

---

**01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO**

---

São Paulo, 19 de agosto de 2018.

À

***Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA***

CNPJ 21.572.243/0001-74 I.E. 367.698.776.0099

Departamento de Licitações e Assessoria de Contratos

Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro

CEP: 36.013-020 / Juiz de Fora – MG / (32) 3692-9198 / 9199 / 9200 / 9201

Ref.: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/18 – PA nº. 138/2017**

**ARTHA TECNOLOGIA SOLUÇÕES IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA – EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº: 19.500.028/0001-16, com sede a Rua Afonso Braz 295 Conj. 04, Vila Nova Conceição, São Paulo – SP, CEP: 04511-011, neste ato representada legalmente por pela Sr. Marcelo de Andrade, portadora da Cédula de Identidade Sob Nº 28.874.140-7 e CPF Sob Nº 276.145.078-78, vem, respeitosa e tempestivamente, responder como solicitado, através de e-mail, as dúvidas sobre a proposta comercial apresentada a esta companhia. Lembrando que prazo final para resposta finaliza segunda-feira dia 20/08/2018 as 12 Horas.

---

**CESAMA - PREGÃO ELETRÔNICO 072/18 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEITURA DE HIDRÔMETROS**

---

Responder para o remetente

Qui. 10:27

**Renata Mello - DECL**

Para:

Você, [comercial@arthatecnologia.com.br](mailto:comercial@arthatecnologia.com.br)

Assunto: CESAMA - PREGÃO ELETRÔNICO 072/18 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEITURA DE HIDRÔMETROS

De **Renata Mello - DECL**

Para: Você, [comercial@arthatecnologia.com.br](mailto:comercial@arthatecnologia.com.br)

Data Qui. 10:27

**01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO**

Senhor licitante, bom dia,

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO 072/18 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEITURA DE HIDRÔMETROS

a pedido da área técnica da Cesama, solicitamos esclarecer os seguintes pontos da sua Composição de Custos Unitários, até às 12 (doze) horas de segunda-feira, dia 20/08/2018:

**Categoria A:**

- Detalhar "Vale Transporte";

*Tarifa R\$ 3,10*

*Quantidade de Funcionários: 23*

*Transportes pagos por funcionários ao mês: 44 unidades (para 22 dias trabalhados)*

*Então temos  $22 \times 2 \times 23 \times 3,10 = 3.137,20$*

*Na planilha original houve um erro de multiplicação pois número 44 ficou fora da fórmula.*

*Dessa forma corrigimos o valor de R\$ 71,30 para R\$ 3.279,80 mensais. (planilha Anexa)*

- Detalhar a produtividade diária de cada leitorista.

*Para efeito de cálculo, temos como base uma produtividade média de 350 leituras por dia, considerando uma média de 22 Dias úteis para o mês.*

*Para um total de 154.375 leituras / 350 (média de produtividade diária) / 22 dias úteis = 20,04 leitoristas*

*De acordo com a convenção coletiva do SINTAPPI/SINSEHT-MG DE 2018-2019, Parágrafo Primeiro, a carga horária de referência é de 220 horas podendo ser reduzida em acordo de trabalho. Como foi usada jornada de 220 horas como referência para o cálculo dos salários, com jornada de 44 horas semanais e 8 horas diárias, ainda restam 4 horas a serem cumpridas aos sábados. Com base nessa observação, restam 4 ou 5 Sábados, de acordo com o mês, em que, à critério da Artha e de acordo com o fluxo de trabalho, poderá haver dispensa ou que podem ser utilizados para LIES, antecipando o término do cronograma de leitura, entrega de avisos ou banco de horas.*

**Categoria B:**

- Informar modelo e custo dos equipamentos Smartphone Android e Impressora Térmica Portátil (para efeito de cálculo de depreciação)

*O índice de depreciação é 20% ao ano, para bens de informática da empresa.*

*Modelo de Impressora Térmica: AB-342M Bluetooth (catalogo em anexo)*

*Valor R\$ 4.200,00 Depreciação Anual R\$ 840,00 Depreciação Mensal R\$ 70,00*

*SMARTPHONE SAMSUNG J7 - Valor R\$ 990,00 Depreciação Anual R\$ 198,00 Depreciação Mensal R\$ 16,50*

## 01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO

Dessa forma, viemos por meio deste corrigir a depreciação do Smartphone de 70,00 por mês para R\$ 16,50

### Custo Operacional:

- apresentar memória de cálculo da tabela para comprovar a taxa efetiva;

Notas de prestação de serviços são calculadas da seguinte maneira:

Faturamento Mês de Julho R\$ 156.358,47

RBT12: R\$ 834.941,80 – Receita Bruta Acumulada dos últimos 12 meses

### ANEXO 3 - Tabela Simples Nacional 2018 - Serviços

Faixa	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	6,00%	-
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	11,20%	9.360,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	13,50%	17.640,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	16,00%	35.640,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	21,00%	125.640,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	648.000,00

$$\frac{(R\$ 834.941,80 \times 16,00\%) - R\$ 35.640,00}{R\$ 834.941,80} = \frac{R\$ 97.950,68}{R\$ 834.941,80} = 11,731439005\%$$

Alíquota Efetiva das notas de prestação de serviços: 11,731439005%
Valor do DAS:
R\$ 156.358,47 * 11,731439005%

- apresentar relação de contratos em vigor.

