

ANEXO II (a) MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Funcionalidades

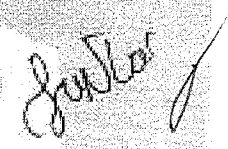
1. Fornecimento, Implantação e Gestão de Infraestrutura Tecnológica e Solução Informatizada para Secretaria Municipal de Educação (SME)

1.1. Fornecer, customizar e implantar solução informatizada de atendimento e operação da SME

2. Estrutura por área e ferramenta

Área	Ferramenta	Item de Faturamento/Serviço	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Controle de Acesso	Ferramenta de Controle de Fluxo Escolar - Frequência, com monitoramento de entrada e saída dos alunos do ambiente escolar, permitindo a visualização em tempo real pela SME no ambiente Central	Documentação Módulo	60,00	452.184,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	


Área	Sistema	Item de Faturamento/Serviço	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Gestão Pedagógica	Ferramenta de apoio à gestão pedagógica - Apoio ao planejamento Letivo dos docentes - Integrado às escolas e a rede de educação	Documentação Módulo	60,00	370.984,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
	Ferramenta de apoio à gestão do Calendário Escolar - Elaboração completa com os descritores de acompanhamento dos dias letivos	Documentação Módulo	60,00	180.784,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
	Ferramenta gerenciadora de currículo - BNCC / Local	Documentação Módulo	60,00	180.784,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	

Área	Sistema	Item de Faturamento/Serviço	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Gestão de Avaliação	Ferramenta de avaliação do estudante, monitoramento em tempo real das avaliações com foco no rendimento do aluno, simulados, avaliação mensal, Bimestral e Diagnóstica	Documentação Módulo	60,00	412.256,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	

Área	Sistema	Item de Faturamento/Serviço	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Gestão Financeira	Ferramenta de apoio à gestão administrativo-financeira das Unidades Escolares, permitindo a integração com o SIME para controle e monitoramento em tempo real dos processos de distribuição e aplicação dos recursos.	Documentação Módulo	60,00	204.584,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	

Área	Sistema	Item de Faturamento/Serviço	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Gestão Administrativa	Ferramenta para elaboração, coleta, tabulação, emissão de relatórios com foco em Pesquisa de Clima Escolar, Saúde Escolar, Infraestrutura e Mobiliário Escolar.	Documentação Módulo	60,00	183.384,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
	Ferramenta para monitoramento do Transporte Escolar, com controle de embarque dos alunos, rotas e eventos do transporte da rede.	Documentação Módulo	60,00	374.112,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
	Ferramenta para monitoramento e controle da Merenda Escolar, acompanhamento da elaboração do cardápio, estoque e manutenção dos itens nas unidades escolares.	Documentação Módulo	60,00	177.364,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
	Ferramenta para controle da Inspeção Escolar, possibilitar o acompanhamento das rotinas de inspeções realizadas nas unidades escolares, com coleta e armazenamento de documentos, imagens para registros e auditorias.	Documentação Módulo	60,00	203.528,00
		Customização e Integração	85,00	
		Migração de Dados	85,00	
		Homologação	60,00	
		Produção e Operação Assistida	44,70	
Geração do Censo Escolar	Documentação Módulo	60,00	104.784,13	
	Customização e Integração	85,00		
	Migração de Dados	85,00		
	Homologação	60,00		
	Produção e Operação Assistida	44,70		





ANEXO II (b) IMPLANTAÇÃO E SUPORTE DE PLATAFORMA

1. Grupo 01 - Implantação

FUNÇÃO	QUANTIDADE
Gerente de Projeto - Coordenação Geral	1
Coordenador de Projeto	1
Analista de Negócios	1
Analista de Sistemas	2
Administrador de Banco de Dados / DBA	1
Programador	4
Técnico em TI	7
Técnico de manutenção de computador	20
Auxiliar Administrativo	5

