

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022**

**CONCESSÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO URBANO E
RURAL DE PASSAGEIROS DO MUNICÍPIO DE AMPARO/SP**

**ANEXO XV
PROJETO BÁSICO**

PREÇOS E ORÇAMENTOS

1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DE SISTEMAS ITS

A Planilha a seguir contempla os preços coletados para aquisição e locação de equipamentos, softwares, dispositivos, e outros serviços inerentes à implantação de Sistemas ITS.

Data: Junho/22

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (R\$)
1	SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA - SBE			
1.1	Validadores de Ônibus, equipamentos de transmissão e armazenamento (leitara Mifare, GPS, 3G)	12	323,59	3.883,08
1.2	Botoeira (interface para cobrança embarcada)	12	73,68	884,16
1.3	Projeto Executivo	1	5.000,00	5.000,00
1.4	Catracas Eletrônicas de 3 braços com contador mecânico	12	1.829,30	21.951,60
1.5	Encerrante (Módulo SAM p/ backoffice SBE/Leitora)	1	72,90	72,90
1.6	Cadastro (Módulo SAM p/ backoffice SBE/Leitora)	1	394,57	394,57
1.7	Coleta (Módulo SAM p/ backoffice SBE/Leitora)	1	387,63	387,63
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 1		-	-	28.690,86
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 1		-	-	3.883,08
2	SISTEMA DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DA FROTA - CCO			
2.1	Console para Motorista	12	39,05	468,60
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 2		-	-	0,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 2		-	-	468,60
3	SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO - SIU			
3.1	Sistema de Informação Georreferenciada, em tempo real, equipamento de transmissão e armazenamento (software em nuvem)	12	23,89	286,68
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 3		-	-	0,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 3		-	-	286,68
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4	EQUIPAMENTOS DE GARAGEM			
4.1	Módulo de Coleta, infraestrutura WI-FI	1 conjunto	2.670,69	2.670,69
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 4		-	-	0,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 4		-	-	2.670,69

5 SISTEMA WEBCOMMERCE				
5.1	Licença de uso de Software para geração de boleto/depósito identificado	1 conj.	795,79	795,79
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 5		-	-	0,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 5		-	-	795,79
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	1 posto de venda e cadastro	2.747,97	2.747,97
6.2	Equipamento POS (Point of Sale) - Discado e Ethernet, para os PDVs	5	828,30	4.141,50
6.3	Módulo para os Postos de Distribuição Assistidos (operados por um agente), equipamento de transmissão e armazenamento	5 postos de venda	1.268,30	6.341,50
6.4	Módulo de segurança para POS	5	994,00	4.970,00
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 6				18.200,97
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 6		-	-	0,00
7 CARTÕES MIFARE CONTACTLESS				
7.1	Cartões - 1K (usuários)	10.000 unid.	4,64	46.400,00
7.2	Cartões - 4 K (motoristas)	40 unid.	6,55	262,00
7.3	Cartão Mestre	3 unid.	preço incluído no item 1	
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 7				46.662,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 7		-	-	0,00
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8 PAINÉIS, DISPLAYS DE MENSAGENS VARIÁVEIS e Tótems				
8.1	PMVs - Equip, software, dispositivos acessórios com capacidade de veicular a previsão de chegada simultânea da 4 linhas	2 conj.	6.798,00	13.596,00
8.2	Tótems de informações	10,00	971,50	9.715,00
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 8				23.311,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 8		-	-	0,00
9 CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV (Para cada Terminal de Ônibus)				
9.2	Câmera FIXA, lente e suporte (kit com 4 por localidade)	4,00	1.401,00	4.203,00
9.2	Licença de Software	1,00	3.250,00	3.250,00
9.3	Projeto	2,00	2.500,00	5.000,00
9.4	Monitor 42' e mesa de operação	1,00	5.000,00	5.000,00

9.5	Materiais, instalação e obras (a cargo da Prefeitura)	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 9				17.453,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 9		-	-	0,00
10	SERVIÇOS			
10.1	Instalações de Equipamentos Embarcados , Equipamentos de Garagem, Posto Central Distribuição e Cadastro	1	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
10.2	Instalação de chicote V6	12	456,00	5.472,00
10.3	Instalação Chicote RF - Câmara Facial	12	99,31	1.191,72
10.4	Treinamentos - Instalação, Cadastros e Operação	1	11.675,00	11.675,00
10.5	KIT Treinamento e instalação V6	1	4.991,40	4.991,40
10.6	KIT Treinamento instalação RF (Câmara Facial)	1	2.222,17	2.222,17
10.7	KIT Treinamento Jiga de Teste	1	11.411,04	11.411,04
10.8	Manutenção	12	35,83	429,96
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 10				36.963,33
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 10		-	-	429,96
11	DATA CENTER EM NUVEM PARA GESTÃO			
11.1	Sistema de Processamento e Armazenamento de Dados para o SBE e Biometria (incluídos equip., serviços de hospedagem, conexão de rede,etc.)	12	104,70	1.256,40
11.2	Sistema de Processamento e Armazenamento de Dados para o CCO (incluídos equip., serviços de hospedagem, conexão de rede,etc.)	12	66,60	799,20
11.3	Site da Rede de Transporte Coletivo (plataforma WEB)	01 unid	6.500,00	6.500,00
11.4	Sistema para Plataformas Móveis (IOS, Android)	01 sistema	Incluído nos preços dos itens 1 e 2	
11.5	Módulos SAM (Security Access Module)	01/dispositivo	Incluído no preço do item 1	
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 11				6.500,00
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 11		-	-	2.055,60
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA			
12.1	Computador para o Posto Central de Distribuição e Cadastro	2 conj.	3.996,07	7.992,14
12.2	Computador para a Estação de Coleta (Garagem)	1 conj.	4.214,60	4.214,60
12.3	Computador para Estação de Trabalho: SBE, SAO, CCO e SIU	2 conj	3.996,07	7.992,14
12.4	Impressora Térmica para cartões - Dual com rede, color + insumos / Posto Cental de Distribuição e Cadastro	1 conj.	5.775,00	5.775,00
12.5	Video Wall/Monitor 43' - 1x1 com suporte	3,00	5.000,00	15.000,00
12.5.1	Controlador Video Wall / Switch com cabeamento	3,00	2.400,00	7.200,00

