

Plano Diretor Setorial em Tecnologia da Informação e Comunicação

Ano de Exercício: 2019

Órgão Setorial: São Paulo Obras

Responsável de TIC: Dirceu Milani

E-mail do Responsável: dmilani@spobras.sp.gov.br

Telefone:

CGTIC

COORDENADORIA DE

GESTÃO DE TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Status: Aprovado

Data da aprovação: 08/02/2019 16:49

Esse documento é composto por 15 Linhas de Ação sumarizadas na tabela seguinte:

Número	Linha de Ação
1	Implantar sistema de informação - outro
2	Adquirir ativos de microinformática - desktop
3	Adquirir ativos de rede - switch
4	Contratar serviço - impressão
5	Adquirir licença de software - outro
6	Contratar sustentação - Prodam
7	Documentar e Publicar política - de segurança da informação
8	Contratar comunicação - link
9	Documentar e Publicar inventário - ativos de microinformática
10	Contratar serviço - wi-fi
11	Contratar comunicação - link
12	Adquirir ativos de microinformática - outro
13	Alugar ativos de microinformática - desktop
14	Implantar sistema de informação - outro
15	Adquirir ativos de microinformática - outro

As Linhas de Ação são detalhadas nas tabelas a seguir:

# 1 Implantar sistema de informação - outro

Período: 04/02/2019 à 22/11/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: SISTEMA BIM;

Impactos e Resultados Esperados:

Melhor planejamento do projeto; Modelação por objetos com definição das suas propriedades físicas; Base de dados e informação integrada e coordenada, reduzindo erros ligados à falta de coordenação interdisciplinar; Informação interligada por via de relações paramétricas e, portanto as alterações são processadas em tempo real em todo o modelo; Pesquisa e obtenção eficiente e facilitada de documentos da construção; Capacidade de detecção de conflitos; A estrutura apenas é modelada uma única vez, podendo ser utilizada nas várias especialidades e fases do projeto; Unificação da informação do projeto em apenas um modelo BIM e consequentemente em apenas um arquivo informático; Aumento da produtividade; Facilidade de concepção e percepção das várias fases de construção; Calendarização das fases de construção em 5D (tempo e custo); Facilidade de intervenções futuras ao projeto.

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Treinamento do pessoal software de modelagem (Autodesk)	15	240
Treinamento do pessoal software de coordenação (autodesk)	15	240
Implantação do sistema	15	24

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Architecture Engineering Construction Collection Ic New	15	R\$ 32.480,00	R\$ 487.200,00	00.00.00.000.0000.000.000.00.00

# 2 Adquirir ativos de microinformática - desktop

Período: 04/02/2019 à 31/03/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: SISTEMA BIM;

Impactos e Resultados Esperados:

Adequação dos Equipamentos para utilização do Sistema BIM

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Definir especificação adequada dos equipamentos	2	50
Elaboração de termo de referencia	2	50
Abertura de Processo licitatório	2	80
Acompanhamento do Processo Licitatório	2	240
Recebimento	2	24

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Workstation Xeon E5-1602v4 – 32GBs de memória – HD 2TB SATA	10	R\$ 10.000,00	R\$ 100.000,00	00.00.000.000.0000.000.000.000.00

# 3 Adquirir ativos de rede - switch

Período: 05/02/2019 à 03/09/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: Infraestrutura;

Impactos e Resultados Esperados:

Melhora da performance da rede de dados, implantação de POE para alimentação da Telefonia IP.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Especificar equipamentos	2	50
Verificar a existência de Ata de Registro de Preço	2	50
Elaboração de Termo de Referencia	1	80
Abertura de Processo licitatório	1	80
Acompanhamento do processo licitatório	1	240
Recebimento	2	80

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Switches 10/100/1000 POE	10	R\$ 8.000,00	R\$ 80.000,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00

# 4 Contratar serviço - impressão

Período: 01/01/2019 à 29/12/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: Infraestrutura;

Impactos e Resultados Esperados:

suprir as necessidades de atendimento aos serviços de impressão, cópias e scanner essenciais para o desenvolvimento das atividades da SPObras, atender a política de digitalização de documentos, cada vez mais presente na administração pública, pode ser suprida com a utilização de equipamentos multifuncionais, que integram as funções de impressão, reprodução e "scaneamento" de documentos, assim como edução de custos diretos e indiretos, com fim da necessidade de contratação de empresas de manutenção e aquisição de suprimentos. Garantir maior uniformidade e atualização tecnológica dos equipamentos com aumento da qualidade, velocidade e produtividade na execução das tarefas, além de diminuir o consumo total de energia elétrica.

