vias x 1,50mm 750 volts 70°	Metro	70
1.2.12	Display com botoeiras para acionamento dos acessos	Pça	1
1.2.13	Fechadura eletromagnética	Pça	3
1.2.14	Licença Scond (12 meses)	Pça	12
1.2.15	Licença Situator (12 meses)	Pça	12
1.2.16	Miscelânea de controle de acesso de pessoas	VB	1

1.3. SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TRANSMISSÃO, GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS - SISTEMA CTGVI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.1	Câmera IP fixa IR 20, FULL HD, lente 2,8mm, Bullet	Pça	40
1.3.2	Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR)16 canais	Pça	3
1.3.3	Fonte No Break Full Power 620 2U	Pça	1
1.3.4	Caixa para acabamento	Pça	40
1.3.5	Cabo utp cat 5e	Metro	4100
1.3.6	Rack 19" 44 us fechado	Pça	1
1.3.7	Bandeja 1u reforçada	Pça	4
1.3.8	Guia de cabos de 1U	Pça	4
1.3.9	Acabamento 1U	Pça	10
1.3.10	Régua 8 tomadas 1U 19"	Pça	2
1.3.11	Switch 24 portas fast 2 giga	Pça	2
1.3.12	No Break 1.8 KVA	Pça	1
1.3.13	Conector RJ45	Pça	130
1.3.14	HD 4 TB Purple	Pça	3
1.3.15	Patch Cord	Pça	70
1.3.16	Patch Panel PoE 12 portas	Pça	4
1.3.17	Porca Gaiola com parafuso	Pça	200
1.3.18	Miscelânea de cftv	VB	1

1.4. SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES - TELEFONIA E INTERFONIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.1	Rack de Distribuição Geral 1400 pares	Pça	1



1.4.2	Quadro de Distribuição 800x800x120 mm padrão Telebrás(Embutir)	Pça	1
1.4.3	Bloco 2810B 10 pares	Pça	197
1.4.4	Bastidor inox tipo calha para 01 blocos	Pça	117
1.4.5	Bastidor inox tipo calha para 10 blocos	Pça	4
1.4.6	Anel nº2 galvanizado para DG telefônico	Pça	40
1.4.7	Abraçadeira tipo unha galvanizada para cabo de 20 pares	Pça	30
1.4.8	No Break 1.8 KVA	Pça	1
1.4.9	Central Condominial 02 linhas de serviço e 192 ramais analógicos balanceados	Pça	1
1.4.10	Ks para o PABX	Pça	2
1.4.11	Telefone para interfonia tipo gôndola	Pça	92
1.4.12	Montagem de tomada telefônica com crimpagem	Svç	386
1.4.13	Fio FDG 50x01 par trançado bicolor (vrd x brc)	Pça	1
1.4.14	Fio FDG 50x01 par trançado bicolor (lrj x brc)	Pça	1
1.4.15	Cabo CI 50x2 pares	Metro	1400
1.4.16	Cabo CI 50x20 pares	Metro	1341
1.4.17	Cabo UTP Cat6 (interfones dos elevadores)	Metro	780
1.4.18	Miscelanea de telefonia	VB	1

1.5. SISTEMA DE CATV

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.1	Antena Banda Total 16dbi Canal UHF DIGITAL	Pça	4
1.5.2	Suporte em alumínio regulável	Pça	4
1.5.3	Ancoragem estrela para antena	Pça	4
1.5.4	Tubo Galvanizado 3m x 1"	Pça	4
1.5.5	Kit parabolt	Pça	4
1.5.6	Amplificador UHF 50 dBi	Pça	4
1.5.7	Conector F RG6 de compressão	Pça	200
1.5.8	Divisor de 1+2 saídas	Pça	104
1.5.9	Divisor de 1+3 saídas	Pça	240
1.5.10	Cabo coaxial RG6 90% - Prumadas (200 mts) e Pilotis (300 mts)	Metro	500
1.5.11	Tomada TAP balanceada (16dB)	Pça	4



1.5.12	Tomada TAP balanceada (12dB)	Pça	12
1.5.13	Tomada TAP balanceada (9dB)	Pça	12
1.5.14	Tomada TAP balanceada (6 dB)	Pça	8
1.5.15	Carga casada	Pça	20
1.5.16	Emenda F	Pça	20
1.5.17	Miscelanea de CATV	VB	1

1.6. SISTEMA DE WIFI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6.1.	ERB de Acesso	Pça	7
1.6.1.	Fonte PoE	Pça	7
1.6.1.	Cabo UTP Cat6 dupla capa 100% cobre	Metro	700
1.6.1.	Conector rj45 Cat6	Pça	30
1.6.1.	Ativo gerenciador de rede	Pça	1
1.6.1.	Switch 8 portas com fonte	Pça	5
1.6.1.	Caixa Hermética	Pça	7
1.6.1.	Miscelânea WiFi	VB	1

1.7. SISTEMA DE CENTRAL DE SEGURANÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.7.1	Microcomputador: i5, processador: Intel, chipset intel, 2 portas, memória 4gb ddr3, hd-1 Tb 7200rpm sata, gravador de dvd 16x, gabinete atx 2 baias, placa de vídeo 2GB 4 hdmi, teclado e mouse	Pça	1
1.7.2	Microcomputador: i5, processador: Intel, chipset intel, 2 portas, memória 4gb ddr3, hd-1 Tb 7200rpm sata, gravador de dvd 16x, gabinete atx 2 baias, placa de vídeo on board, teclado e mouse.	Pça	2
1.7.3	Monitor 32" profissional LED - entrada HDMI	Pça	3
1.7.4	Monitor 21" LED - entrada HDMI	Pça	2
1.7.5	Webcam para computador	Pça	2
1.7.6	Suporte para monitor 24 a 42"	Pça	3
1.7.7	No Break 1.8 KVA	Pça	2



1.7.8	Cabo HDMI 10 metros	Pça	4
1.7.9	Switch 16 portas	Pça	3
1.7.10	Rack fechado 12 us	Pça	1
1.7.11	Bandeja 19" fixa 1U	Pça	3
1.7.12	Acabamento 19" 1U	Pça	3
1.7.13	Guia de cabos 1U	Pça	3
1.7.14	Miscelanea da Central de Segurança	Pça	1

1.8. SISTEMA DE ALARME PERIMETRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.8.1	Central de alarme de intrusão monitorada	Pça	2
1.8.2	Teclado de acionamento e acompanhamento de zonas	Pça	2
1.8.3	Fonte de expansão	Pça	4
1.8.4	Sirene Piezoeletrônica	Pça	1
1.8.5	Bateria estacionária	Pça	2
1.8.6	Sensor IVA perimetral	Pça	13
1.8.7	Sensor IVA 8 feixes	Pça	6
1.8.8	Refletor LED 50W IP 65	Pça	6
1.8.9	Suporte para IVA 1,40m	Pça	6
1.8.10	Módulo PGM para acionamento de refletores	Pça	6
1.8.11	Cabo UTP 2 pares 100% cobre	Metro	980
1.8.12	Miscelânea de Alarme perimetral	VB	1

1.9. SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL DE ILUMINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.9.1	Módulo de Comando de Automação	Pça	1
1.9.2	Módulo Relés 8 canais SRP08	Pça	7
1.9.3	Módulo Relés 4 canais SRP04	Pça	1
1.9.4	Módulo de entrada binária	Pça	1
1.9.5	Módulo Fonte 12V5A para trilho DIN	Pça	1
1.9.6	Módulo Fonte 12V1A para trilho DIN	Pça	1
1.9.7	Miscelânea de Automação de Iluminação	VB	1



Informamos ainda que os equipamentos e serviços prestados apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Maceió - AL, 04 de fevereiro de 2022.



Caetano Ximenes

CPF 243.834.653-15

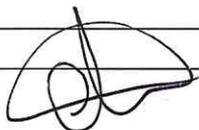
CREA 060482103-4



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 24.640.315-0001-59, estabelecida na Rua Elísio de Carvalho nº 47, Bairro de Jaraguá, CEP 57022-189, na cidade de Maceió, Estado de Alagoas, *executou e supervisionou* através do profissional Engenheiro Eletricista Sr. Armando Monteiro de Lima Junior, CPF nº. 177.335.614-34, CREA / AL sob nº. 0200630318, prestou serviços de instalação de sistema integrado de segurança tais como Controle de Acesso de veículos e de pedestres, Videomonitoramento por CFTV, Segurança Perimetral, CATV, Interfonia IP e Telefonia Centro de Controle Operacional (CCO Central de Segurança) e rede de dados ao CONDOMINIO WAVES, Situado na Rua Helio Pradines, Nº 1388, Ponta Verde, Maceió, Alagoas CEP: 57.035-000, do RECORD INCORPORAÇÕES LTDA, com sede a Rua Santa Fernanda, 208 Jatiuca, Maceió-AL, CEP 57.035-670, CNPJ: 09.120.336/0001-62, conforme contrato celebrado entre as partes que teve início em 07 de março de 2022 e finalização e entrega da obra em 25 de novembro de 2022 cuja especificações das soluções e quantitativos seguem abaixo:

1.1. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.1	Automação Deslizante para Portão de Acesso de Veículo	Pça	5
1.1.2	Caixa Standard 50x40x25	Pça	4
1.1.3	Switch 8 portas	Pça	2
1.1.4	Detector Digital de Veículos Com 2 Canais	Pça	8
1.1.5	Laço Indutivo Para Detecção Veicular	Pça	11
1.1.6	Sensor Anti Esmagamento IVA	Pça	10
1.1.7	Controladora iDBox	Pça	2
1.1.8	Inter travamento de portões	Pça	1
1.1.9	Semáforo em led	Pça	5
1.1.10	Leitora de cartões RFID UHF	Pça	4
1.1.11	Tag autoadesiva veicular	Pça	350
1.1.12	Cabo elétrico multilan utp 24awgx4p cat 5e cm azu	Metro	725
1.1.13	Cabo PP 3 vias x 1,50mm 750 volts 70°	Metro	300
1.1.14	Central controladora de Semáforos	Pça	5
1.1.15	Intercomunicador IP	Pça	2



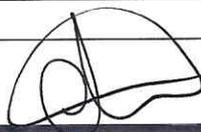
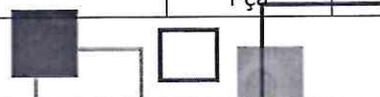

1.1.16	Totem em alumínio para Interfone e câmera	Pça	2
1.1.17	Sistema de detecção de sentido de fluxo de veículos	Pça	5
1.1.18	Miscelânea do sistema de controle de acesso de veículos	VB	1

1.2. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.1	Leitor Biométrico Facial	Pça	3
1.2.2	Leitor Biométrico Facial de menor fluxo	Pça	4
1.2.3	Totem para Leitor Facial de menor fluxo e botoeiras	Pça	4
1.2.4	Totem para Leitor Facial e Interfone	Pça	3
1.2.5	Intercomunicador IP	Pça	4
1.2.6	Automatizador para porta social PPA Tore (4m e 2 folhas)	Pça	1
1.2.7	Automatizador para porta social PPA Tore (2m e 1 folha)	Pça	1
1.2.8	Automatizador para porta social PPA Tore (3m e 1 folha)	Pça	1
1.2.9	Automatizador deslizante para entrada da eclusa	Pça	1
1.2.10	Web Cam para cadastro de biometria facial	Pça	1
1.2.11	Radar para porta social	Pça	2
1.2.12	Switch 24 portas fast	Pça	1
1.2.13	Fonte de Alimentação 12 V x 10 A	Pça	5
1.2.14	Fechaduras Eletromagnéticas	Pça	5
1.2.15	Fonte Nobreak 12V x 2A	Pça	9
1.2.16	Bateria Selada 12Vx6Ah	Pça	9
1.2.17	Botoeira por proximidade	Pça	5
1.2.18	Totem aluminio para botoeira	Pça	5
1.2.19	Painel com botoeiras para acionamento dos acessos	Pça	5
1.2.20	Servidor TS150 Torre, Xeon E3-1225 v5, 2x 8GB, 1x 1TB HD SATA 7.2K, DVDRW	Pça	1
1.2.21	Nobreak 1800VA	Pça	1
1.2.22	Windows 10	Liç	1
1.2.23	Locker Eletrônico (12 meses)	Liç	12
1.2.24	Licença Scond (12 meses)	Liç	12
1.2.25	Licença Situador (12 meses)	Liç	12
1.2.26	Miscelânea de controle de acesso de pessoas	VB	1