12.6	Mobiliários sala da Gestão SBE, CCO e SIU	Verba	8.000,00	8.000,00
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 12				56.173,88
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 12		-	-	0,00
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13	Wi-Fi e Call Center			
13.1	Equipamento - Comodato	7	191,74	1.342,18
13.2	Instalação	7	154,60	1.082,20
13.3	Pacote de dados e gerenciamento (40 GB)	7	200,97	1.406,79
13.4	Call Center	1	912,44	912,44
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 13				1.082,20
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 13		-	-	3.661,41
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14	TELEMETRIA			
14.1	Equipamentos Embarcados	12	569,52	6.834,24
SUBTOTAL AQUISIÇÃO Item 14				6.834,24
SUBTOTAL LOCAÇÃO Item 14		-	-	0,00
TOTAL DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (Investimentos)				241.871,48
TOTAL COM LOCAÇÃO DE EQUIP., SOFTWARES E MANUTENÇÃO				14.251,81
TOTAL GERAL DOS SISTEMAS ITS				256.123,29

Legenda:

 Locação mensal de equipamentos, softwares e outros serviços

CUSTOS MENSAIS COM LOCAÇÃO:

Data: Junho/22

Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Despesas Totais
Validadores - Bilhetagem Eletrônica	323,59	12	3.883,08
AVL - Monitoramento da Frota / CCO	39,05	12	468,60
Serviço de Informação ao usuário - SIU	23,89	12	286,68
Call Center (vb)	912,45	1	912,45
Manutenção de Software	35,83	12	429,96
Módulo de Coleta de Garagem – Wifi (1 conj.)	2670,69	1	2.670,69
Datacenter em nuvem / Sistemas (Serv. Locação)	171,30	12	2.055,60
Wi-Fi embarcado (Linhas Tronco e turística)	392,71	7	2.748,97
Sistema Web Commerce (Vb)	795,79	1	795,79
Total Despesas com Tecnologia e Back Office	-	-	R\$ 14.251,81

2. CONSULTA PREÇO DE ÓLEO DIESEL S10 - ANP

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
SUPERINTENDÊNCIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA - SDC

INTERVALO DE TEMPO: SEMANAL

PERÍODO: AGOSTO DE 2020 EM DIANTE

COMBUSTÍVEL: GASOLINA C, ETANOL HIDRATADO, ÓLEO DIESEL, ÓLEO DIESEL S10

TIPO RELATÓRIO: MUNICÍPIO

DATA INICIAL	DATA FINAL	REGIÃO	ESTADO	MUNICÍPIO	PRODUTO	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO MÉDIO DISTRIBUÍDO	DESVIO PADRÃO
19/06/2022	25/06/2022	SUDESTE	SAO PAULO	AMPARO	ÓLEO DIESEL B S10 - COMUN	R\$/l	7,035	0,105

SITE ANP:

<http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/levantamento-de-precos/serie-historica-do-levantamento-de-precos-e-de-margens-de-comercializacao-de-combustiveis>

Pesquisa no site realizada no mês de Agosto/22.

3. CONSULTA A PREÇOS DE PNEUS E RECAPAGENS

Veículo	Midiônibus	Micro Ônibus	Mini Ônibus
Modelo	275/80-R22,5	215/75-R17,5	215/75-R17,5
Pneu novo	2.152,00	1.136,00	1.136,00
Recapagem	485,00	420,00	420,00

Data da coleta: junho/2022

Os orçamentos referentes à recapagem foram feitos nos seguintes fornecedores:

- www.recapex.com.br
- NSA Pneutec (11) 2412-7173

Os orçamentos referentes à pneus novos foram feitos nos fornecedores www.dellavia.com.br, www.pneustore.com.br e www.hipervarejo.com.br

4. CONSULTA A PREÇOS DE VEÍCULOS

VEÍCULOS:		Sem Ar Cond.	Com Ar Cond.
MIDI ÔNIBUS	Chassi:		
	M Benz OF 1519	315.000,00	315.000,00
	Carroceria:		
	Marcopolo	215.000,00	255.000,00
	Total	530.000,00	570.000,00
MINI ÔNIBUS	Chassi e Carroceria:		
	Volkswagem - 23 lug.	395.000,00	420.000,00
MICRO ÔNIBUS	Chassi e Carroceria:		
	Volare Fly 9 urbano	340.900,00	365.900,00

Os orçamentos referentes ao preço de chassis e carrocerias foram feitos no mês de junho/22, nos seguintes fornecedores:

[PIRASA - Campinas](#)

(19) 3014-7111

[Marcopolo S/A](#)

(11) 99419-1641

www.mascarello.com.br

(45) 3219-6000

[Marcopolo Ônibus/Carrocerias](#)

(54) 2101-4545

[IdealBus](#)

(11) 99419-1641 / (11) 97640-7328