

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/2017

**CONCESSÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DE
PASSAGEIROS NO MUNICÍPIO DE BIRIGUI**

ANEXO 08

PLANILHA DE PREÇOS – SISTEMAS ITS

**SBE – SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA
CCO – SISTEMA CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL
SIU – SERVIÇO DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS – SISTEMAS ITS

Data: fevereiro/2018

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.	SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA – SBE			
1.1	Validadores de ônibus, equipamentos de transmissão e armazenamento, console do motorista	12 conj.	3.208,50	R\$ 38.501,94
1.2	Biometria Facial (ônibus), módulo de reconhecimento facial	12 conj.	1.563,54	R\$ 18.762,48
1.3	Módulo de Arrecadação	1 conj.	1.092,32	R\$ 1.092,32
1.4	Módulo de Cadastro	1 conj.	1.344,52	R\$ 1.344,52
1.5	Projeto Executivo e instalação dos módulos do sistema	1 conj.	10.102,43	R\$ 10.102,43
1.6	Licença de uso do <i>software</i> do SBE e manutenção (inclui o sistema de comercialização e geração de CRÉDITOS DE VIAGEM,)	12 licenças em regime de locação	56,00	R\$ 672,00
1.7	Licença de uso do <i>software back office</i> para Biometria Facial Automática	12 licenças em regime de locação	42,00	R\$ 504,00
1.8	Catracas eletrônicas de 3 braços com contador mecânico	12	1.582,00	R\$ 18.984,00
SUBTOTAL Item 1		-	-	R\$ 89.963,69
2	SISTEMA CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL - CCO			
2.1	Equip. embarcados, botão de pânico, Georreferenciamento, Licença do <i>software</i> , Console Motorista, Teclado, equipamento de transmissão em tempo real, e armazenamento	12 conj.	3.104,99	R\$ 37.259,88
2.2	Licença de uso do <i>software</i>	1 unid.	36,65	R\$ 366,50
SUBTOTAL Item 2		-	-	R\$ 37.626,38
3	SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO – SIU			
3.1	Sistema de Informação Georreferenciada, em tempo real, equipamento de transmissão e armazenamento	1 conjunto em regime de locação	36,65	R\$ 439,80
SUBTOTAL Item 3		-	-	R\$ 439,80

Planilha de Preços dos Sistemas ITS – Continuação ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4	EQUIPAMENTOS DE GARAGEM			
4.1	Módulo de Coleta, infraestrutura WI-FI	1 conj.	2.004,54	R\$ 2.004,54
SUBTOTAL Item 4		-	-	R\$ 2.004,54
5	SISTEMA WEBCOMMERCE			
5.1	Licença de uso de <i>software</i> para geração de boleto/depósito identificado	1 conj.	947,56	R\$ 947,56
SUBTOTAL Item 5		-	-	R\$ 947,56
6	PONTOS DE VENDAS, RECARGA E CADASTRO			
6.1	Módulo para Posto Central de Distribuição e Cadastro, leitora de cartões, equipamento de transmissão e armazenamento - presencial	3 postos de venda e cadastro	2.498,15	R\$ 7.494,45
6.2	Equipamento POS (<i>point of sale</i>) - Discado e Ethernet, para os PDVs	10	753,00	R\$ 7.530,00
6.3	Módulo para os Postos de Distribuição Assistidos (operados por um agente), equipamento de transmissão e armazenamento	10 postos de venda	1.153,00	R\$ 11.530,00
SUBTOTAL Item 6		-	-	R\$ 26.554,45
7	CARTÕES MIFARE CONTACTLESS			
7.1	Cartões - 1K (USUÁRIOS)	7.000 unid.	1,35	R\$ 9.450,00
7.2	Cartões - 4 K (motoristas)	30 unid.	4,80	R\$ 144,00
7.3	Cartão Mestre	4 unid.	preço incluído no item 1	
SUBTOTAL Item 7		-	-	R\$ 9.594,00

Planilha de Preços dos Sistemas ITS – Continuação ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8	PAINÉIS OU DISPLAYS DE MENSAGENS VARIÁVEIS			
8.1	PMVs e Dispositivos acessórios com capacidade de veicular a previsão de chegada simultânea de 4 LINHAS	2 conj.	5.150,00	R\$ 10.300,00
SUBTOTAL Item 8		-	-	R\$ 10.300,00
9	SERVIÇOS			
9.1	Instalações de Equipamentos Embarcados , Equipamentos de Garagem, Posto Central Distribuição e Cadastro	1	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
9.2	Treinamento da equipe DEPTrans e apostila	1	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
9.3	Treinamento da empresa operadora e apostila	1	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
9.4	Manuais	1	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
9.5	Manutenção	1	83,28	R\$ 832,80
SUBTOTAL Item 9		-	-	R\$ 832,80
10	DATA CENTER (SBE + CCO + SIU) PARA GESTÃO PRINCIPAL E EM ESPELHO			
10.1	Sistema de Processamento e Armazenamento de Dados para o SBE (incluídos equip., serviços de hospedagem, conexão de rede, etc.)	1 sistema em regime de locação	64,99	R\$ 649,90
10.2	Sistema de Processamento e Armazenamento de Dados para o CCO e SIU (incluídos equip., serviços de hospedagem, conexão de rede, etc.)	1 sistema em regime de locação	21,27	R\$ 212,70
10.3	Sistema de Processamento e Armazenamento de Dados para a Biometria Facial Automática (incluídos equip., serviços de hospedagem, conexão de rede, etc.)	1 sistema em regime de locação	31,91	R\$ 319,10
10.4	Site da Rede de Transporte Coletivo (plataforma WEB)	01 unid.	15.000,00	R\$ 15.000,00
10.5	Sistema para Plataformas Móveis (IOS, Android)	01 sistema	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
10.6	Módulos SAM (Security Access Module)	01/dispositivo	Incluído no preço do item 1	
SUBTOTAL Item 10		-	-	R\$ 16.181,70

Planilha de Preços dos Sistemas ITS – Continuação ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA			
11.1	Computador para o Posto Central de Distribuição e Cadastro	5 conj.	2.294,00	R\$ 11.470,00
11.2	Computador para a Estação de Coleta (Garagem)	1 conj.	3.149,00	R\$ 3.149,00
11.3	Computador para Estação de Trabalho da Gestão PRINCIPAL: SBE, CCO e SIU	2 conj.	2.294,00	R\$ 4.588,00
11.4	Computador para Estação de Trabalho da Gestão em ESPELHO: SBE, CCO e SIU	1 conj.	2.294,00	R\$ 4.588,00
11.5	Impressora Térmica para cartões - Dual com rede, color + insumos / Posto Central de Distribuição e Cadastro	1 conj.	4.760,00	R\$ 4.760,00
11.6	Impressora para Posto de Trabalho (Principal e Espelho)	2 conj.	843,03	R\$ 1.686,06
11.7	Mobiliários sala da Gestão SBE, CCO e SIU – Principal	1 unid.	10.500,00	R\$ 10.500,00
11.8	Mobiliários sala da Gestão SBE, CCO e SIU – Espelho	1 unid.	3.500,00	R\$ 3.500,00
SUBTOTAL Item 11		-	-	R\$ 44.241,06
TOTAL GERAL DOS SISTEMAS ITS				R\$ 238.685,98