1.3. SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TRANSMISSÃO, GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS - SISTEMA CTGVI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.1	Câmera IP fixa IR 20, FULL HD, lente 2,8mm, Bullet	Pça	81
1.3.2	Câmera IP fixa IR, lente 3,6mm, bullet (1MP)	Pça	34
1.3.3	Câmera IP fixa IR, lente 3,6mm, bullet (2MP)	Pça	12
1.3.4	Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR)16 canais	Pça	8
1.3.5	Kit conexão sem fio para CFTV IP	Pça	4
1.3.6	HD de 4TB para CFTV	Pça	8

1.3.7	Caixa para acabamento	Pça	150
1.3.8	Conector RJ45	Pça	500
1.3.9	Cabo utp cat 5e	Metro	700
1.3.10	Rack 19" 44 us fechado	Pça	2
1.3.11	Bandeja 1u reforçada	Pça	15
1.3.12	Guia de cabos de 1U	Pça	5
1.3.13	Acabamento 1U	Pça	10
1.3.14	Régua 8 tomadas 1U 19"	Pça	6
1.3.15	Switch 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 mbps	Pça	1
1.3.16	Switch 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 mbps PoE	Pça	3
1.3.17	Switch 16 portas PoE	Pça	1
1.3.18	Switch 8 portas PoE	Pça	6
1.3.19	No Break 1.8 KVA	Pça	1
1.3.20	Licença D'Guard (12 meses)	Pça	130
1.3.21	Miscelânea de cftv	VB	1

1.4. SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES - TELEFONIA E INTERFONIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.1	PABX IP 100	Pça	1
1.4.2	Quadro de Distribuição 800x800x120 mm padrão Telebrás(Embutir)	Pça	1
1.4.3	Bloco 2810B 10 pares	Pça	40
1.4.4	Bastidor inox tipo calha para 01 blocos	Pça	10
1.4.5	Bastidor inox tipo calha para 10 blocos	Pça	40
1.4.6	Anel nº2 galvanizado para DG telefônico	Pça	10
1.4.7	Abraçadeira tipo unha galvanizada para cabo de 20 pares	Pça	30
1.4.8	No Break 1.8 KVA	Pça	1
1.4.9	Central Condominial 02 linhas de serviço e 192 ramais analógicos balanceados	Pça	1
1.4.10	Ks para o PABX	Pça	3
1.4.11	Telefone para interfonia tipo gôndola	Pça	50
1.4.12	Switch de 4 portas PoE Fast Ethernet 10/100mbps	Pça	2
1.4.13	Switch de 16 portas PoE Fast Ethernet 10/100mbps	Pça	2
1.4.14	Switch de 24 portas Fast Ethernet 10/100mbps	Pça	1
1.4.15	Conectores RJ 45	Pça	500
1.4.16	Montagem de tomada telefônica com crimpagem	Svç	250
1.4.17	Fio FDG 50x01 par trançado bicolor (vrd x brc)	Mts	500
1.4.18	Fio FDG 50x01 par trançado bicolor (lrj x brc)	Mts	800
1.4.19	Cabo CI 50x2 pares	Metro	400
1.4.20	Cabo CI 50x20 pares	Metro	400
1.4.21	Cabo UTP Cat6	Metro	2135
1.4.22	Miscelanea de telefonia	VB	1

1.5. SISTEMA DE CATV

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	-----------	---------	------------



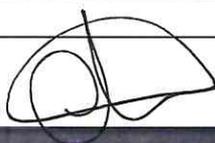
			QUANTIDADE E
1.5.1	Antena Banda Total 16dbi Canal UHF DIGITAL	Pça	1
1.5.2	Suporte em alumínio regulável	Pça	1
1.5.3	Ancoragem estrela para antena	Pça	1
1.5.4	Suporte em alumínio regulável	Pça	1
1.5.5	Kit parabol	Pça	4
1.5.6	Amplificador UHF 50 dBi	Pça	1
1.5.7	Conector F RG6 de compressão	Pça	750
1.5.8	Divisor de 1+2 saídas	Pça	45
1.5.9	Divisor de 1+3 saídas	Pça	75
1.5.10	Cabo coaxial RG6 90% - Prumadas (200 mts) e Pilotis (300 mts)	Metro	1350
1.5.11	Tomada TAP balanceada (16dB)	Pça	5
1.5.12	Tomada TAP balanceada (12dB)	Pça	6
1.5.13	Tomada TAP balanceada (9dB)	Pça	6
1.5.14	Tomada TAP balanceada (6 dB)	Pça	6
1.5.15	Carga casada	Pça	20
1.5.16	Emenda F	Pça	200
1.5.17	Miscelanea de CATV	VB	1

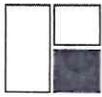
1.6. SISTEMA DE CENTRAL DE SEGURANÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE E
1.6.1	Microcomputador: i5, processador: Intel, chipset intel, 2 portas, memória 4gb ddr3, hd-1 Tb 7200rpm sata, gravador de dvd 16x, gabinete atx 2 baias, placa de vídeo 2GB 4 hdmi, teclado e mouse	Pça	3
1.6.2	Monitor 27" profissional LED - entrada HDMI	Pça	3
1.6.3	Monitor 23.8" profissional LED - entrada HDMI	Pça	2
1.6.4	Suporte para monitor 24 a 42"	Pça	5
1.6.5	No Break 1.8 KVA	Pça	3
1.6.6	Cabo HDMI 10 metros	Pça	5
1.6.7	Switch 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 mbps	Pça	2
1.6.8	Rack fechado 24 us	Pça	1
1.6.9	Bandeja 19" fixa 1U	Pça	3
1.6.10	Acabamento 19" 1U	Pça	3
1.6.11	Guia de cabos 1U	Pça	3
1.6.12	Miscelanea da Central de Segurança	Pça	1

1.7. SISTEMA DE ALARME PERIMETRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE E
1.7.1	Central de alarme de intrusão monitorada	Pça	1
1.7.2	Teclado de acionamento e acompanhamento de zonas	Pça	1
1.7.3	Fonte de expansão	Pça	4



1.7.4	Sirene Piezoeletrônica	Pça	1
1.7.5	Bateria estacionária	Pça	1
1.7.6	Sensor IVA perimetral	Pça	9
1.7.7	Cabo UTP 2 pares 100% cobre	Metro	980
1.7.8	Miscelânea de Alarme perimetral	VB	1

Informamos ainda que os equipamentos e serviços prestados apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Maceió - AL, 16 de março de 2023.

Assinatura do engenheiro responsável da obra

CPF 057.105.814-02

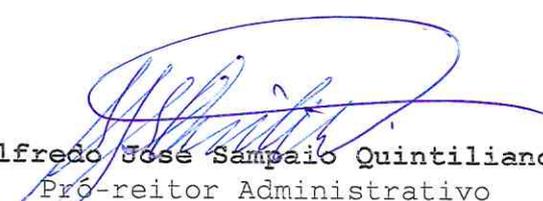
CREA 020723646-1



DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas - CREA/AL, que a Servipa Serviços Gerais Ltda, sediada na Rua Engenheiro Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, por intermédio do seu responsável técnico, Engº Armando Monteiro de Lima Júnior, CREA nº 020063031-8 executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto de sistema de captação, geração, gravação e visualização de imagens com tecnologia IP, num quantitativo de 07 (sete) kits (câmeras e gravador digital), nas instalações desta fundação, com fornecimento de material e mão de obra.

Maceió-AL, 01 de junho de 2010


Alfredo José Sampaio Quintiliano
Pró-reitor Administrativo

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 43264-2010 expedida em 23 / 12 / 2010. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

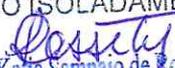

Jackson de Santana
Eng. Civil 117-D-AL
Asses. Técnico

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 95359/14 expedida em 26/06/14 Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

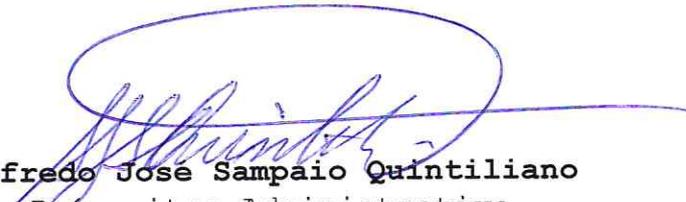
!NÓCUO ISOLADAMENTE

DECLARAÇÃO


Nina Katia Sampaio de Rossiter
Eng. Civil - RNP nº 020244752-9
Assessora Técnica

Declaramos para fins de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas - CREA/AL, que a Servipa Serviços Gerais Ltda, sediada na Rua Engenheiro Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, por intermédio do seu responsável técnico, Engº Armando Monteiro de Lima Júnior, CREA nº 020063031-8 executou nas instalações desta fundação, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto de sistema de captação, geração, gravação e visualização de imagens com tecnologia IP, num quantitativo de 45 (quarenta e cinco) kits (câmeras e gravador digital), sendo 30 kits com 8 (oito) câmeras e 15 kits com 16 (dezesesseis) câmeras, com fornecimento de material e mão de obra.

Maceió-AL, 01 de agosto de 2013

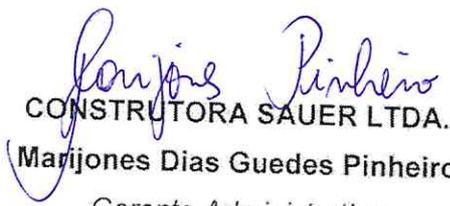

Alfredo José Sampaio Quintiliano
Pró-reitor Administrativo



DECLARAÇÃO

CONSTRUTORA SAUER LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 70.014.444/0001-61, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial do Estado de Alagoas sob o NIRE 2720022207-7, com sede na Rua Durval Guimarães, 1267, Ponta Verde, CEP: 57.035-060, Maceió-AL, neste ato representada por sua Gerente Administrativa Sra. Marijones Dias Guedes Pinheiro, vem por meio desta DECLARAR, para fins de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA/AL, que a Servipa Serviços Gerais Ltda, sediada na Rua Engenheiro Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, por intermédio do seu responsável técnico, Engº Armando Monteiro de Lima Júnior, CREA nº 020063031-8, instalou nas obras Recanto das Estrelas, Recanto das Cores, Recanto dos Contos, Recanto das Orquídeas, Recanto das Flores, Village das Artes, Residencial Alvorada, Residencial Fontes e Fábrica de Blocos, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto de sistema de alarme de intrusão e sistema de captação, geração, gravação e visualização de imagens com tecnologia IP, num quantitativo de 18 (dezoito) kits de sistema de alarme e 18 (dezoito) kits de sistema de captação e geração de imagens(câmeras e gravador digital), no quantitativo de 01 (um) gravador digital e 16 (dezesseis) câmeras em cada kit, com fornecimento de material e mão de obra.

Maceió/AL, 02 de julho de 2014.


CONSTRUTORA SAUER LTDA.
Marijones Dias Guedes Pinheiro
Gerente Administrativa

[CNPJ 70.014.444/0001-61]
CONSTRUTORA SAUER LTDA
Rua Durval Guimarães, 1267
Ponta Verde
CEP 57.035-060
MACEIÓ-AL


Ana Francisca Pedrosa L. Accioly
Advogada
OAB/AL 6835

CONSTRUTORA SAUER LTDA NBR ISO 9001/2000 - PBQPH

Rua: Durval Guimarães, 1267 – Ponta Verde – Maceió - AL – Cep.: 57.035-060 - Telefax: (82) 3202-6750
CNPJ 70.014.444/0001-61- Inscrição Estadual: 240.86.177-9 - E-mail: sauer@construtorasauer-al.com.br



G R U P O
Ginseng

Rua Desportista Humberto Guimarães, 343
Telefax: 33357-8100
CEP 57035-030
Ponta Verde - Maceió/AL

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de **ACERVO TÉCNICO**, que a **SERVIPA SERVIÇOS GERAIS LTDA**, sediada em Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no **CNPJ sob nº. 24.315.640/0001-59**, executou adequadamente e dentro dos prazos previsto os serviços de implantação dos sistemas de segurança compreendendo: Serviços de infraestrutura para instalação de Sistema de captação, geração, visualização e gravação digital de imagens com tecnologia IP, alarme monitorado e serviços de instalação com fornecimento dos equipamentos nas **27 unidades do GRUPO GINSENG**, contendo cada unidade um Sistema composto de **(01 DVR/NVR Stand Alone, 04 Câmeras IP, 01 Central de Alarme, 01 Botão de Pânico, 02 Sirenes, Sensores, 01 Teclado, 01 Bateria, 01 Placa de Identificação, conectores, Cabos e componentes periféricos)**.

