

PDTI

PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITAMA-SP

Versão 2.4 2025

SUMÁRIO

1. PROJETO	3
2. INTRODUÇÃO.....	4
3. METODOLOGIA.....	6
4. RESUMO MACRO DAS ANÁLISES	7

1 PROJETO

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITAMA-SP
CONTRATADA	VALLE TI SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA ME
EQUIPE TÉCNICA	Fausto Watanabe; Marcos Zaneli Leonardo Oliveira Paulo Azevedo; Leonardo Cecato.
VERSÃO	Versão 3 2025

2 INTRODUÇÃO

Assim como a maioria dos municípios de pequeno porte, a Administração do Município de BURITAMA possui um cenário com grandes desafios. Os Governos Federais e Estaduais estão transferindo responsabilidades aos municípios em áreas como educação e saúde, entre outras atividades se responsabilidades que são de alta complexidade de gerenciamento e manutenção exigindo, além de recursos financeiros, profissionais qualificados, processos bem definidos e tecnologia. Mas estes artefatos raramente são devidamente encontrados nos municípios de menor porte, as dificuldades residem principalmente na baixa capacidade de investimentos e baixa disponibilidade de mão de obra qualificada. Outro dado importante que devemos observar é que a carreira no setor público é menos atrativa em detrimento ao setor privado. Muitos profissionais são desmotivados a seguir carreira nas administrações municipais devido os salários serem mais baixos que a área privada. Segundo dados do IBGE, municípios de pequeno e médio porte têm somente 28% de seus funcionários comissionados com curso superior. Nos municípios de grande porte, essa parcela sobe para 42%. Quando o assunto é planejamento, quase 100% dos municípios de grande porte têm um plano diretor, enquanto 48% dos municípios de pequeno e médio porte o têm. Nos municípios menores, a situação de pobreza atinge 22% da população. Nos maiores centros, esse número cai para 7%. Além destes desafios citados ainda podemos destacar constantes alterações nas leis e regras de responsabilidade e prestação de contas e transparência, que geram demanda operacionais e investimentos financeiros para adequação de processos e sistemas, aumento dos canais de comunicação, destacando comunicações via e-mail, redes sociais, aplicativos de mensagens tornando o acesso da população mais fácil, mas em detrimento desta agilidade, a Prefeitura está recebendo um número maior de solicitações e com expectativa de respostas e soluções rápidas. Em detrimento de todas essas necessidades de desafios ainda temos um grande complicador que é a queda da arrecadação municipal devido ao fraco desempenho atual da nossa economia.

Para enfrentar estes desafios a administração está de investindo na implantação de modelos de gestão eficientes e acredita que o investimento em tecnologia será um dos atores importantes destes modelos de gestão.

Segundo a IN 04, Art 2º, XXII o Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI é instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação que visa atender as necessidades tecnológicas, e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período.