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Processo de licitação, considerando a inexistência de Ata de Registro de Preço disponível na PMSP	4	160
Elaborado Termo de referencia	1	320
Abertura de processo licitatório	1	80
Acompanhamento do Processo licitatório	2	80
Recebimento	3	80
Gestão do contrato	1	1000

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Multifuncional Monocromática A4 - 50 PPM	11	R\$ 92,90	R\$ 36.788,40	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00
Multifuncional Colorida A4 - 20 PPM	5	R\$ 64,68	R\$ 11.642,40	00.00.00.000.000.000.00.00.00.00.00
Impressora Colorida A3 30 PPM	2	R\$ 380,01	R\$ 27.360,72	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00
Impressora Plotter A0	1	R\$ 1.500,00	R\$ 54.000,00	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00
Volume pagina monocromática A4	88, 00	R\$ 0,05	R\$ 158.400,00	00.00.00.000.000.000.00.00.00.00.00
Volume pagina Colorida A4	3,0 00	R\$ 0,20	R\$ 21.600,00	00.00.00.000.000.000.00.00.00.00.00
Volume paginas Monocromática A3	4,0 00	R\$ 0,10	R\$ 14.400,00	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00
Volume pagina Colorida A3	1,0 00	R\$ 0,55	R\$ 19.800,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00
Volume metros linear impressão Plotter	400	R\$ 6,82	R\$ 98.208,00	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00

# Adquirir licença de software - outro

Período: 04/03/2019 à 30/11/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: SISTEMA ERP;

Impactos e Resultados Esperados:

Administração integrada das Áreas de Negócios e Processos Requeridos (Finanças, Controladoria, Gestão de Capital Humano RH, Folha de Pagamento e Gestão Fiscal) que permita escalabilidade para futuro crescimento da SPObras.

Ações a serem realizadas:

5

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Abertura de processo licitatório	2	80
Acompanhamento do Processo licitatório	2	160

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Licenças de software	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00
Serviço de implantação e consultoria	1	R\$ 550.000,00	R\$ 550.000,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00

# 6 Contratar sustentação - Prodam

Período: 01/01/2019 à 09/03/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: SUSTENTAÇÂO;

Impactos e Resultados Esperados:

tais serviços são essenciais para o desenvolvimento das atividades executadas pela SPObras, e vem sendo prestado a contento pela Contratada.pela PRODAM.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
prorrogação por mais 12 (doze) meses do contrato nº 0041535100, com a EMPRESA PRODAM	2	80

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
ANALISTA ESPECIALISTA /ANALISTA DE SISTEMA DE	430	R\$ 148,77	R\$ 767.653,20	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00
SUPORTE E GESTÃO EM OPERAÇÃO DE	50	R\$ 148,77	R\$ 89.262,00	00.00.000.000.0000.000.000.000.00
TREINAMENTO MINISTRADO AOS USUÁRIOS EM FERRAMENTAS	350	R\$ 23,30	R\$ 97.860,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00
DISPONIBILIZAÇÃO DE ACESSO E ARMAZENAMENTO DE E-MAIL - 1	195	R\$ 14,59	R\$ 34.140,60	00.00.000.000.0000.000.000.000.00
DISPONIBILIZAÇÃO DE ACESSO E ARMAZENAMENTO DE E-MAIL - 2	37	R\$ 66,76	R\$ 29.641,44	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00
ACESSO A REDE PRODAM PARA USUÁRIOS DA PMSP	184	R\$ 8,94	R\$ 19.739,52	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00

# 7

# Documentar e Publicar política - de segurança da informação

Período: 02/07/2019 à 01/10/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

ADMINISTRAÇÃO; Etiquetas:

Impactos e Resultados Esperados:

Definir responsabilidades e orientar a conduta dos profissionais e usuários de informática da SPObras, na utilização dos recursos computacionais, visando proteger a integridade e confidencialidade das informações, bem como manter a continuidade operacional dos sistemas instalados

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Elaboração da Política de Segurança da Informação	2	120
Publicação da Política da Informação.	2	20

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Política de Segurança da Informação.	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00

# 8 Contratar comunicação - link

Período: 02/07/2019 à 01/08/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: COMUNICAÇÃO;

Impactos e Resultados Esperados:

Essenciais para o desenvolvimento das atividades realizadas pela SPObras e,com aumento do nível de informatização, assim como as novas demandas por conexão, se faz necessária a prorrogação do contrato para conexão a Rede Municipal.

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
upgrade de 16 Mbps para 40 Mbps com 100% de banda garantida	40	240
Integração da sede SPObras na Praça do Patriarca nº 96 com a rede aura edifício Matinelli.	20	120
Contratação da Prodam para fornecimento do link de 40 Mbps com 100% de banda garantida	1	40
Fornecimento de Switch para configuração da Prodam	1	20
Contrato prorrogado mais 12 meses	1	40

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Contratação da PRODAM, por 12 (doze) meses, para prestação de	40	R\$ 1.910,00	R\$ 916.800,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00
Aditamento de prazo por mais 12(doze) meses, para prestação do	40	R\$ 1.910,00	R\$ 916.800,00	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00.00

### 9 Documentar e Publicar inventário - ativos de microinformática

Período: 05/03/2019 à 30/04/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: ADMINISTRAÇÃO;