1.1. Custos Implantação

SERVICOS DE IMPLANTAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO							
Função	Salário	Encargos Sociais	Benefícios (Seguro, TR, VT, PS)	Custo Mensal	Qty	Meses	Valor Total (R\$)
	(R\$)	109,24%	(R\$)	(R\$)			
Gerente de Projeto - Coordenador Geral	5.500,00	6.008,37	980,00	12.488,37	1	3	37.465,10
Coordenador de Projeto	2.900,00	3.168,05	980,00	7.048,05	1	3	21.144,14
Analista de Negócios	1.900,00	2.073,62	980,00	4.953,62	1	3	14.866,85
Analista de Sistemas	2.800,00	3.058,80	980,00	6.838,80	2	3	41.032,82
Administrador de Banco de Dados / DBA	3.500,00	3.823,51	980,00	8.303,51	1	3	24.910,52
Programador	2.800,00	3.058,80	980,00	6.838,80	3	2	41.032,82
Técnico em TI	1.350,00	1.485,70	980,00	3.825,70	7	2	53.559,87
Técnico de manutenção de computador	1.300,00	1.420,16	980,00	3.700,16	25	1	92.503,98
Auxiliar Administrativo	1.250,00	1.365,54	980,00	3.595,54	5	3	53.933,06
TOTAL							380.499,15

1.2. Custo total referente a Recursos Humanos

ITEM	VALOR (R\$)
Valor Total - Recursos Humanos	R\$ 380.499,15



1.3. Infraestrutura tecnológica para as unidades educacionais

INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA PARA AS ESCOLAS			
Infraestrutura	Custo Unitário (R\$)	Qtd.	Valor Total (R\$)
Dispositivo móvel que apresente, como requisitos mínimos, capacidade: 8GB; memória RAM de 1.5 GB; processador que opere a pelo menos 1.3GHz; com tecnologia bluetooth e Wi-Fi, câmera frontal com pelo menos 2MP e câmera traseira com pelo menos 5MP;	R\$ 479,92	97	R\$ 46.552,24
Equipamento eletrônico do tipo computador, móvel ou fixo, que apresente, como requisitos mínimos, processador que opere a pelo menos 2,24 GHz, 2MB Cache; memória de pelo menos 4GB RAM, HD de pelo menos 500GB, com conexão a Internet, seja cabreada ou por Wi-Fi	R\$ 1.700,00	97	R\$ 164.900,00
Dispositivo IoT móvel, portátil, independente, com funcionamentos online ou offline que permita leitura de códigos: 1D, 2D, RFID e PDF417, energeticamente autônomos com bateria recarregável com uso de cabo USB	R\$ 361,00	200	R\$ 72.200,00
TOTAL			R\$ 283.652,24

1.4. Custo total de implantação

TIPO	VALOR (R\$)
RECURSOS HUMANOS PARA IMPLANTAÇÃO	R\$ 380.449,15
INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA PARA AS ESCOLAS	R\$ 283.652,24
30% DO VALOR DOS RECURSOS FÍSICOS AS ESCOLAS PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA	R\$ 85.095,67
CUSTO TOTAL ESTIMADO	R\$ 749.197,07

2. Grupo 02 - Manutenção

FUNÇÃO	QUANTIDADE
Gerente de Projeto - Coordenação Geral	1
Coordenador de Projeto	1
Analista de Negócios	1
Analista de Sistemas	1
Administrador de Banco de Dados / DBA	1
Programador	5
Técnico em TI	5
Técnico de manutenção de computador	15
Auxiliar Administrativo	5

[Handwritten signature]