3 TEMAS ESTRATÉGICOS DE T.I.

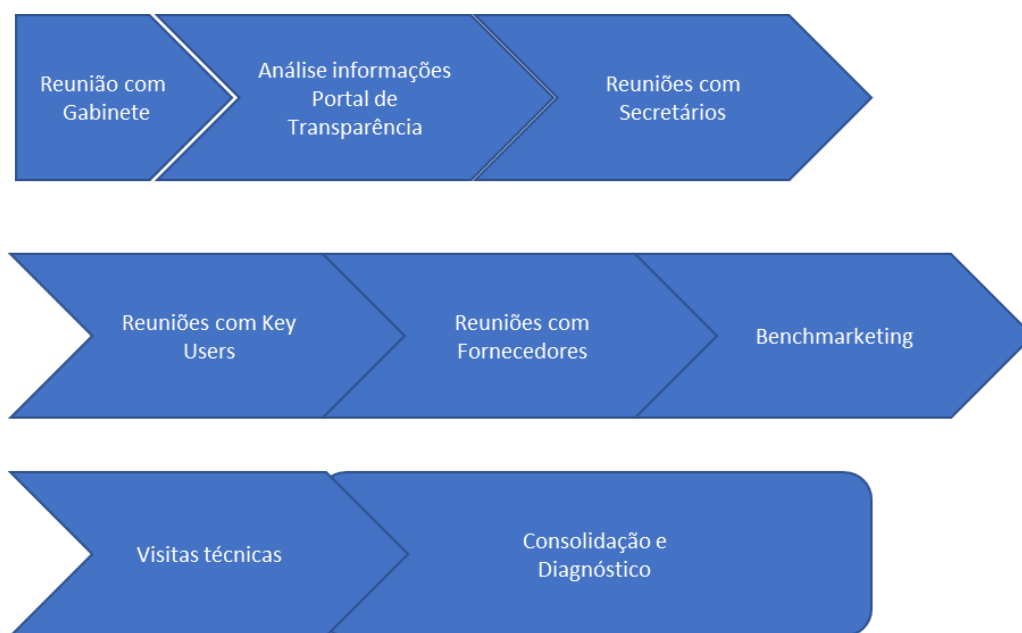
O GOVERNO DO BURITAMA-SP com objetivo de alinhar o uso das tecnologias com os objetivos estratégicos do Município desenvolveu o PDTI com foco nas seguintes áreas:

- A. CONEXÃO À INTERNET
- B. SALA DE INFORMÁTICA
- C. INFOVIA (INFRAESTRUTURA DE REDE WAN)
- D. REDE LOCAL (LAN NETWORK)
- E. SEGURANÇA & CONTINUIDADE DO NEGÓCIO
- F. VÍDEO MONITORAMENTO URBANO
- G. VÍDEO MONITORAMENTO INSTITUCIONAL
- H. SISTEMAS e eGOV

4 METODOLOGIA

A metodologia aplicada foi baseada nas melhores práticas do mercado, incluindo disciplinas de gestão e marketing (Planejamento Estratégico) e metodologias e referências de mercado como o modelo ITIL® (IT Infrastructure Library).

Para aplicar estas metodologias foram executadas as seguintes etapas macro:



5 RESUMO MACRO DAS ANÁLISES

Após analisamos tecnicamente os itens estratégicos definidos como escopo desta PTDI, podemos constatar que existem necessidades de melhorias e evoluções.

Vamos apresentar um resumo macro e executivo do status atual de cada item estratégico analisado.

LEGENDA	
	Ok
	Analisar
	Inadequado
	Não existe

5.1 CONEXÃO À INTERNET

A. CONEXÃO À INTERNET	STATUS: 
CONTRATO de LINK INTERNET DEDICADO DE 500 Mbps full duplex com tecnologia Fibra com níveis de serviço de atendimento e disponibilidade AÇÕES REALIZADAS 2025 - Renovação/Contratação de Link INTERNET FIBRA de 500 Mbps - Melhoria dos CPE (roteadores de borda da unidades) AÇÕES PARA 2026 1. Manter Link de Internet principal com 500 Mbps 2. Avaliar a viabilidade de contratação de link de Internet backup/redundância de 300 Mbps 3. Após implementar item 2., implemente a funcionalidade no FIREWALL de FailOver (redundância de link de forma automática) 4. Implantar 100% das unidades com CPE e gerenciamento avançado	

5.2 SALA DE INFORMÁTICA

SALA DE INFORMÁTICA	SALA DE T.I.	✓	
	RACK	✓	
	NO-BREAK & BATERIAS	!	
	GERADOR DE ENERGIA	Não Possui	
	SWITCH CORE	✓	
	FIREWALL	✓	
	PROXY	✓	
	SERVIDORES HARDWARE	✓	
	SISTEMAS	✓	
	BANCO DE DADOS	✓	

SALA DE T.I.		✓
Existe um local reservado e adequado para segurança dos equipamentos críticos de T.I. O Paço Municipal está sendo reformado e no projeto já está previsto uma sala de T.I. com segurança e refrigeração adequados. Relatório fotográfico da Sala de TI atual 		



Para nova sala de TI, é recomendado verificar:

- Segurança física, com somente uma porta de entrada, sem janelas ou demais portas;
- Redundância de ar-condicionado;
- Redundância de quadro elétrico;
- Sistema de Controle de Acesso;
- Sistema de gestão de temperatura.