Impactos e Resultados Esperados:

Documentar e publicar

## Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Documentar	4	120
Publicar	4	120

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Inventários de Ativos.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00	00.00.000.000.0000.000.000.000.00

# 10 | Contratar serviço - wi-fi

Período: 19/03/2019 à 01/05/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: COMUNICAÇÃO;

Impactos e Resultados Esperados:

Mobilidade assim como redundância ao link fornecido pela Prodam, permitindo assim uma alternativa de conexão em caso de indisponibilidade da Rede Municipal de Comunicação.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Elaboração de Termo de Referencia para licitação de link dedicado de 100 Mpbs + MSS	2	20
Abertura de processo licitatório para contratação	1	80
Acompanhamento do Processo licitatório	1	80
recebimento e instalação	2	80
Gestão contrato	1	1000

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Contratação de link dedicado	100	R\$ 12,60	R\$ 45.360,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00
Serviço de Segurança MSS (Managed Security Services),	1	R\$ 29,00	R\$ 1.044,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00

# 11 | Contratar comunicação - link

Período: 28/01/2019 à 29/01/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas:

Impactos e Resultados Esperados:

Disponibilizar o acesso a Rede Corporativa para o Autódromo de Interlagos, possibilitando uma melhor integração e gestão da SPOBRAS com autódromo.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Dimensionar link necessario	2	8
Contratação da Prodam	2	8

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Link MPLS – 8.192 KBPS - COM REDUNDÂNCIA	1	R\$ 1.554,82	R\$ 18.657,84	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00
GESTÃO DA INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO DE ACESSO A REDE	1	R\$ 1.012,53	R\$ 1.012,53	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00.00

# 12 Adquirir ativos de microinformática - outro

Período: 28/01/2019 à 29/01/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: Infraestrutura;

Impactos e Resultados Esperados:

Reduzir os riscos de danos aos equipamentos (Servidores) durante oscilações e interrupções no fornecimento de energia elétrica.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Levantamento da demanda	2	80
Elaboração de Termo de Referencia	1	80
Abertura de processo licitatório	1	80
Acompanhamento do Processo licitatório	1	80
recebimento	1	4
instalação e configuração	4	16

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Nobreak de 15 KVA	1	R\$ 19.000,00	R\$ 19.000,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00

# 13 Alugar ativos de microinformática - desktop

Período: 28/01/2019 à 29/01/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas:

Impactos e Resultados Esperados:

Redução de custos, mantendo os equipamentos sempre atualizados e eliminar prejuízo com equipamentos obsoletos.

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Levantamento de demanda	2	40
Elaboração do Termo de Referencia	1	40
Abertura de Processo licitatório	1	80
Acompanhamento do Processo Licitatório	1	80
recebimento	2	20
Instalação	4	80
Gestão do Contrato	1	1000

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Desktop processador I7, 8 Gbs de memoria, 1 Tbs de disco e monitor	50	R\$ 220,00	R\$ 396.000,00	00.00.00.000.0000.0000.00.00.00.00

# 14 Implantar sistema de informação - outro

Período: 28/01/2019 à 29/01/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas:

Impactos e Resultados Esperados:

Possibilitar uma melhor gestão dos recursos humanos, identificando necessidades de capacitação dentre outas.

### Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Desenvolvimento Interno Sistema de Gestão de Recursos Humanos	2	200
Implantação do sistema	2	200
manutenção do sistema	1	100

Descrição do Recurso Qto	d. Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
--------------------------	-------------------	-------------	----------------------

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Sistema de Gestão de Recursos Humanos	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00

# 15 Adquirir ativos de microinformática - outro

Período: 28/01/2019 à 29/01/2019

Associada ao projeto estratégico: Sem projeto associado.

Etiquetas: Infraestrutura;

Impactos e Resultados Esperados:

Atualização de Unidade de Backup existente para melhorar a segurança dos dados fora do sistema principal, possibilitando o armazenamento em Data Center externo.

Ações a serem realizadas:

Descrição das Atividades	Nº Pessoas	Horas Estimadas
Elaboração do Termo de Referencia	2	40
Abertura de processo de compra	1	20
Acompanhamento do processo de compra	1	20
recebimento		1
instalação e configuração	2	10

Detalhes dos recursos que serão adquiridos:

Descrição do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Dotação Orçamentária
Unidade de Backup LTO 7 ou superior.	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	00.00.00.000.0000.000.00.00.00.00
Placa Controladora	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00.00
Fita LTO 7	10	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	00.00.00.000.000.000.000.00.00.00

Aprovado na data de 08/02/2019 16:49 pela CGTIC - Coordenação de Governança de TIC da Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia como órgão central que coordena as atividades do Sistema Municipal de Tecnologia da Informação e Comunicação - SMTIC, conforme Política de Governança de Tecnologia da Informação lançada no decreto número 57.653, de 7 de abril de 2017.