Maceió, 26 de dezembro de 2012.

Atenciosamente:

Carlos Vasconcelos
Gestor do Contrato

COMERCIO DE PERFUMARIA GINSENG LTDA
CNPJ: 08.489.643/0001-52

CNPJ 08.489.643/0001-52

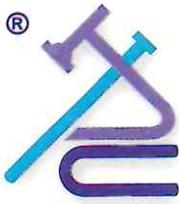
COMÉRCIO DE PERFUMARIA GINSENG LTDA

Desp. Humberto Guimarães, 343

Ponta Verde

CEP 57.035-030

MACEIÓ-AL



IPC - Laboratório Médico

Qualidade Absoluta em Medicina Laboratorial

Dr. Luiz Eduardo Saraiva Campos - Med. Pat. Clín. CRM 1470

Dra. Ana Dirce Pereira Campos - Med. Pat. Clín. CRM 1469

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 95617-2014 expedida em 04/07/2014. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

DECLARAÇÃO

INÓCUO ISOLADAMENTE

Eng. Civil Susana Carlos

RNP 0200497472

Assistente Técnica

Declaramos para fins de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA/AL, que a Servipa Serviços Gerais Ltda, sediada na Rua Engenheiro Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, por intermédio do seu responsável técnico, Engº Armando Monteiro de Lima Júnior, CREA nº 0200630318 executa, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto de sistema de alarme de intrusão e sistema de captação, geração, gravação e visualização de imagens com tecnologia IP, num quantitativo de 04 (quatro) kits de sistema de alarme e 04 (quatro) kits de sistema de captação e geração de imagens, composto de 01 (um) gravador digital e 08 (oito) câmeras cada um, nas instalações do Instituto de Patologia Clínica, Unidades Ponta Verde, Mangabeiras e Farol, com fornecimento de material e mão de obra.

Maceió-AL, 01 de junho de 2014

Assinatura do Responsável

Função



INSTITUTO DE PATOLOGIA CLÍNICA
DR. LUIZ EDUARDO SARAIVA CAMPOS
MÉD. PAT. CLÍN. CRM-AL 1470

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 95619-2014 expedida em 04/07/2014 Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Susana Carlos

Eng. Civil Susana Carlos

RNP 0200497472

Assistente Técnica



DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59, por intermédio de seu Responsável Técnico **Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 04 (quatro) kits de Sistema de CFTV monitorado, destes, 03 (três) kits montado com 01 (um) equipamento de gravação (Video Recorder) e 16 (dezesesseis) câmeras e 01 (um) kit montado com 01 (um) equipamento de gravação (Video Recorder) e 12 (doze) câmeras**, nas instalações deste empreendimento, com fornecimento de material e mão de obra .

Maceió, 03 de junho de 2014.

DECLARANTE


Caetano Ximenes de Araújo Filho
Diretor Técnico



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL., que a Servipa Serviços Gerais Ltda., sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59, por intermédio de seu Responsável Técnico Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8 executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de alarme e sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 135 (cento e trinta e cinco) kits de Sistema de CFTV e 135 (cento e trinta e cinco) kits de alarme monitorado, nas instalações das 135 Unidades desta Secretaria, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contrato e processo administrativo 11552/2011 de acordo com a ART.

Maceió, 30 de Julho de 2013.


Sandro Henrique Medeiros de Omena
Coordenador Geral de Administração - CGA

DECLARANTE

Engº Responsável pela fiscalização

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 94967/2014
expedida em 12/06/14. Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja(s) atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE


Eng.ª Susana Carlos
CREA - AL 0200630472
Assessoria Técnica



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIO
 Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL EM VIGÊNCIA)

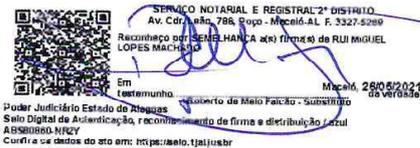
Atesto para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.315.640/0001-59**, sediada à Rua Eng. Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº **177.335.614-34**, CREA - AL sob nº **0200630318**, implantou satisfatoriamente na sede desta Secretaria de Assistência Social de Maceió e nas instalações das suas 31 unidades conforme contrato de prestação de serviço nº **0536/2015** e aditivos, o sistemas de gerenciamento e monitoramento de imagens e ocorrências que teve início em 15 de setembro de 2015, ficando os serviços atestados até 26 de maio de 2021 e com previsão para fim do contrato no dia 30 de agosto de 2021, com as seguintes soluções:

- ✓ Sistema de videomonitoramento, captação e geração de imagens com tecnologia IP, num total de 284 (Duzentos e oitenta e quatro) câmeras, monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Sistema de alarme monitorado composto por 420 (Quatrocentos e vinte) sensores de presença monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Disponibilização de 108 licenças de Aplicativo Mobile com função de ativação e desativação de sistema de alarme, controle de acesso, monitoramentos de imagens e gestão;
- ✓ Software inteligente de videomonitoramento com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para 284 (Duzentos e oitenta e quatro) câmeras;
- ✓ Instalação de 18.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON, com velocidade mínima de 1024 Kbps, full-duplex por câmera instalada e recepção no Centro de Controle Operacional da contratada das imagens e dados gerados em cada unidade disponibilizando link de dados concentrador, com 290.816 kbps para envio e 290.816 kbps para recepção, totalizando 581.632 Kbps.



Maceió, 26 de maio de 2021.

Rui Miguel Lopes Machado
 Diretor Administrativo
 CPF : 701.337.844-52
 Matrícula: 954593-0



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 698637/2021, emitida em 04/06/2021



Certidão nº 698637/2021

04/06/2021, 12:34

Chave de Impressão: Y38xC

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2021 e contém 1 folhas





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

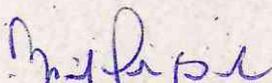
Rua General Hermes, nº. 1199
Cambona – Maceió – AL
CEP 57017-000
Tel.(082)3315-4572 /3315-4600
C.G.A./PATRIMÔNIO
Semedmaceio.al@gmail.com
CNPJ.: 01.129.810/0001-05

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no CNPJ sob nº **24.315.640/0001-59**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de alarme e sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 135 (cento e trinta e cinco) kits de Sistema de CFTV e 135 (cento e trinta e cinco) kits de alarme monitorado**, nas instalações das **135 Unidades** desta Secretaria, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contratos nº **20/2012, 23/2012, 40/2011 e 103/2011** de acordo com a ART.

Maceió, 30 de abril de 2014.

DECLARANTE


Moab Dorta Barbosa
Matricula: 6181-6

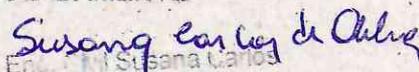
MOAB DORTA BARBOSA

GESTOR DO CONTRATO - SEMED

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº **24844/2014** expedida em **22/06/14**. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE


Eng.ª Susana Carolina
nº 0200417472
Assistente Técnica



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Rua General Hermes, nº. 1199
Cambona – Maceió – AL
CEP 57017-000
Tel.(082)3315-4572 /3315-4600
C.G.A./PATRIMÔNIO
Semedmaceio.al@gmail.com
CNPJ.: 01.129.810/0001-05

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mário de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no **CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de alarme e sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 135 (cento e trinta e cinco) kits de Sistema de CFTV e 135 (cento e trinta e cinco) kits de alarme monitorado**, nas instalações das **135 Unidades** desta Secretaria, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contratos nº **20/2012, 23/2012, 40/2011 e 103/2011** de acordo com a ART.

Maceió, 30 de abril de 2014.

DECLARANTE

Moab Dorta Barbosa
Moab Dorta Barbosa
Matrícula: 6181-6

MOAB DORTA BARBOSA

GESTOR DO CONTRATO - SEMED

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº **94815-2014** expedida em **06/06/2014**. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE

Suzana Carlos de Oliveira
Suzana Carlos
Matrícula: 1077472
Assistente Técnica



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Rua General Hermes, nº. 1199
Cambona – Maceió – AL
CEP 57017-000
Tel.(082)3315-4572 /3315-4600
C.G.A./PATRIMÔNIO
Semedmaceio.al@gmail.com
CNPJ.: 01.129.810/0001-05

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no **CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de alarme e sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 135 (cento e trinta e cinco) kits de Sistema de CFTV e 135 (cento e trinta e cinco) kits de alarme monitorado**, nas instalações das **135 Unidades** desta Secretaria, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contratos nº **20/2012, 23/2012, 40/2011 e 103/2011** de acordo com a ART.

Maceió, 30 de abril de 2014.

DECLARANTE

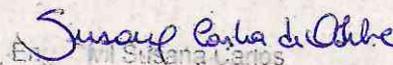

Moab Dorta Barbosa
Matricula: 6181-6

MOAB DORTA BARBOSA

GESTOR DO CONTRATO - SEMED

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº **94896-2014** expedida em **06/06/2014** Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE


Eng.ª Susana Carlos
C.R.E.A. 0200497472
Assistência Técnica



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Rua General.Hermes, nº.1199
Cambona – Maceió – AL
CEP 57017-000
Tel.(082)3315-4572 /3315-4600
C.G.A./PATRIMÔNIO
Semedmaceio.al@gmail.com
CNPJ: 01.129.810/0001-05
CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 94828-2014
expedida em 06/06/2014 (m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja(s) atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

DECLARAÇÃO

INÓCUO ISOLADAMENTE

Susana Carlos
Eng.ª Susana Carlos
CREA 020063031-8
Assistente Técnica

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no **CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Engº Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de alarme e sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 135 (cento e trinta e cinco) kits de Sistema de CFTV e 135 (cento e trinta e cinco) kits de alarme monitorado**, nas instalações das **135 Unidades** desta Secretaria, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contratos nº **20/2012, 23/2012, 40/2011 e 103/2011** de acordo com a ART.

Maceió, 30 de abril de 2014.

DECLARANTE

Moab Dorta Barbosa
Moab Dorta Barbosa
Matrícula: 6181-6

MOAB DORTA BARBOSA

GESTOR DO CONTRATO - SEMED



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE PROCESSO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL EM VIGÊNCIA)

Atesto para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.315.640/0001-59**, sediada à Rua Eng. Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº **177.335.614-34**, CREA - AL sob nº. **0200630318**, implantou satisfatoriamente nas instalações desta **Secretaria Municipal de Educação de Maceió** e nas instalações das 135 unidades escolares, conforme contrato de prestação de serviço nº. **585/2015**, sistemas de gerenciamento e monitoramento de imagens e ocorrências com início em 21 de outubro de 2015, ficando os serviços atestados até 26 de maio de 2021 e com previsão para fim do contrato no dia 21 de outubro de 2021, com as seguintes soluções:

- ✓ Sistema de videomonitoramento, captação e geração de imagens com tecnologia IP, num total de 1.124 (Mil cento e vinte quatro) câmeras monitorada através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Sistema de alarme monitorado composto por 1.458 (Mil quatrocentos e cinquenta e oito) sensores de presença monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Disponibilização de 405 licenças de Aplicativo Mobile com função de ativação e desativação de sistema de alarme, controle de acesso, monitoramentos de imagens, e gestão;
- ✓ Software inteligente de videomonitoramento com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para 1.124 (Mil cento e vinte quatro) câmeras;
- ✓ Instalação de 52.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON com velocidade mínima de 1024 Kbps, full-duplex por câmera instalada e recepção no Centro de Controle Operacional da contratada das imagens e dados gerados em cada unidade disponibilizando link de dados concentrador, com 1.150.976 kbps para envio e 1.150.976 para recepção, totalizando 2.301.952 Kbps.