NO-BREAK & BATERIAS		
Possui no-breaks e baterias externas, mas são modelos básicos.. Devido ser um item crítico para o funcionamento da Internet e dos servidores de dados, é interessante a análise de viabilidade de fazer um upgrade nessa infraestrutura de no-breaks e baterias externas, com aquisição de equipamentos mais modernos, com gerenciamento ip e mais robutos.		

GERADOR DE ENERGIA	Não Possui	
O cenário ideal é ter um gerador de energia para abastecer a sala de informática, mas é um projeto complexo e que exige altos investimentos de aquisição e manutenção. Como existe baixa incidência de problemas de energia por longo períodos, no momento esse projeto não é prioritário.		

DESCREVER AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA O CPD

- ✓ Aquisição de swtich core 24 portas ethernet 10/100/1000 Mbps, gerenciável;
- ✓ Aquisição de nobreak

METAS

AQUISIÇÃO DE NOVOS NOBREAKS E BATERIAS;

AQUISIÇÃO DE AR-CONDICIONADO.

5.3 INFOVIA

A INFOVIA É RESPONSÁVEL PELA CONEXÃO INTERNET COM OS PRÉDIOS PÚBLICOS

INFOVIA (INFRAESTRUTURA DE REDE WAN)	REDE DE FIBRA OPTICA		
	A Prefeitura avançou muito nesse tema, e possui todos seus prédios públicos (escolas, saúde, social, cultura, esportes, etc) conectados via fibra ótica. Atualmente a Internet é um pré-requisito para o desenvolvimento dos trabalhos e essa infovia permite acesso de qualidade em todos as unidades.		

INVENTÁRIO DA INFO VIA

No	Telefone	Setor	IP	Local	Endereço
1	3691-1888	COMPRAS	Fibra	Almoxarifado	R. Maria Florinda, 1463
2	3691-2461	EDUCAÇÃO	Fibra	Creche Pró Infância	R.Tanus Antônio, 190
3	3691-1119	EDUCAÇÃO	Fibra	Creche Wladyslau	R. Pedro Ulias Pinto, 333
4		EDUCAÇÃO		Creche Interlagos	R. Afif José Abdo, 331
5	3691-3780	EDUCAÇÃO	Fibra	EMEI Castro Alves	R. Maria Florinda, 660
6	3691-1411	EDUCAÇÃO	Fibra	EMEF Livramento	R. Marechal Deodoro, 635
7	3691-2379	EDUCAÇÃO	Fibra	EMEI Odete Feroldi	R. Romeu Brito, 541
8	3691-2007	EDUCAÇÃO	Fibra	EMEF Maria do Carmo	R. Francisco Marangoni, 333
9	3691-3784	EDUCAÇÃO	Fibra	Creche NS. de Fátima	R. José Batista Borges, 281
10	3691-2425	SAUDE	Fibra	Vigilância Sanitária	R. Rio Preto, 755
11	3691-1740	GABINETE	Fibra	Centro Cultural	Praça Don Lafayette Líbano, 016
12		GABINETE	Fibra	Ceret	R. Joaquim Pereira Rosa, 1720
13	3691-3455	GABINETE	Fibra	Conselho Tutelar	R. General Glicério, 692
14		GABINETE	Fibra	Ginásio de Esportes	R. João Antonio dos Santos, 651
15		GABINETE	Fibra	Prainha	Rodovia Antonio Alves Teixeira
16		SOCIAL	Fibra	Conselho Tutelar	R. General Glicério, 692
17	3691-1366	SAUDE	Fibra	Secretaria Saúde	R. Barão do Rio Branco, 676
18	3691-2081	SAUDE	Fibra	UBS I - Especialidades	R. Antônio Teixeira Duarte, 552
19	3991-2082	SAUDE	Fibra	UBS II - Figueira	R.Marechal Deodoro, 877
20	3691-3451	SAUDE	Fibra	UBS III - Postão	R. Joaquim Pereira Rosa, 907
21	3691-2252	SAUDE	Fibra	Zoonoses	R. Joaquim Pereira Rosa, 1600
22	3691-2759	SOCIAL	Fibra	CRAS	R. Romeu Brito, 475
23	3691-1535	SOCIAL	Fibra	Fundo Social	R. Marechal Deodoro, 755
24	3691-3778	TRANSITO	Fibra	Transito	Av. Daniel Luiz Guerbias, 496
25	3691-2459	EDUCAÇÃO	Fibra	NAMP	Av. Benedito Alves Rangel, 1340
26		GABINETE	Fibra	CPD	R. João Antônio dos Santos, 481
27	3691-9200	GABINETE	Fibra	PAÇO	Av. Frei Marcelo Manilia, 700
28	3691-2668	SAUDE	Fibra	CAPS	R. Arino Della Colleta, 1267