2.1. Custos Manutenção

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE TÉCNICO OPERACIONAL E PEDAGÓGICO							
Função	Salário	Encargos Sociais 109,24%	Benefícios (Seguro, TR, VT, PS)	Custo Mensal	Qty	Meses	Valor Total (R\$)
	(R\$)			(R\$)			
Gerente de Projeto - Coordenador Geral	5.500,00	6.008,20	980,00	12.488,20	1	9	112.393,80
Coordenador de Projeto	2.900,00	3.167,96	980,00	7.047,96	1	3	21.143,88
Analista de Negócios	1.900,00	2.075,56	980,00	4.955,56	1	9	44.600,04
Analista de Sistemas	2.800,00	3.058,72	980,00	6.838,72	1	9	61.548,48
Administrador de Banco de Dados / DBA	3.500,00	3.823,40	980,00	8.303,40	1	9	74.730,60
Programador	2.800,00	3.058,72	980,00	6.838,72	5	6	205.161,60
Técnico de manutenção de computador	1.360,00	1.485,66	980,00	3.825,66	5	3	57.384,96
Técnico em TI	1.300,00	1.420,12	980,00	3.700,12	15	9	499.516,28
Auxiliar Administrativo	1.250,00	1.365,50	980,00	3.595,50	5	9	161.797,50
TOTAL							1.238.277,06

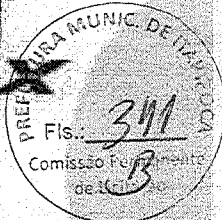
2.2. Custo total referente a Recursos Humanos

ITEM	VALOR (R\$)
Valor Total – Recursos Humanos	1.238.277,06

2.3. Insumos anual

INSUMOS – ANUAL			
Insumo	Custo Unitário (R\$)	Qty. no ano letivo	Valor Total (R\$)
Cartão de identificação do estudante	R\$ 4,10	25.000	R\$ 102.500,00
Cartão resposta modelo padrão ENEM/SAEB e personalizado	R\$ 0,80	75.000	R\$ 60.000,00
Formulários padronizados, personalizados com identificação e Qr Code para coleta de saúde básica do aluno	R\$ 0,80	50.000	R\$ 40.000,00
Formulário padronizado, personalizado com identificação e Qr Code para coleta de saúde básica do professor	R\$ 0,80	4.000	R\$ 3.200,00
Formulário padronizado, personalizado com identificação e Qr Code para coleta de prevenção a violência e bullying	R\$ 0,80	50.000	R\$ 40.000,00
TOTAL			R\$ 245.700,00

Handwritten signature and number 5



2.4. Equipamentos para suporte e manutenção da plataforma

EQUIPAMENTO PARA SUPORTE E MANUTENÇÃO DA PLATAFORMA EDUCACIONAL			
Item	Qtd.	Valor Estimado (R\$)	Valor Total (R\$)
Microcomputador com monitor, Windows 10 e acessórios	34	1.300,00	44.200,00
Impressora	4	412,00	1.648,00
Estabilizador	38	205,00	7.790,00
Ponto de rede lógica e elétrica (1 L + 2 E) + cabeamento estruturado	61	550,00	33.550,00
Switch 48 portas	6	831,00	4.986,00
Rack	6	280,00	1.680,00
Nobreak 3 KVA	15	480,00	7.200,00
Mobiliário para equipamentos	8	380,00	3.040,00
Mobiliário para manutenção	46	350,00	16.100,00
TOTAL			120.194,00

2.5. Custo total de manutenção

TIPO	VALOR (R\$)
RECURSOS HUMANOS PARA MANUTENÇÃO	R\$ 1.238.277,06
EQUIPAMENTO PARA SUPORTE E MANUTENÇÃO DA PLATAFORMA EDUCACIONAL	R\$ 120.154,00
INSUMOS - Considerando 36 meses*	R\$ 737.100,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO	R\$ 2.095.571,06

3. Custo Total para assunção dos serviços

TOTAIS ESTIMADOS POR GRUPOS DE SERVIÇOS, ESTRUTURA E INSUMOS	VALORES ESTIMADOS (R\$)
GRUPO 1 - Implantação	R\$ 749.197,07
GRUPO 2 - Manutenção	R\$ 2.095.571,06
VALOR TOTAL	R\$ 2.844.768,13

Justicia