1º OFÍCIO
Gabriel de Araújo Santiago

Maceió, 26 de maio de 2021

Gabriel de Araújo Santiago
Gabriel de Araújo Santiago
CPF: 110.374.894-70
Matrícula: 0955331-2

Chefe de Setor de Processos de Gestão Administrativa
CPF: 110.374.894-70
Matrícula: 0955331-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 698638/2021, emitida em 04/06/2021



Certidão nº 698638/2021
04/06/2021, 12:37

Chave de Impressão: 7yaBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2021 e contém 2 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL
SUPERVISÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE PRESOS
BR 101, KM 04, S/N, Tabuleiro, Maceió-AL
Telefone: (82) 3315-1744
Site: seris.al.gov.br
CNPJ: 20.279.762/0001-86

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, sediada à Rua Elísio de Carvalho, 47, Jaraguá, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista Sr. Armando Monteiro de Lima Junior, CPF nº 177.335.614-34, CREA - AL sob nº. 0200630318, implantou satisfatoriamente nas unidades do Sistema Prisional do Estado de Alagoas, por intermédio da Secretaria de Estado de Ressocialização e Inclusão Social - SERIS, conforme contrato de prestação de serviço nº. 006/2015 e 007/2015 prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência Edital PE AMGESP Nº 10.042/2014, a prestação de serviços de Monitoramento e Vigilância eletrônica, compreendendo a disponibilização, instalação, manutenção e reposição de equipamentos de Captação, Geração, Visualização e gravação de imagens, manutenção de sistemas, que teve início em 10 de julho de 2015 e finalização do contrato no dia 10 de junho de 2016, com as seguintes soluções e quantitativos:

- ✓ Sistema de videomonitoramento, captação e geração de imagens com tecnologia IP, monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Sistema de alarme monitorado com sensores de detecção de presença através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Software inteligente de videomonitoramento com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para câmeras;
- ✓ Instalação de 9.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON, com velocidade mínima de 1024 Kbps, full-duplex por câmera instalada e recepção no Centro de Controle Operacional da contratada das imagens e dados gerados em cada unidade disponibilizando

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 706626/2021, emitida em 22/12/2021



Certidão nº 706626/2021

12/07/2022, 13:12

Chave de Impressão: ZZ55C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2021 e contém 6 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
 SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL
 SUPERVISÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE PRESOS
 BR 101, KM 04, S/N, Tabuleiro, Maceió-AL
 Telefone: (82) 3315-1744
 Site: seris.al.gov.br
 CNPJ: 20.279.762/0001-86

link de dados concentrador, com 528.384 kbps para envio e 528.384 kbps para recepção, totalizando 1.156.768 Kbps.

Maceió, 01 de novembro de 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 706626/2021, emitida em 22/12/2021



[Handwritten signature]

Certidão nº 706626/2021
 12/07/2022, 13:12
 Chave de Impressão: zZ55C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2021 e contém 6 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL
SUPERVISÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE PRESOS

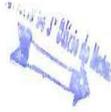
BR 101, KM 04, S/N, Tabuleiro, Maceió-AL
Telefone: (82) 3315-1744
Site: seris.al.gov.br
CNPJ: 20.279.762/0001-86



FABIANO ANIZIO MOTA DA SILVA

Supervisor do Centro de Monitoramento Eletrônico de Presos

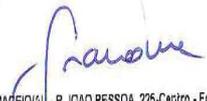
Mat.: 44.497-9




JOÃO GABRIEL BONIFÁCIO PRESBÍTERO XAVIER
Engenheiro Eletricista
CREA 021.885.718-7

Mat.: 5494

VÁLIDO SOMENTE COM O
SELO DE AUTENTICIDADE
3º OFÍCIO DE NOTAS
MACEIÓ-AL


3º OFÍCIO DE NOTAS MACEIÓ-AL - R JOAO PESSOA, 226-Centro - Fone:3223-2414
Poder Judiciário - Estado de Alagoas
ACH8128-BE76 Confira em: <https://selo.tjal.jus.br>
Selo Digital de Autenticação, reconhecimento de firma e distribuição/Azul, reconheço a firma por semelhança de : João Gabriel Bonifácio Presbítero Xavier
Dou Fé, Maceió, 16/12/2021 16:37, em testemunho da verdade
Tabelião Claudinete Maria de Lima, Escrevente Pública das Graças Carnaúba de Oliveira

1º Cartório de Casamentos e Notas de Maceió
Rua Eng. Roberto Gonçalves Moraes, 53 Maceió
Reconheço por semelhança a firma indiciada de: FABIANO ANIZIO MOTA DA SILVA - 800.450.574-15, no dia 17/12/2021, às 08:52:20, que contém o(s) selo(s) sig. reg. do cartório Dou Fé


Amanda Raissa Costa Santos
Escrevente Autorizada


Amanda Raissa Costa Santos
Escrevente Autorizada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 706626/2021, emitida em 22/12/2021



Certidão nº 706626/2021

12/07/2022, 13:12

Chave de Impressão: zZ55C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2021 e contém 6 folhas





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL
SUPERVISÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE PRESOS
 BR 101, KM 04, S/N, Tabuleiro, Maceió-AL
 Telefone: (82) 3315-1744
 Site: seris.al.gov.br
 CNPJ: 20.279.762/0001-86

QUADRO DESCRITIVO E QUANTITATIVO DA SOLUÇÃO APLICADA

LOCAL	EQUIPAMENTOS CFTV				REDE ÓPTICA				CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL															
	Gravado Digital de Vídeo 4 Canais	Gravado Digital de Vídeo 8 Canais	Gravado Digital de Vídeo 16 Canais	Câmera IP	OLT	ONU	Cabo óptico	Banda de Link Cliente (Kbps)	Banda de Link Concentrador (Kbps)	Servidor de Imagem	Software de Monitoramento (licença)	Storage 10 TB	No break 1.2 KVA	No break 1.8 KVA	Monitor 42"	Monitor 22"	Switch 24 GB	Rack 36 US	Patch Pannel	Guia de cabos	Estação Cliente	Ativo Gerenciador RB 750GL	Suporte Vídeo Wall	
Portaria Casa de Custódia	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia Torre 4	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia Módulo 1	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia Módulo 2	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia ADM 1	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Custódia ADM 2	0	0	1	16	1	1	230	16.384	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 706626/2021, emitida em 22/12/2021



Certidão nº 706626/2021
12/07/2022, 13:12
Chave de Impressão: zZ55C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2021 e contém 6 folhas



DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas - CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no **CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Eng.º Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 176 (cento e setenta e seis) kits de sistema de CFTV para esta SUPERINTENDÊNCIA**, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contrato nº **002/2012** de acordo com a ART.

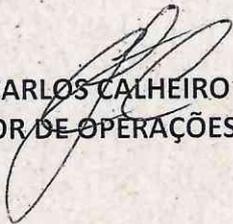
Maceió, 11 de junho de 2014.

DECLARANTE

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº **94943-2014** expedida em **11/06/2014** Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INOCUO ISOLADAMENTE

Carlausp Carlos de Oliveira
Eng.ª Milusena Carlos
11.06.2014 14:42
Assistente Técnica


CARLOS CALHEIRO DE LIMA
COORDENADOR DE OPERAÇÕES DE TRANSITO - SMTT



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
JUNTOS CONSTRUÍMOS
UM NOVO TEMPO

**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE MACEIÓ
GABINETE DO SUPERINTENDENTE**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.315.640/0001-59**, sediada à Rua Eng. Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº **177.335.614-34**, CREA - AL sob nº. **0200630318** implantou satisfatoriamente nas instalações desta Superintendência Municipal de Transporte e Trânsito de Maceió – SMTT, bem como nas diversas vias públicas da cidade de Maceió, conforme contrato de prestação de serviço nº. **0365/2015**, de sistema de Gerenciamento e Monitoramento de imagens e ocorrências com início em 08 de junho de 2015 e término em 01 de julho de 2020, com as seguintes soluções:

- ✓ Sistema de videomonitoramento de vias públicas voltado a fiscalização de trânsito de captação e geração de imagens com tecnologia IP, num total de 892 (oitocentos e noventa e duas) câmeras;
- ✓ Sistema de videomonitoramento de vias públicas voltado a fiscalização de trânsito com câmeras IP com tecnologia LPR, num total de 22 (Vinte e duas) câmeras;
- ✓ Software inteligente de videomonitoramento com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para 892 (oitocentos e noventa e duas) câmeras;
- ✓ Software e Hardware de análise de vídeo através da tecnologia de reconhecimento facial, com medição de temperatura corporal, objetivando a identificação de rostos, comparando em um banco de dados orientado a pessoas de interesse, composto por 07 (sete) unidades;
- ✓ Software de call center e despacho de viaturas, baseado no formato software as a service (SaaS), através da computação em nuvem, capazes de operacionalizar o atendimento e as demandas internas e externas de emergência atendidas por este órgão, com capacidade para 08 (oito) posições de atendimento para operadores;
- ✓ Instalação de 52.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON.

Maceió, 08 de julho de 2020

Charles Alves Silva
Charles Alves Silva
Diretor

CPF nº. 543.551.094-53



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 697856/2021, emitida em 18/05/2021



Certidão nº 697856/2021

02/06/2021, 20:39

Chave de Impressão: 17aBb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2021 e contém 1 folhas





SRN FEITOSA PRODUTOR DE EVENTOS – ME
CNPJ: 09.219.050/0001-39
Rua Dr. Antonio Cansação, 270-A, CEP: 57.035-190

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 95611-2014 expedida em 04/07/2014. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

DECLARAÇÃO

INÓCUO ISOLADAMENTE

Susana Carlos de Oliveira
Eng. Civil Susana Carlos
R.P. 0200497472
Assistente Técnica

Declaramos para fins de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA/AL, que a Servipa Serviços Gerais Ltda, sediada na Rua Engenheiro Mário de Gusmão, 738, Ponta Verde, Maceió, Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59, por intermédio do seu responsável técnico, Engº Armando Monteiro de Lima Júnior, CREA nº 020063031-8 executa, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto de sistema de captação, geração, gravação e visualização de imagens com tecnologia IP, num quantitativo de 05 (cinco) kits de sistema de captação e geração de imagens, composto de 01 (um) gravador digital e 10 (dez) câmeras cada um, nas instalações do Celebration, com fornecimento de material e mão de obra.