PDTI – Plano Diretor Tecnologia da Informação

29	3691-2080	SAUDE	Fibra	VIGILANCIA	R. Joaquim Pereira Rosa, 608
30		SOCIAL	Fibra	Conselho Tutelar	R. General Glicério,
31		EDUCAÇÃO	Fibra	EMEI Interlagos	R. Afif José Abdo,
32		CVM	Fibra	Câmara Municipal	Av. Benedito Alves Rangel
33		CVM	Fibra	Recinto Rodeio	Av. Daniel Luiz Guerbass
34		CVM	Fibra	Itaparica/SanDiego	Vicinal Guilherme Guerbass Neto
35		CVM	Fibra	Polícia Civil	Rua Floriano Peixoto
36		CVM	Fibra	CDHU	Vicinal Dr. Carlos Francisco Alves
37		CVM	Fibra	Quadra CDHU	
38		CVM	Fibra	Saida Guerbass	R. Guilherme Guerbass
39		CVM	Fibra	Saida Lourdes	R. Rubião Junior
40		CVM	Fibra	Saida Lourdes	R. General Glicério
41		CVM	Fibra	SAAEMB-Corginho	Estrada Lino Polizel
42		SOCIAL	Fibra	Casa Abrigo	R. Vereador Aparecido Antônio da Silva
43		CVM	Fibra	Portal Birigui	Rod. Antônio Alves Teixeira, km 7,5
44		CVM	Fibra	Praça da Bela	R. Chaim Elias
45		CVM	Fibra	Praça Central	Praça Ana Rita Mendes
46		CVM	Fibra	Coreto	R. Guilherme Guerbass
47		CVM	Fibra	Recinto-Entrada	Av. Daniel Luiz Guerbass
48		CVM	Fibra	Recinto Camarim	Av. Daniel Luiz Guerbass
49		GABINETE	Fibra	Rodoviária	R. Capitão Vicente Gonçalves
50		CVM	Fibra	Semáforo	Av. Frei Marcelo Manilia
51		CVM	Pendente	Rotatória Bandeira	Rod. Antonio Alves Teixeira, km1
52		CVM	Fibra	Recinto-Praça	Av. Daniel Luiz Guerbass
53		CVM	Fibra	Portal Birigui LPR	Rod. Antonio Alves Teixeira, km 7
54		CVM	Radio	Antigo Lixão	Rod. Francisco Jose Feroldi, km 4
55		NETFREE	Fibra	Livramento	R. Marechal Deodoro, 635
56		NETFREE	Fibra	SAAEMB – Gleba 11	R. Vereador Aparecido Antônio da Silva
57		NETFREE	Fibra	CX DÁGUA	Joaquim P. Rosa com Afonso Pena
58		CVM	Fibra		
59		CVM	Fibra		
60		CVM	Fibra		

AÇÕES REALIZADAS EM 2025

- MANUTENÇÃO CONTRATO DE LINK INTERNET FIBRA ÓPTICA EM TODAS AS UNIDADES

METAS 2028

1. Manutenção e gerenciamento da INFOVIA
2. Análise e implementação de links redundantes em locais críticos, como Licitações e Compras, Ubs Central, etc.
3. Roteadores de borda em todas as unidades com gerenciamento avançado

5.4 REDE LAN

A Rede LAN é a rede interna nos prédios públicos, responsável pela conexão em rede e internet dos computadores, impressoras, câmeras ip e outros dispositivos ips.