Maceió-AL, 01 de abril de 2014

Jovino Vidal Feitosa Neto
JOVINO VIDAL FEITOSA NETO
DIRETOR



VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº 24.640.315-0001-59**, estabelecida na Rua Elísio de Carvalho nº 47, Bairro de Jaraguá, CEP 57022-189, na cidade de Maceió, Estado de Alagoas, **executou e supervisionou** através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº. **177.335.614-34**, **CREA / AL sob nº. 0200630318**, prestou serviços de instalação de sistema integrado de segurança e rede de dados ao **CONDOMÍNIO VISTA LAGOA**, Situado na Rodovia Ib Gatto Falcão, Al 101 sul, 1262 – 1386, Barra Nova, Marechal Deodoro, Alagoas CEP: 57.160-000, do **VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA**, com sede a Av. Álvaro Otacílio, 3731, Edifício Itália, Sala 301, Bloco A, Jatiúca, Maceió-AL, CEP 57.036-850, **CNPJ: 32.257.003/0001-00**, conforme contrato celebrado entre as partes que teve início em 28 de maio de 2021 e finalização e entrega da obra em 28 de janeiro de 2022 cuja especificações das soluções e quantitativos seguem abaixo:

QUADRO DE EQUIPAMENTOS E QUANTITATIVOS			
CONDOMÍNIO VISTA LAGOA – Localização da execução da obra – Rodovia Ib Gatto Falcão, Al 101 sul, 1262 – 1386, Barra Nova, Marechal Deodoro, Alagoas CEP: 57.160-000.			
1. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULOS			
LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL ENTRADA			
PORTARIA PRINCIPAL SAÍDA			
PORTARIA PRINCIPAL ACESSO DE CARGA/DESCAGA			
PORTARIA SECUNDÁRIA ENTRADA			
PORTARIA SECUNDÁRIA SAÍDA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	Fornecimento e instalação de Leitor Biométrico Facial (SS 3530)	Pça	5
1.2	Fornecimento e instalação de Automação Deslizante para portão de acesso de veículos	Pça	3
1.3	Fornecimento e instalação de Cancela com haste de 3 metros	Pça	13
1.4	Fornecimento e instalação de Rack Piso padrão 19" 16U	Pça	2
1.5	Fornecimento e instalação de Detector de laço de veículos com 2 canais	Pça	14
1.6	Fornecimento e instalação de Laço indutivo para detecção veicular	Pça	28
1.7	Fornecimento e instalação de Leitora de cartões RFID UHF	Pça	5
1.8	Fornecimento e instalação de Tag autoadesiva veicular	Pça	1000
1.9	Fornecimento e instalação de intercomunicador	Pça	10
1.10	Fornecimento e instalação de Servidor UPD Master TXE-3000 Torre; Processador E-2104G; 8GB RAM 2666MHZ; 1HD 1TB TXE3000T	Pça	1
1.11	Fornecimento e instalação de Estação de Controle de Acesso	Pça	2

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS SPE LTDA
AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022
18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas





VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

1.12	Fornecimento e instalação de Monitor LED 22"	Pça	2
1.13	Fornecimento e instalação de No Break 1.8KVa	Pça	3
1.14	Fornecimento e instalação de Automação lógica para acesso de veículos	Pça	7
1.15	Fornecimento e instalação de Totem intercomunicador	Pça	10
2. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAS			
LOCALIZAÇÃO: *			
PORTARIA PRINCIPAL - ACESSO PELO ADMINISTRATIVO			
PORTARIA PRINCIPAL - ACESSO A PARTE INTERNO DO ADMINISTRATIVO			
PORTARIA PRINCIPAL - ACESSO A SALA TÉCNICA			
PORTARIA SECUNDÁRIA ENTRADA			
PORTARIA SECUNDÁRIA SAÍDA			
LAZER - SALÃO DE JOGOS			
LAZER - ACADEMIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1	Fornecimento e instalação de Leitor Biométrico Facial (SS 3530)	Pça	13
2.2	Fornecimento e instalação de Totem intercomunicador e leitor	Pça	2
2.3	Fornecimento e instalação de Controladora Wiegand	Pça	1
2.4	Fornecimento e instalação de Suporte para Leitor biométrica Facial (SS3530)	Pça	3
2.5	Fornecimento e instalação de Botoeira de saída com tecnologia de proximidade	Pça	8
2.6	Fornecimento e instalação de Automação deslizante para portão de acessos	Pça	2
2.7	Fornecimento e instalação de Kit de intertravamento	Pça	1
2.8	Fornecimento e instalação de intercomunicador	Pça	3
2.9	Fornecimento e instalação de Totem em alumínio para intercomunicador bidirecional	Pça	1
2.9	Fornecimento e instalação de Totem em alumínio para intercomunicador (case)	Pça	3
2.10	Fornecimento e instalação de Catraca tipo pedestal	Pça	3
2.11	Fornecimento e instalação de Estação de Controle de Acesso	Pça	1
2.12	Fornecimento e instalação de Monitor LED 22"	Pça	1
2.13	Fornecimento e instalação de Nobreak 1.8	Pça	1
2.14	Fornecimento e instalação de Display com botoeiras para acionamentos dos acessos	Pça	1
2.15	Fornecimento e instalação de Licença SCond (12 meses)	Pça	1
2.15	Fornecimento e instalação de Licença Situador (12 meses)	Pça	1
3. SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TRANSMISSÃO, GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS - SISTEMA CTGVI			

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS SPE LTDA
AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022
18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas





VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
ÁREA DE LAZER			
PORTARIA SECUNDÁRIA			
PERÍMETRO			
RUAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1	Fornecimento e instalação de Câmera IP fixa IR 20, FULL HD 1080p, lente 2,8mm, Bullet	Pça	113
3.2	Fornecimento e instalação de Câmera IP fixa IR 20, HD 720p, lente 2,8mm, Bullet	Pça	41
3.3	Fornecimento e instalação de Câmera IP fixa IR 20, HD 720p, lente 2,8mm, Dome	Pça	28
3.4	Fornecimento e instalação de Câmera IP Speed Dome	Pça	3
3.5	Fornecimento e instalação de Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR) 32 canais	Metro	6
3.6	Fornecimento e instalação de Terminal de Monitoramento de Imagens	Pça	2
3.7	Fornecimento e instalação de Placa de Vídeo 4GB	Pça	2
3.8	Fornecimento e instalação de Monitor LED 22"	Pça	2
3.9	Fornecimento e instalação de Rack Piso Padrão 19" 16U	Pça	1
3.10	Fornecimento e instalação de Rack Piso Padrão 19" 24U	Pça	1
3.10	Fornecimento e instalação de Rack Piso Padrão 19" 44U	Pça	5
3.10	Fornecimento e instalação de Nobreak 1.8KVA	Pça	3
3.10	Fornecimento e instalação de HD 4 TB Purple	Pça	12
3.10	Fornecimento e instalação de Licença D'Guard (12 meses)	Pça	1

4. SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES - TELEFONIA E INTERFONIA

LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
ÁREA DE LAZER			
PORTARIA SECUNDÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1	Fornecimento e instalação de Central de Comunicação IP 500 Ramais SIP	Pça	1
4.2	Fornecimento e instalação de Telefone IP SIP Mesa	Pça	10
4.3	Fornecimento e instalação de Telefone IP SIP Parede	Pça	9
4.4	Fornecimento e instalação de Ks para o PABX	Pça	3

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA
AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022
18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas





VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

5. SISTEMA DE CATV			
LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
ÁREA DE LAZER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	Fornecimento e instalação de Antena DIGITAL	Pça	8
6. SISTEMA DE WIFI			
LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
ÁREA DE LAZER			
PORTARIA SECUNDÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.1	Fornecimento e instalação de ERB de Acesso	Pça	9
6.2	Fornecimento e instalação de Fonte PoE	Pça	6
6.3	Fornecimento e instalação de Conector rj45 Cat6	Pça	30
6.4	Fornecimento e instalação de Ativo gerenciador de rede	Pça	1
6.5	Fornecimento e instalação de Switch 8 portas com fonte	Pça	5
6.6	Fornecimento e instalação de Caixa Hermética	Pça	6
7. CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL			
LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.1	Fornecimento e instalação de Rack Piso Padrão 19" 44U	Pça	1
7.2	Fornecimento e instalação de Terminal de Monitoramento de Imagens	Pça	2
7.3	Fornecimento e instalação de Placa de Vídeo 4GB	Pça	2
7.4	Fornecimento e instalação de Monitor 27" - Curvo	Pça	4
7.5	Fornecimento e instalação de Mesa Controladora Para Speed Dome	Pça	1

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS SPE LTDA
AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022
18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas





VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

7.5	Fornecimento e instalação de Nobreak 1.8KVA	Pça	4
8. SISTEMA DE ALARME PERIMETRAL			
LOCALIZAÇÃO:			
PERÍMETRO - MURO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.1	Fornecimento e instalação de Central de alarme de intrusão monitorada	Pça	10
8.2	Fornecimento e instalação de Sirene Piezoelétrica	Pça	20
8.3	Fornecimento e instalação de Bateria 12V x 7A	Pça	30
8.4	Fornecimento e instalação de ONU	Pça	20
8.5	Fornecimento e instalação de CAIXA HERMÉTICA 40x40	Pça	10
8.6	Fornecimento e instalação de Eletrificador para Cerca	Pça	20
8.7	Fornecimento e instalação de Haste de Aterramento	Pça	20
9. BACKBONE ÓPTICO			
LOCALIZAÇÃO:			
PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO			
VIA PRINCIPAL / LOTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.1	Fornecimento e instalação de Pontos GPON	UND	498
9.2	Fornecimento e Instalação de Cabo de Fibra ótica 12 Fibras	Metro	2050
9.3	Fornecimento e Instalação de Cabo Drop	Metro	60000
9.4	Fornecimento e Instalação de OLT	Pça	1
9.5	Fornecimento e Instalação de Distribuidor Interno Óptico	Pça	33
9.6	Fornecimento e instalação de Fonte Retificadora	Pça	1
9.7	Fornecimento e Instalação de Módulo mini GBIC	Pça	8
9.8	Fornecimento e Instalação de Painel Modular Tipo LGX	Pça	2
9.9	Fornecimento e Instalação de ONT	Pça	450
9.10	Fornecimento e Instalação de Caixa de Terminação Óptica - CTO	Pça	72
9.11	Fornecimento e Instalação de ONU	Pça	90
9.12	Fornecimento e Instalação de Caixa de Emenda Óptica	Pça	3
9.13	Fornecimento e Instalação de Rack Parede Padrão 19" 8U	Pça	1
9.14	Fornecimento e Instalação de Rack Piso Padrão 19" 16U	Pça	1

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS SPE LTDA
AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022

18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas





VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIO SPE LTDA

9.15	Fornecimento e Instalação de Patch Pannel 19"	Pça	10
9.16	Fornecimento e Instalação de Patch Cord	Pça	450
9.17	Fornecimento e Instalação de Cordão Óptico	Pça	480
9.18	Fornecimento e Instalação de Organizador de de Cabos Alta Densidade 19"	Pça	1
9.19	Fornecimento e Instalação de Prateleira retrátil	Pça	1
9.20	Fornecimento e Instalação de Splitter 1x8	Pça	12
9.21	Fornecimento e Instalação de Splitter 1x16	Pça	56
9.22	Fornecimento e Instalação de Software de Gerenciamento de rede GPON	Pça	1
9.23	Fornecimento e Instalação de Pontos Ópticos	Pça	930
9.24	Serviços de Fusão Óptica	Und	1023
9.25	Serviços de Certificação Óptica	Und	930

10. SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL DE ILUMINAÇÃO

LOCALIZAÇÃO:

PORTARIA PRINCIPAL - ADMINISTRATIVO

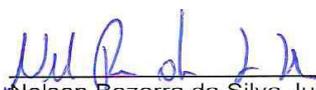
ÁREA DE LAZER

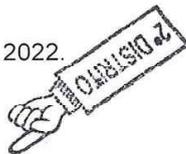
PORTARIA SECUNDÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1	Módulo de Comando de Automação	Pça	3
10.2	Módulo Relés 8 canais SRP08	Pça	4
10.3	Módulo Relés 4 canais SRP04	Pça	1
10.4	Módulo de entrada binária	Pça	1
10.5	Módulo Fonte 12V5A para trilho DIN	Pça	3
10.6	Módulo Fonte 12V1A para trilho DIN	Pça	3

Informamos ainda que os equipamentos e serviços prestados apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Maceió - AL, 28 de janeiro de 2022.