NETWORK LAN (REDE)	CABEAMENTO ESTRUTURADO		ALTA
	SWITCH GERENCIÁVEL		MÉDIA
	HUBS		ALTA

Foram realizadas melhorias da rede de cabeamento principalmente no setor de educação, e unidades que tiveram reformas.

O departamento de T.I. possui muita expertise na parte de infraestrutura, mas é um desafio diário, pois existem muitas alterações de layout de sala de trabalho, reforma de prédios, novos funcionários. Logo é uma atividade que sempre surgem demandas e novas necessidades de expansão e manutenção.

5.5 SEGURANÇA E CONTINUIDADE DE NEGÓCIOS

SEGURANÇA & CONTINUIDADE DO NEGÓCIO	BACKUP EM NUVEM		ALTA
	PROCEDIMENTO DE BACKUP/RESTORE		ALTA
	AUDITORIA DE BACKUP/RESTORE		ALTA
	TESTES DE BACKUP/RESTORE		ALTA
	CONTROLE DE ACESSO *		MÉDIA
	CÂMERAS DE SEGURANÇA		ALTA
	FILE SERVER (Gerenciar documentos importantes)		MÉDIA

O ITEM DE SEGURANÇA & CONTINUIDADE DO NEGÓCIO tivemos grandes avanços com a melhoria da infraestrutura de T.I. e implementação de Backup em Nuvem e procedimentos de auditoria e testes.

Esse é um item de desafiador, que exige gerenciamento e investimentos constantes em adequações e melhorias;

* Controle de acesso físico (Catracas, portas com controle de acesso à Sala de T.I.)

Devido aos altos custos o controle de acesso atualmente é manual, A Sala de T.I.I ficar fechado com chaves na qual fica em posse das pessoas autorizadas.

AÇÕES REALIZADAS EM 2025

- MANUTENÇÃO E UPGRADE DO FILESEVER E CONTROLADOR DE DOMINIO

METAS 2026

- Investimentos em Controle de Acesso;
- Investimentos em treinamento à equipe de Informática;
- Investimentos em treinamento ao colaboradores sobre as melhores práticas de segurança da informação;

5.6 EGOV

Governo eletrônico, ou e-Gov, consiste no uso das tecnologias da informação, processos e metodologias para entregar serviços online do Governo aos cidadãos, empresas e indústrias. É o investimento na utilização de ferramentas eletrônicas e tecnologia da informação para aproximar governo e cidadãos.

eGOV	Egov (Nota Fiscal, Certidões, etc)	
	Contabilidade e Receitas	
	Saúde	
	Educação	
	Buritama Sem Papel	

Este é outro tema na qual a Prefeitura vem investindo muito, os sistemas eGOV visam proporcionar a população mais transparência e celeridade nos atendimentos as demandas.

Apesar dos investimentos, é um tema de alta complexidade que exige investimentos e evoluções constantes.

AÇÕES REALIZADAS EM 2026

No item SISTEMAS também tivemos grandes avanços com a melhoria da integração de sistema Egov, Contabilidade, Licitação e Compras

Esses sistemas foram migrados para Nuvem, com Data Center no Brasil, certificação Tier3, backup e contingência.

A Saúde possui sistema de gestão Web, disponível e integrado em todas as unidades de Saúde.

A Educação possui sistema Web integrado em todas as unidades e também possui sistemas educacionais com material físico e digital.

A Assistência Social possui sistema de gestão Web.

PROJETOS E METAS 2026

- Cidades Inteligentes – BURITAMA Sem Papel – Implementar plataformas para modernizar e agilizar a prestação de serviços, de forma digital e ecologicamente correta.

5.7 VÍDEO MONITORAMENTO URBANO

O VÍDEO MONITORAMENTO URBANO possui o objetivo de proporcionar mais segurança à população e visitantes.