 Nelson Bezerra da Silva Junior
 CPF nº 677.079.394-68
 CREA 0212842209-9



SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2º DISTRITO
 Av. Cdr. Gustavo Palva, 2990 loja 102-117-E, Edif. Garagem 04 do
 Estacionam. Mangabeiras - Maceió-AL. F. 3327-2269
 Realizado por SCELHIANÇA e(o) firma(s) de NELSON BEZERRA
 DA SILVA JUNIOR

Doc. Solicitante: **1672304-**
 Em Maceió, 06/07/2022 13:24 da tarde
 testemunha Keria Roberta Sampaio Falcão Medeiros - Escrivã

Poder: Poderário Estado de Alagoas
 Selo Digital de Autenticação, reconhecimento da firma e distribuição : azul A/CX20060.52U2
 Confira os dados do ato em: <https://selo.tstlucbr>

VISTA ALAGOAS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS SPE LTDA
 AVENIDA ALVARO OTACILIO Nº 3731 ED. ITALIA BLOCO A SALA 301, JATIUCA, MACEIO-AL CEP 57044-140
 CNPJ 32.257.003/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 712439/2022, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 712439/2022

18/07/2022, 19:59

Chave de Impressão: 58DCD

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 6 folhas



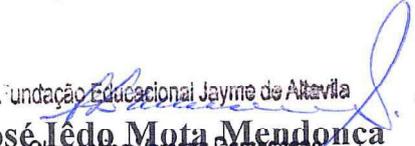
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº. 24.315.640/0001-59**, estabelecida na Rua Engenheiro Mario de Gusmão, 738 – 1º Andar Ponta Verde, Maceió – AL, fornece como parte de um contrato de prestação de serviços para **FUNDAÇÃO EDUCACIONAL JAYME DE ALTAVILLA – FEJAL**, com sede na Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió, AL inscrita no **CNPJ sob o nº 12.270.742/0001-71**, mão de obra qualificada para as atividades de **Radio Operador** e **Agente de Portaria** em nossas instalações e que tal mão de obra tem atendido plenamente os fins a que se destina, não havido até a presente data nenhum fato que desabone a capacidade técnica nem contra a responsabilidade das obrigações assumidas por este fornecedor.

Efetivo aplicado;

Radio Operador: 08 Operadores
Agente de Portaria: 28 Agentes de Portaria
Supervisor: 02 Supervisores
Técnico: 02 Técnicos

Maceió, 26 de Setembro de 2016.

Fundação Educacional Jayme de Altavilla

José Iêdo Mota Mendonça
Clementino Verçosa Damasceno
Pró - Reitoria Administrativa – Cesmac



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
COORDENADORIA GERAL ADMINISTRATIVA DE SUPRIMENTOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº. 24.315.640/0001-59**, estabelecida na Rua Engenheiro Mario de Gusmão, 738 – 1º Andar Ponta Verde, Maceió – AL, forneceu como parte de um contrato de prestação de serviços para **MUNICÍPIO DE MACEIO** com interveniência da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - SEMAS**, com sede na Pç. Marechal Floriano Peixoto, 63, Centro, Maceió/AL, inscrita no **CNPJ sob o nº 01.852.227/0001-56**, mão de obra qualificada para as atividades de **Radio Operador, Patrulheiro, Supervisor e Manutenção por equipe Técnica Especializada** em nossas instalações e que tal mão de obra tem atendido plenamente os fins a que se destina, não havido até a presente data nenhum fato que desabone a capacidade técnica nem contra a responsabilidade das obrigações assumidas por este fornecedor.

Efetivo aplicado;

Radio Operador: 16 Operadores

Patrulheiro: 06 Patrulheiros

Supervisor: 02 Supervisores

Técnico: 06 Técnicos

Maceió, 26 de setembro de 2016.

Catherine Buarque de Gusmão Barbosa
Coordenadora Geral Administrativa – CGA/SEMAS



PREFEITURA DE
MACEIÓ
EDUCAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

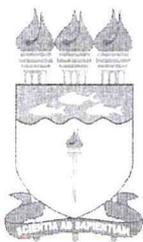
Atestamos para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº. 24.315.640/0001-59**, estabelecida na Rua Engenheiro Mario de Gusmão, 738 – 1º Andar Ponta Verde, Maceió – AL, forneceu como parte de um contrato de prestação de serviços para **MUNICÍPIO DE MACEIO** com interveniência da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED**, com sede na Pç. Marechal Floriano Peixoto, 63, Centro, Maceió/AL, inscrita no **CNPJ sob o nº 01.129.810/0001-05**, mão de obra qualificada para as atividades de **Radio Operador, Patrulheiro, Supervisor e Manutenção por equipe Técnica Especializada** em nossas instalações e que tal mão de obra tem atendido plenamente os fins a que se destina, não havido até a presente data nenhum fato que desabone a capacidade técnica nem contra a responsabilidade das obrigações assumidas por este fornecedor.

Efetivo aplicado;

Radio Operador: 16 Operadores
Patrulheiro: 06 Patrulheiros
Supervisor: 02 Supervisores
Técnico: 06 Técnicos

Maceió, 26 de setembro de 2016.


José Lopes de Almeida Filho
Coordenador Geral de Administração



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.315.640/0001-59, estabelecida na Rua Engenheiro Mario de Gusmão, 738 – 1º Andar Ponta Verde, Maceió – AL, forneceu como parte de um contrato de prestação de serviços para **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**, com sede no Campus A.C. Simões, na Avenida Lourival Melo Mota, s/n Tabuleiro dos Martins, Maceió/AL, inscrita no CNPJ sob o nº 24.465.109/0001-48, mão de Obra qualificada para as atividades de **Radio Operador, Agente de Portaria, Patrulheiro, Supervisor e Manutenção por equipe Técnica Especializada** em nossas instalações e que tal mão de obra tem atendido plenamente os fins a que se destina, não havido até a presente data nenhum fato que desabone a capacidade técnica nem contra a responsabilidade das obrigações assumidas por este fornecedor.

Efetivo aplicado;

Radio Operador: 16 Operadores
Agente de Portaria: 78 Agentes de Portaria
Patrulheiro: 24 Patrulheiros
Supervisor: 05 Supervisores
Técnico: 03 Técnicos

Maceió, 29 de setembro de 2016.


Paulo Sérgio de Melo Carvalho
Gerente de Serviços Gerais
Paulo Sérgio de Melo Carvalho
Gerente de Serviços Gerais
SINFRA / UFAL
SIAPE 1120535

**ESTADO DE ALAGOAS****SECRETARIA DE ESTADO DE RESSOCIALIZAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL****Chefia Executiva Administrativa**

Rua 10 de novembro, 256, - Bairro Farol, Maceió/AL, CEP 57050-220
Telefone: +558233151744 - www.seris.al.gov.br

ATESTADO**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O Estado de Alagoas, por intermédio da Secretaria de Estado de Ressocialização e Inclusão Social - SERIS, com sede na Rua 10 de novembro, 256 - Farol - Maceió - AL, 57050-220, inscrita no CNPJ:20.279.762/001-86 neste ato representado pelo Senhor Fabiano Reis da Cunha Pinto, Chefe Executivo Administrativo, Matrícula 54044-7, **ATESTA**, para os devidos fins, que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **24.640.315-0001-59**, estabelecida na Rua Elísio de Carvalho nº 47, Bairro de Jaraguá, CEP 57022-189, na cidade de Maceió, Estado de Alagoas, **executou e supervisionou** através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior**, CPF nº. **177.335.614-34**, CREA / AL sob nº. **0200630318**, serviços de instalação, manutenção, certificação de rede de fibra ótica com OTDR e treinamento para toda equipe de operações e TI de sistema integrado de segurança e rede de dados do **COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE MACEIÓ**, Situado no Complexo Penitenciário de Maceió - BR 104, Km 01,s/n - Tabuleiro, Maceió - AL, 57072-250, conforme contrato nº. **073/2022** nas condições estabelecidas no Termo de Referência Edital PE AMGESP Nº. 26/2021, entre as partes que teve início em 14 de setembro de 2022 e finalização e entrega da obra em 14 de janeiro de 2023 cuja especificações das soluções e quantitativos seguem abaixo:

- Instalação, configuração e manutenção de sistema de geração, captação visualização e gravação em mídia digital composto por 444 câmeras IP fixas, 7 câmeras SPEED DOME, 09 câmeras com Tecnologia LPR, 38 câmeras com tecnologia de reconhecimento Facial, 30 câmeras com tecnologia de Imagem Térmica, 07 câmeras com tecnologia Panorâmica, 39 gravadores Digitais de vídeo em rede 16 canais, 39 Discos Rígidos HD de 6TB, 48 Racks Bastidor completos Interno, 37 Patch Panel 24 Portas, 37 Switch 24 Portas, 51 Unidade de Rede óptica – ONU, 51 Ativo Gerenciador de Rede, 88 Patch panel PoE, 51 Fonte para patch panel PoE, 51 Nobreak 1,4 Kva, 53500 metros de Cabeamento estruturado UTP Cat. 6, para atender 535 pontos de rede, bem como 07 Suportes para fixação de câmera em poste e 07 Braços Extensores de Câmeras para câmeras SPEED DOME.
- Instalação, configuração e manutenção de Datacenter do Centro de Comando e Controle CCO para visualização, monitoramento remoto das imagens e dados gerados bem como gerenciamento das imagens composto por Servidor de Monitoramento de Imagens, Storage de armazenamento, modalidade 24/7, 05 Terminais de Monitoramento e Gestão de Vídeo, 06 Nobreaks 1,4 Kva, Vídeo wall para 10 Monitores LCD 40”, 10 Monitores LCD 21,5”, 05 Mesas Controladora de Speed Dome, Sistema Operacional Windows, Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Base + 64 Câmeras IP), Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Câmeras IP), Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença LPR), Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Facial), 05 Consoles de Operações Aberto, 03 Racks 44 Us 19” e Módulo com Suporte Para Fixação de Monitores 40”.
- Instalação, configuração, fusão, certificação, manutenção e gerenciamento de 4.000 metros de rede de cabeamento estruturado de Fibra Óptica aérea monomodo auto sustentada GPON que permite o tráfego das imagens e dados gerados dos pontos de captação e geração ao centro de controle operacional através de rede de dados em fibra óptica composta de Ativo Gerenciador de Rede Core, Switch 48 Portas, cabeamento ótico, Grampo de Ancoragem, Suporte Dielétrico, Abraçadeira Para Poste, Suporte Reforçado Para BAP, Parafuso PCA, Olhal Reto Tipo Rosca, Cruzeta Para Reserva de Cabos, Caixa de Emenda óptica - CEO, Caixa de Terminação óptica – CTO, Terminal de Linha Óptica – OLT, Distribuidor Interno Ótico – DIO, Servidor de arquivos, Estação de trabalho, Switch 9 portas Fast Ethernet com 8 portas PoE+, No Break 1,4 Kva,
- Instalação, configuração e manutenção de sistemas de Controle de Acesso de Pessoas e veículos ao complexo prisional e as unidades contendo 24 Câmeras Fixas IP LPR, 38 Controladoras/Leitoras Faciais, 20 Bloqueios Tipo Catraca, 12 Automatizadores Deslizante, 32 Sensores Anti-esmagamento infravermelho, 08 Controladoras de laço indutivo 2 canais, 24 Laços indutivos, 16 Centrais de controle de intertravamento, 08 Sistemas de detecção de sentido de fluxo, 16 Semáforos verde/vermelho, 08 Totem com interfone IP e câmera (solicitação de entrada), 18 Acionador de Abertura Por Sensor Infravermelho, 18 Trava Eletroímã, 18 Molas Aérea e Software de Controle de Acesso.