FONTE: <https://www.saopaulo.sp.gov.br/spnoticias/detecta-monitora-o-estado-de-sao-paulo-com-3-mil-cameras-de-video/>

O Governo de Buritama avançou muito nesse tema. Após muitos anos de estudos, dedicação, persistência, conseguiu implementar tecnologia de ponta e integração com o DETECTA-SP.

Ao todo são 15 câmeras IPs de alta resolução nas vias urbanas com monitoramento ao vivo e 04 câmeras LPR (Câmeras com leitura de placa de veículos integradas ao DETECTA) nas entradas da cidade.

Por exemplo, se um veículo roubado entrar na cidade de buritama essa câmeras LPR irão detectar de forma automática e comunicar a Polícia Militar.

Outra tecnologia avança é a Inteligência Artificial, por exemplo é possível fazer uma pesquisa de todos os carros vermelhos que entraram na cidade em um determinado período, com essa tecnologia fica muito mais eficiente o trabalho das polícias Militar e Civil para análises e investigações de furtos, roubos, acidentes, entre outros

O que é o Sistema DETECTA?

O Sistema DETECTA da Secretaria de Segurança Pública do Estado é um sistema integrador de informações que realiza, com celeridade, a correlação dessas informações para auxiliar a tomada de

decisões das polícias militar, civil e científica. Objetivo: Auxiliar o trabalho policial em atividades operacionais e investigativas:

- ✓ Acessando diversos bancos de dados de diferentes instituições;
- ✓ Correlacionando informações e imagens de locais, pessoas e veículos;
- ✓ Promovendo ações policiais coordenadas

CROQUI COM AS PRINCIPAIS CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO URBANO



INVENTÁRIO DO VÍDEO MONITORAMETNO URBANO

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	LOCAL
SERVIDOR DELL R540	Sistema de Video Monitoramento	CPD
CÂMERA LPR PUMATRONIX	LEITURA PLACA	AV. Antonio A. Teixeira-Prainha
CÂMERA LPR PUMATRONIX	LEITURA PLACA	AV. Antonio A. Teixeira-Prainha
CÂMERA LPR DAHUA	LEITURA PLACA	AV. Antonio A. Teixeira-Prainha
CÂMERA LPR DAHUA	LEITURA PLACA	AV. Antonio A. Teixeira-Prainha
1. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Vicinal Dr. Carlos Francisco Alves
2. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Av. Frei M. Manilia-Semaforo
3. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Av. Frei M. Manilia-Semaforo
4. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Av. Frei M. Manilia-Semaforo
5. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Rua Floriano Peixoto-Taxi
6. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Rua Floriano Peixoto-Delegacia
7. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Rua Floriano Peixoto-Dorfo
8. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Rua Guilherme Guerbass
9. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Rua General Glicério
10. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Av. Benedito Alves Rangel
11. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Av. Benedito Alves Rangel
12. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Corguinho – SAAEMB
13. VIP 5450	ALTA RESOLUÇÃO	Vicinal Guilherme Guerbass Neto
14. VIP 5550	ALTA RESOLUÇÃO	Vicinal Guilherme Guerbass Neto
15. VIP 5550	ALTA RESOLUÇÃO	Vicinal Guilherme Guerbass Neto

AÇÕES PARA 2023

- ✓ Manutenção e gerenciamento do Vídeo Monitoramento Urbano;
- ✓ Treinamento técnico para equipe de ti;
- ✓ Expansão das câmeras de LPR e vídeo monitoramento urbano;

5.8 VÍDEO MONITORAMENTO INSTITUCIONAL

Outro tema que está muito avançado no Governo de Buritama é o vídeo monitoramento institucional. A equipe de informática possui muita experiência nessa área e com mão de obra própria vem implementando e avançando muito no vídeo monitoramento institucional.

É uma ferramenta muito importante para transparência, apoio a gestão, segurança patrimonial e pessoal e preservação do patrimônio público.