QUADRO DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	MARCA	UND	QUANT
1	Câmera Tipo - I	VIP 3230 D SL G2	INTELBRAS	Pça	444
2	Câmera Tipo - II	VIP 5225 SD IR	INTELBRAS	Pça	7
3	Câmera Tipo - III	ITC215-PW4I-IRLZF27135	DAHUA	Pça	9
4	Câmera Tipo - IV	VIP 94120 IA FT	INTELBRAS	Pça	38
5	Câmera Tipo - V	VIP 7200 TH MT G2	INTELBRAS	Pça	30
6	Câmera Tipo - VI	VIP 9180 B PAN FT	INTELBRAS	Pça	7
7	Rack Bastidor Interno	MRD 1257	INTELBRAS	Pça	48
8	Patch Panel 24 Portas	SOHOPLUS 35050401	FURUKAWA	Pça	37
9	Gravado Digital de Vídeo em Rede 16 canais	INVD 9016 PEFTU	INTELBRAS	Pça	39
10	Disco Rígido HD 6TB	HD WS PURPLE	INTELBRAS	Pça	39
11	Switch 24 Portas	SF2400 QR+	INTELBRAS	Pça	37
12	Unidade de Rede óptica - ONU	ONU 110 B	INTELBRAS	Pça	51
13	Ativo Gerenciador de Rede	HEX LITE - RB750r2	MIKROTIK	Pça	51
14	Patch panel PoE	PoE 10/100	VOLT	Pça	88
15	Fonte para patch panel PoE	FULL POWER 620 2U RACK	VOLT	Pça	51
16	Nobreak 1,4 Kva	XNB 1440	INTELBRAS	Pça	51
17	Cabo UTP Cat. 6	SOHOPLUS	FURUKAWA	Metro	53500
18	Suporte para fixação de câmera em poste	XSD 101 / XSD 201	INTELBRAS	Pça	7
19	Braço Extensor de Câmeras	BRAÇO EXTERNSOR	SAFEGROUP	Pça	7
20	Servidor de Monitoramento de Imagens	I7; 16GB; 2 X 8TB; PV 2GB 128BIT	THINKSTATION P620	Pça	1
21	Terminal de Monitoramento e Gestão de Vídeo.	I7; 8GB; 1 X 1TB; PV 2GB 128BIT	THINKSTATION P340	Pça	5
22	Nobreak 1,4 Kva	XNB 1440	INTELBRAS	Pça	6
23	Monitor LCD 40"	43SM5KE	LG	Pça	10

24	Monitor LCD 21,5"	E2270SWN	AOC	Pça	10
25	Cabo HDMI	HDMI 2.0	CIRILO	Pça	20
26	Mesa Controladora de Speed Dome.	VTN 2000	INTELBRAS	Pça	5
27	Sistema Operacional Windows	WINDOWS 10 PRO	MICROSOFT	Lça	6
28	Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Base + 64 Câmeras IP))	DEFENSE IA BASE	INTELBRAS	Lça	1
29	Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Câmeras IP)	DEFENSE IA CÂMERA	INTELBRAS	Lça	471
30	Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença LPR)	DEFENSE IA LPR	INTELBRAS	Lça	9
31	Software de Monitoramento e Gerenciamento de Imagens (Licença Facial)	DEFENSE IA FACIAL	INTELBRAS	Lça	38
32	Console de Operações Aberto	1KPW5242	ELLAN	Pça	5
33	Rack 44 Us 19"	RPD 4467	INTELBRAS	Pça	3
34	Guia de Cabos	OCH1U	INTELBRAS	Pça	1
35	Painel de Acabamento	FF1U	INTELBRAS	Pça	1
36	Bandeja Fixa	BF1U 400	INTELBRAS	Pça	1
37	Patch Panel 24 Portas	SOHOPLUS 35050401	FURUKAWA	Pça	1
38	Módulo Suporte Para Fixação de Monitores 40"	A1GFL 1190/A1GFT0892/A1GFS0894	ELLAN	Pça	5
39	Ativo Gerenciador de Rede Core	RB 1036 - CCR1036-12G-4S	MIKROTIK	Pça	1
40	Switch 48 Portas	SG 5204 MR L2+	INTELBRAS	Pça	1
41	Cabeamento ótico	12F AS SM	FURUKAWA	Metro	4.000
42	Grampo de Ancoragem	GA11	ARJ COMPANY	Pça	150
43	Suporte Dielétrico	SOS	ARJ COMPANY	Pça	250
44	Abraçadeira Para Poste	BAP 3A	ARJ COMPANY	Pça	400
45	Suporte Reforçado Para BAP	SRB14	ARJ COMPANY	Pça	250
46	Parafuso PCA	PAR35	ARJ COMPANY	Pça	150
47	Olhal Reto Tipo Rosca	ORR12AL	ARJ COMPANY	Pça	150
48	Cruzeta Para Reserva de Cabos	CRUZ	ARJ COMPANY	Pça	20

49	Splitter	XFS 1162	INTELBRAS	Pça	7
50	Caixa de Emeda óptica - CEO	CEFOP	FIBRACEM	Pça	7
51	Caixa de Terminação óptica - CTO	NAP CONECTORIZADA	FIBRACEM	Pça	7
52	Grampo de Aterramento (Bonding Clamp)	BONDING CLAMP	ARJ COMPANY	Pça	60
53	Fio Rígido	4MM	COBRECOM	m	500
54	Haste cobreada 5/8x2,4 mm (Baixa Camada)	HTC	ARJ COMPANY	Pça	60
55	Conector para haste cobreada - 1/2" - 5/8"	HTC	ARJ COMPANY	Pça	60
56	Calha de proteção de madeira para fio terra	SKU 70991	ONIX	Pça	30
57	Fecho de Aço Inox 3/4" dentado	BANDIT	BANDIT	Pça	80
58	Fita InoX 3/4 x 0,5mmx25m	BANDIT	BANDIT	m	480
59	Tubo isolador de cordoalha	TUBO 1"	AMANCO	Pça	350
60	Terminal de Linha Óptica - OLT	OLT4840E	INTELBRAS	Pça	1
61	Distribuidor Interno Ótico – DIO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO FIT	FIBRACEM	Pça	1
62	No Break 1,4 Kva	XNB 1440	INTELBRAS	Pça	1
63	Servidor de arquivos	I7; 16GB; 2 X 8TB; PV 2GB 128BIT	THINKSTATION P620	Pça	1
64	Estação de trabalho	I7; 8GB; 1 X 1TB; PV 2GB 128BIT	THINKSTATION P340	Pça	10
65	Switch 9 portas Fast Ethernet com 8 portas PoE+	SF 900 Hi-PoE	INTELBRAS	Pça	10
66	No Break 1.44 Kva	XNB 1440	INTELBRAS	Pça	11
67	Câmera Fixa IP LPR	ITC215-PW4I-IRLZF27135	DAHUA	Pça	24
68	Controladora/Leitora Facial	SS 5530 + Suport	INTELBRAS	Pça	38
69	Bloqueio Tipo Catraca.	CAB 3000 - Catraca Balcão Série 3000	INTELBRAS	Pça	20
70	Automatizador Deslizante.	DZ HOME 400 JETFLEX BRUSHLESS	PPA	Pça	12
71	Sensor Anti-esmagamento infravermelho	IVA 5015 DIGITAL	INTELBRAS	Pça	32
72	Controladora de laço indutivo 2 canais	DDV2C-12	KALTS	Pça	8
73	Laço indutivo	2 X 1 X 2	KALTS	Pça	24

74	Central de controle de intertravamento	SAFECONTROL	SAFEGROUP	Pça	16
75	Sistema de detecção de sentido de fluxo	SAFECONTROL	SAFEGROUP	Pça	8
76	Semáforo verde/vermelho	SAFECONTROL	KALTS	Pça	16
77	Totem com interfone IP e câmera (solicitação de entrada)	TOTEM INTERFONE E CAMERA	SAFEGROUP	Pça	8
78	Acionador de Abertura Por Sensor Infravermelho	BT 4000	INTELBRAS	Pça	18
79	Trava Eletroímã	FS 150 C/ KT ELIT BRANC C/ SENS.	INTELBRAS	Pça	18
80	Mola Aérea	MH 103	INTELBRAS	Pça	18
81	Software de Controle de Acesso	DEFENSE IA - 100 PORTAS DE DISP.	INTELBRAS	Pça	1
82	Eletroduto PVC Rígido Soldável 1" Preto	PB 32MM	AMANCO	Metro	10700
83	Eletroduto PVC Rígido Soldável 3/4" Preto	PB 25MM	AMANCO	Metro	16050
84	Curva PVC Soldável de 1"	CURVA 1"	AMANCO	Pça	5350
85	Curva PVC Soldável de 3/4"	CURVA 3/4"	AMANCO	Pça	8025
86	Caixa de Passagem	CX PASSAGEM	AMANCO	Pça	4458
87	Abraçadeira de PVC 25MM	ABRAÇADEIRA 25MM	AMANCO	Pça	13375
88	Abraçadeira de PVC 20MM	ABRAÇADEIRA 20MM	AMANCO	Pça	13375
89	Parafuso Fenda Cabeça Chata 5,5 x 50 mm	PFC 5,5 X 50MM	BELENUS	Pça	26750
90	Bucha de Nylon cOm Anel 8mm	BUCHA 8MM C/ ANEL	SFORPLAST	Pça	26750

Informamos ainda que os equipamentos e serviços prestados apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Maceió - AL, 19 de março de 2024.

Fabiano Reis da Cunha Pinto
Chefe Executivo Administrativo
Matrícula nº 54044-7



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Reis da Cunha Pinto, Chefe** em 19/03/2024, às 11:53, conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.al.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **24014424** e o código CRC **D0F5AFC0**.



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins – 57072-900 – Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59**, sediada à Rua Elísio de Carvalho, 47, Jaraguá, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior, CPF nº 177.335.614-34, CREA - AL sob nº. 0200630318**, dentro dos prazos previstos satisfatoriamente nos Campus de Maceió - AC Simões, Campus Delza Gitai, Casa do Estudante, Posto de Pesquisa Labmar, Museu Theo Brandão, Usina Ciências, Labmar Farol, Espaço Cultural, Museu de Historia Natural, Instituto de Ciências Biologias e Saúde (ICBS, Hospital Universitário e Centro de Alta Complexidade em Oncologia (CACON) da Universidade Federal de Alagoas, conforme contrato de prestação de serviço nº. **14/2008**, oriundo do Edital de Pregão nº. 201/2007 e conforme registrado na **CAT – CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO nº. CREA/AL 38097-2010** expedida em 10 de março de 2010, **ART 00002006303185000102** a prestação de serviços de segurança eletrônica integrada, compreendendo a disponibilização, instalação, manutenção e reposição de equipamentos de captação, geração, visualização e gravação de imagens por central e monitoramento 24 horas, controle de acesso de pessoas e veículos com sistema de catracas e cancelas, sistema de alarme de intrusão por centrais de alarme e sensores de presença e fumaça monitorados por central 24 horas, atendimento de emergência e Pânico bem como atendimento de ocorrências de alarmes e rondas por patrulhamento motorizado, com a disponibilização de pessoal para os serviços de monitoramento e controle com alocação de todos os equipamentos necessários a instalação dos sistemas previstos, serviços de infra estrutura para a instalação dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva e alocação de pessoal para os serviços de monitoramento e controle de acesso de pessoas e veículos de acordo com especificado controle de portaria com operação remota e manutenção de sistemas que teve inicio em 16 de julho de 2008 e finalização do contrato no dia 16 de julho de 2014 com as seguintes soluções:

- ✓ Sistema de videomonitoramento, captação e geração de imagens com tecnologia IP, composto de 16 (Dezesseis) DVR/NVRs/PoE, 254 (Duzentos e cinqüenta e quatro) câmeras IP, 02 (Duas) Câmeras Speed Dome, 01 (Uma) Mesa controladoras, 01 (Um) Console de Operações, 01 (Um) Servidor de vídeo, 01 (Um) Software inteligente de videomonitoramento VMS com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para 154 (Cento e cinqüenta e quatro) câmeras, 01 (Um) Vídeo Wall, e 01 (Uma) Rede de Fibra Ótica monitorada através do Centro de Controle Operacional de Maceió;
- ✓ Sistema de alarme monitorado 24 horas composto por 148 (Cento e quarenta e oito) Centrais de Alarmes monitoráveis, 2.368 (Dois mil trezentos e sessenta e oito) sensores de presença, 2.368 (Dois mil trezentos e sessenta e oito) sensores de fumaça, 296 (Duzentos e noventa e seis) Sirenes Piezoelétricas, 148 (Cento e quarenta e oito) Botões de emergência e Pânico, 148 (Cento e quarenta e oito) Pontos de Ronda eletrônico para rondas dos patrulheiros motorizados, 01 (Um) Software de Monitoramento de alarmes, 01 (Um) Terminal de monitoramentos de alarmes no Campus de Maceió, monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Sistema de Controle de Acesso local e remota composta por Licenças de uso de Software, 01 (Um) Servidores de Arquivos e Concentrador, 10 (Dez) Cancelas automáticas de auto fluxo, 25



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins – 57072-900 – Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

(Vinte cinco) Catracas Tipo Pedestal e de Bloqueio, 5 (Cinco) Expedidoras de Cartão, 05 (Cinco) Recolhedoras de Cartão, 37 (Trinta e sete) Módulos de Detecção de presença Veículos, 76 (Setenta e seis) Leitoras de Aproximação de Controle de acesso de pessoas, 350000 (Trinta e cinco mil) Cartões de proximidade para controle de acesso;

- ✓ Instalação de 10.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON com velocidade mínima de 1024 Kbps, full-duplex por câmera instalada e recepção no Centro de Controle Operacional da contratada das imagens e dados gerados em cada unidade disponibilizando link de dados concentrador, com 176.128 kbps para envio e 176.128 para recepção, totalizando 352.256 Kbps.

	EQUIPAMENTOS	CAMPUS I (MACEIÓ)	TOTAL
		QUANTIDADE	
SISTEMA DE ALARME	CENTRAL DE ALARME	148	148
	TECLADO DE PROGRAMAÇÃO E COMANDO	148	148
	SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO (INTERNO)	2247	2247
	SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO (EXTERNO)	121	121
	SENSORES DETECTOR DE FUMAÇA	2368	2368
	SIRENES PIEZOELETRICAS	296	296
	BOTÃO DE EMERGENCIA E PANICO	148	148
	PONTODE RONDA ELETRONICA	148	148
	SOFTWARE DE MONITORAMENTO	1	1
	TERMINAL DE MONITORAMENTO	1	1
	CENTRAL DE MONITORAMENTO	1	1
CFTV IP	DVR/NVR/POE	16	16
	CAMERA IP FIXA	254	254
	CAMERA SPEED DOME IP	2	2
	MESA CONTROLADORA	1	1
	VIDEO WALL	1	1
	REDE DE FIBRA OPTICA	1	1
	CONSOLE DE OPERAÇÕES	1	1
	SERVIDOR DE VIDEO	1	1
	SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE IMAGENS	1	1
LE DE	CANCELA AUTOMATICA PARA AUTO FLUXO DE VEICULOS	8	10
	EXPEDIDORA DE CARTÃO	4	5



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins – 57072-900 – Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

RECOLHEDORA DE CARTÃO	4	1	5
MODULO DE DETECÇÃO DE PRESENÇA DE VEICULOS	28	9	37
CATRACA TIPO PEDESTAL	12	6	18
CATRACA TIPO BLOQUEIO PARA PC	4	3	7
LEITORA DE APROXIMAÇÃO TIPO MiFire	56	20	76
CARTÃO DE PROXIMIDADE	25000	10000	35000
LICENÇA DE USO DE SOFTWARE	2	2	4
SERVIDOR DE ARQUIVOS E CONCENTRADOR	2	2	4

Maceió, 01 de novembro de 2021

Robson Carlos Daminhão

ROBSON CARLOS DAMINHÃO
TECNOLOGO EM SEGURANÇA
GERENTE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL
SIAPE- 3162520

ROBSON CARLOS DAMIÃO
Gestor de Contratos SINFRA UFAL
SIAPE: 3162520

R



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins – 57072-900 – Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a **EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob o nº 24.315.640/0001-59**, sediada à Rua Elísio de Carvalho, 47, Jaraguá, Maceió, Alagoas, executou e supervisionou através do profissional Engenheiro Eletricista **Sr. Armando Monteiro de Lima Junior, CPF nº 177.335.614-34, CREA - AL sob nº. 0200630318**, dentro dos prazos previstos satisfatoriamente nos Campus de Maceió, Campus de Arapiraca e seus pólos correspondentes, especificamente nas cidades de Maceió, Arapiraca, Rio Largo, Viçosa, Palmeira dos Índios e Penedo, desta **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL**, conforme contrato de prestação de serviço nº. **24/2014**, prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência EDITAL PE 91/2013, a prestação de serviços de segurança eletrônica, compreendendo a disponibilização, instalação, manutenção e reposição de equipamentos de captação, geração, visualização e gravação de imagens por central e monitoramento 24 horas, controle de acesso de pessoas e veículos com sistema de catracas e cancelas, sistema de alarme de intrusão por centrais de alarme e sensores de presença e fumaça monitorados por central 24 horas, controle de portaria com operação remota e manutenção de sistemas que teve início em 01 de setembro de 2014 e finalização do contrato no dia 30 de setembro de 2019 com as seguintes soluções:

- ✓ Sistema de videomonitoramento, captação e geração de imagens com tecnologia IP, composto de 24 (Vinte e quatro) DVR/NVRs/PoE, 177 (Cento e setenta e sete) câmeras IP, 10 (Dez) Câmeras Speed Dome, 03 (Três) Mesas controladoras, 02 (Dois) Consoles de Operações, 02 (Dois) Servidores de vídeo, 02 (Dois) Softwares inteligentes de videomonitoramento VMS com recursos de gerenciamento de vídeo, gestão de vídeo IP, gerenciamento de alarmes, eventos, ocorrências e automação de ambientes, através de um sistema único, inteligência aplicada no videomonitoramento, entre outras funcionalidades, com licença para 187 (Cento e oitenta e sete) câmeras, 02 (Dois) Vídeo Wall, e 01 (Uma) Rede de Fibra Ótica monitorada através dos Centros de Controles Operacionais de Maceió e Arapiraca;
- ✓ Sistema de alarme monitorado 24 horas composto por 162 (Cento e sessenta e duas) Centrais de Alarmes monitoráveis, 2.185 (Dois mil cento e oitenta e cinco) sensores de presença, 2.279 (Dois mil duzentos e setenta e nove) sensores de fumaça, 327 (trezentos e vinte sete) Sirenes Piezoelétricas, 172 (Cento e setenta e dois) Botões de emergência e Pânico, 179 (cento e setenta e nove) Pontos de Ronda eletrônico, 02 (Dois) Softwares de Monitoramentos de alarmes, 01 (Um) Terminal de monitoramentos de alarmes no Campus de Maceió e 01 (Um) no Campus de Arapiraca, monitorados através do Centro de Controle Operacional da Contratada;
- ✓ Sistema de Controle de Acesso local e remota composta por Licenças de uso de Software, 02 (Dois) Servidores de Arquivos e Concentrador, 10 (Dez) Cancelas automáticas de auto fluxo, 25 (Vinte cinco) Catracas Tipo Pedestal e de Bloqueio, 5 (Cinco) Expedidoras de Cartão, 05 (Cinco) Recolhedoras de Cartão, 37 (Trinta e sete) Módulos de Detecção de presença Veículos, 76 (Setenta e seis) Leitoras de



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins – 57072-900 – Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

Aproximação de Controle de acesso de pessoas, 350000 (Trinta e cinco mil) Cartões de proximidade para controle de acesso;

- ✓ Instalação de 18.000 metros de fibra ótica aérea autossustentada, composta por equipamentos ativos e softwares, em rede GPON com velocidade mínima de 1024 Kbps, full-duplex por câmera instalada e recepção no Centro de Controle Operacional da contratada das imagens e dados gerados em cada unidade disponibilizando link de dados concentrador, com 290.816 kbps para envio e 290.816 para recepção, totalizando 581632 Kbps.

QUANTITATIVOS DE EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTOS	CAMPUS I (MACEIÓ)	CAMPUS II (ARAPIRACA)	TOTAL
		QUANTIDADE	QUANTIDADE	
SISTEMA DE ALARME	CENTRAL DE ALARME	137	25	162
	TECLADO DE PROGRAMAÇÃO E COMANDO	137	25	162
	SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO (INTERNO)	1895	175	2070
	SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO (EXTERNO)	115	0	115
	SENSORES DETECTOR DE FUMAÇA	1256	384	2279
	SIRENES PIEZOELETRICAS	274	53	327
	BOTÃO DE EMERGENCIA E PANICO	146	26	172
	PONTODE RONDA ELETRONICA	153	26	179
	SOFTWARE DE MONITORAMENTO	1	1	2
	TERMINAL DE MONITORAMENTO	1	1	2
	CENTRAL DE MONITORAMENTO	1	1	2
CFTV/ IP	DVR/NVR/POE	17	7	24
	CAMERA IP FIXA	139	38	177
	CAMERA SPEED DOME IP	4	6	10
	MESA CONTROLADORA	1	2	3
	VIDEO WALL	1	1	2
	REDE DE FIBRA OPTICA	1	1	2
	CONSOLE DE OPERAÇÕES	1	1	2
	SERVIDOR DE VIDEO	1	1	2
	SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE IMAGENS	1	1	2
LE DE	CANCELA AUTOMATICA PARA AUTO FLUXO DE VEICULOS	8	2	10
	EXPEDIDORA DE CARTÃO	4	1	5



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alagoas
Superintendência de Infraestrutura
Gerência de Segurança Institucional
Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro
do Martins - 57072-900 - Maceió-AL
Tel.(82)3214-1290 / 1247 Email: gsi@sinfra.ufal.br

RECOLHEDORA DE CARTÃO	4	1	5
MODULO DE DETECÇÃO DE PRESENÇA DE VEICULOS	28	9	37
CATRACA TIPO PEDESTAL	12	6	18
CATRACA TIPO BLOQUEIO PARA PC	4	3	7
LEITORA DE APROXIMAÇÃO TIPO MiFire	56	20	76
CARTÃO DE PROXIMIDADE	25000	10000	35000
LICENÇA DE USO DE SOFTWARE	2	2	4
SERVIDOR DE ARQUIVOS E CONCENTRADOR	2	2	4

Maceió, 01 de novembro de 2021

ROBSON CARLOS DAMINHÃO
TECNOLOGO EM SEGURANÇA
GERENTE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL
SIAPE- 3162520

ROBSON CARLOS DAMIÃO
Gestor de Contratos SINFRA UFAL
SIAPE: 3162520

R



CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 95612-2014
expedida em 04/07/2014 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cujas atribuições não competem ao(s)
profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE
Susana Carlos de Oliveira
Eng. Civil Susana Carlos
RNP 0200497472
Assistente Técnica

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de acervo técnico, junto ao **Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Alagoas – CREA / AL.**, que a **Servipa Serviços Gerais Ltda.**, sediada na Rua Eng. Mario de Gusmão, 738 1.º andar, Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, inscrita no CNPJ sob nº 24.315.640/0001-59, por intermédio de seu Responsável Técnico **Eng.º Armando Monteiro de Lima Junior, CREA nº 020063031-8** executou, adequadamente e dentro dos prazos previstos os serviços de **Segurança Eletrônica Monitorada 24 horas, composto por sistemas de captação, geração e visualização de imagens com tecnologia IP - Composto por 12 (doze) kits de Sistema de CFTV monitorado, destes, 11 (onze) kits montados com 01 (um) equipamento de gravação (Video Recorder) e 16 (dezesesseis) câmeras e 01 (um) kit montado com 01 (um) equipamento de gravação (Video Recorder) e 13 (treze) câmeras, nas instalações deste empreendimento, com fornecimento de material e mão de obra, conforme contrato ainda vigente pela garantia.**

Maceió, 26 de junho de 2014.


WR ENGENHARIA
Monica Silva
Arquiteta e Urbanista

DECLARANTE



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

CREA-AL

Nº 730200/2024

Emissão: 04/03/2024

Validade: 02/06/2024

Chave: 9a21B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - CREA-AL, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: EMPRESA ALAGOANA DE TECNOLOGIA EM SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 24.315.640/0001-59

Registro: 0000004231

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 150.000,00

Data do Capital: 14/12/2006

Faixa: 2

Atividades CNAE:

Objetivo Social: CONSERVACAO E LIMPEZA SERVICO DE AGENTE DE PORTARIA, ADMINISTRACAO DE PESSOAL, FORNECIMENTO DE ALIMENTACAO E LOCACAO DE VEICULOS E COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRONICOS E LOCACAO, INSLALACAO, MANUTENCAO E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE ALARME.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA ENG MARIO DE GUSMAO, 738-E, PAVMTO SUPERIOR, PONTA VERDE, MACEIO, AL, 57035000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 15/08/2001

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000002054EMAL

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ARMANDO MONTEIRO DE LIMA JUNIOR

Registro: 0200630318

CPF: 177.***.***-34

Data Início: 17/07/2006

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ART.8º E 9º DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA. RESSALVANDO O DISPOSTO NO ARTIGO 25º DA MESMA RESOLUCAO.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: LUIZ FERNANDO BRUSCHI

CPF: 008.***.***-59

Função: EMPRESARIO