RESUMO:

Prédios Públicos : 55
Quantidade de Câmeras : 796

Inventário do vídeo monitoramento institucional

LOCAL	TIPO	QTDE CAMERAS
EMEF Livramento Pavilhão 1	DVR	16
EMEF Livramento Pavilhão 2	DVR	16
EMEF Livramento Secretaria	DVR	16
EMEF Livramento Biblioteca	DVR	16
EMEF Maria do Carmo Secretaria	DVR	16
EMEF Maria do Carmo Salas de Aula	DVR	16
EMEF Maria do Carmo Secretaria	DVR	16
EMEI Castro Alves Secretaria	DVR	16
EMEI Castro Alves Salas de Aula	DVR	8
EMEI Castro Alves Salas de Aula 2	DVR	8

EMEI Odete Feroldi Secretaria	DVR	16
EMEI Odete Feroldi Salas de Aula	DVR	8
Creche Interlagos	DVR	16
Creche Interlagos	DVR	8
Escola Interlagos Secretaria	DVR	16
Escola Interlagos Salas de Aula	DVR	16
Creche NS de Fátima	DVR	16
Creche NS de Fátima	DVR	8
Creche Pró Infância	DVR	16
Creche Pró Infância	DVR	8
Creche Padre Wladislau	DVR	16
Almoxarifado	DVR	16
Almoxarifado Transporte	DVR	16
Canil	DVR	16
Caps	DVR	16
Caps	DVR	16
Casa Abrigo	DVR	8
Casa Abrigo	DVR	16
Casa Abrigo	DVR	16
Centro Cultural	DVR	16
Centro Cultural	DVR	16
Centro Especialidades	DVR	16
Ceret	DVR	16
Creche Pró Infância	DVR	8
Cozinha Piloto	DVR	16
CRAS	DVR	16

CPD – Festas	DVR	16
Fundo Social	DVR	16
Lixão	DVR	4
NAMP	DVR	16
NVR CVM	NVR	16
Paço Municipal	DVR	16
Creche Pró Infância	DVR	8
Polícia	DVR	8
Portal Birigui	DVR	8
Coreto	DVR	16
Prainha Portaria	DVR	16
Prainha Polícia	DVR	16
Rodoviária	DVR	16
Sebrae	DVR	16
UBS II	DVR	16
UBS III	DVR	32
Zoonoses	DVR	16
Vigilância Epidemiológica	DVR	16
Vigilância Sanitária	DVR	16

AÇÕES PARA 2023

- ✓ Aquisição de equipamentos mais modernos para substituir equipamentos mais antigos que estão apresentando problemas com frequência;
- ✓ Treinamento técnico para equipe de TI;
- ✓ Devido a grande quantidade de câmeras e o quadro reduzido da equipe de T.I. avaliar a viabilidade de contratar uma empresa para suporte na manutenção deste parque de equipamentos;

5.9 PLANO DE INVESTIMENTOS DE T.I. EM 2023

TEMA	ITEM	QTDE	VALOR ESTIMADO (R\$ mil)
TREINAMETNO	TREINAMENTO	3	30
VIDEO MONITORAMENTO	CAMERAS LPR	6	120
VIDEO MONITORAMENTO	CAMERAS IP	10	60
VIDEO MONITORAMENTO	NOC - Centro de operações	1	30
VIDEO MONITORAMENTO	LICENÇAS DE SW I.A.	1	60
PARQUE TURÍSTICO "PRAiNHA"	PROJETO (Controle de Acesso, Cameras, WiFi, Infra,etc)	1	200
SALA DE T.I.	NO-BREAK E BATERIAS	1	10
SALA DE T.I.	SWITCHES CORE NOVO PAÇO	5	25
MICRO-INFORMÁTICA	COMPUTADORES E NOTEBOOKS	50	250
TOTAL			785

Outros projetos em análises e estudos

- i. Projeto de telefonia IP;
- ii. Projeto de energia solar;
- iii. Atualização de laboratórios de informática das escolas;
- iv. Internet Grátis em pontos públicos de grande circulação como Praça da Matriz, Ceret, Parque Turístico;