Existem 2 contratos em vigor:

- SAEG (período de 01/02/2017 até 01/02/2018 e prorrogado de 02/02/2018 até 02/02/2019) Atestado de 816.002 leituras em 17 meses de contrato, totalizando uma média de 48.000 leituras/mês
- SAAE CRUZEIRO (período de 01/06/2017 até 31/05/2018 e prorrogado de 01/06/2018 até 31/05/2019)

## 01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO

*Atestado de 396.000 leituras em 12 meses de contrato, totalizando uma média de 33.000 leituras/mês*

- informar mês e ano (período) que foi considerado para comprovação da concomitância conforme descrito no item 7.1.5.a1:

"a) Apresentação de, no mínimo, 01(um) atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter a empresa licitante executado serviços compatíveis com características semelhantes ao objeto desta licitação. **O atestado, contendo a identificação do signatário, deve comprovar a leitura de no mínimo 70.000 (setenta mil) medidores (hidrômetros, gás ou energia) por mês**, ser apresentado em papel timbrado da pessoa jurídica e indicar os serviços e os prazos das atividades executadas ou em execução pelo licitante.

a.1) **Será aceito o somatório de atestados para fins de qualificação técnico-operacional, desde que se refiram a serviços executados de forma concomitante."**

*O período utilizado para comprovação conforme item 7.1.5 a1: foi o período compreendido entre 01/06/2017 até 31/05/2018 (no período compreendido por essas datas os dois contratos estiveram em execução simultaneamente), onde a empresa Artha Tecnologia realizou um total mensal de 81.000 Leituras. Esse número de produtividade permanece inalterado, uma vez que os dois contratos foram renovados, e continuam em operação simultaneamente, conforme comprovação através do envio das cópias dos contratos e aditivos.*

*Ainda existe o contrato do serviço prestado anteriormente a CAESA no período 01/11/2014 até 31/10/2015 – totalizando 601.029 leituras, uma média mensal de 50.086 ao mês.*

ITENS	QTD	VALOR MENSAL R\$	%	Valor Unitário
<b>Categoria A</b>		<b>73.754,52</b>	<b>69,69%</b>	<b>R\$ 33.738,53</b>
Encarregado Geral ( supervisor )	1	1.768,36	1,67%	R\$ 1.768,36
Auxiliar Administrativo	1	1.000,00	0,94%	R\$ 1.000,00
Leiturista + Fiscal	20	29.495,40	27,87%	R\$ 1.474,77
Vistoria de Vazamento	1	1.474,77	1,39%	R\$ 1.474,77
Periculosidade	2	884,86	0,84%	R\$ 442,43
Plano de Contingência	1	500,00	0,47%	R\$ 500,00
<b>Vale Transporte</b>	<b>23</b>	<b>3.137,20</b>	<b>2,96%</b>	<b>R\$ 3,10</b>
Encargos Sociais	77,89%	26.278,94	24,83%	R\$ 33.738,53
Auxilio Alimentação Externo	21	6.615,00	6,25%	R\$ 15,00
Auxilio Alimentação Interno	2	756,00	0,71%	R\$ 18,00
Seguro de vida	23	345,00	0,33%	R\$ 15,00
Treinamento	23	57,50	0,05%	R\$ 15,00
Uniforme(s)	23	1.150,00	1,09%	R\$ 300,00
Crachá	23	19,17	0,02%	R\$ 10,00
EPI(s)	23	191,82	0,18%	R\$ 100,08
E.P.C.(s)	23	80,50	0,08%	R\$ 42,00

## 01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO

Outros (especificar)				
<b>Categoria B</b>		16.626,98	15,71%	
Motos + IPVA + RASTREADOR	2	R\$ 700,00	0,66%	R\$ 350,00
Veículos + IPVA + SEG.	1	R\$ 800,00	0,76%	R\$ 800,00
Combustíveis	200	R\$ 800,00	0,76%	R\$ 4,00
Previsão de Manutenção Veicular	3	R\$ 450,00	0,43%	R\$ 150,00
Smartphone SAMSUNG J7 (Depreciação)	25	R\$ 412,50	0,39%	R\$ 16,50
Impressora Portátil AB-342M (Depreciação)	22	R\$ 1.540,00	1,46%	R\$ 70,00
Bobinas de Papel Térmico	1560	R\$ 8.268,00	7,81%	R\$ 5,30
Pacote de Dados + Voz	22	R\$ 931,48	0,88%	R\$ 42,34
Equipamento de Informática	3	R\$ 375,00	0,35%	R\$ 1.500,00
Material de Escritório + TEL+ INTERNET	1	R\$ 1.000,00	0,94%	R\$ 1.000,00
Aluguel + IPTU+Luz + Água	1	R\$ 1.350,00	1,28%	R\$ 1.350,00
<b>Custo Operacional</b>		102.796,48	97,12%	
<b>Total de Tributos - Anexo 3 - 4ª Faixa 16%</b>				
<b>TAXA EFETIVA DE TRIBUTAÇÃO</b>	11,73%	12.414,98	11,73%	
<b>Percentual de Repartição dos Tributos</b>				
IRPJ	4,00%	496,60	0,47%	
CSLL	3,50%	434,52	0,41%	
PIS/PASEP	2,96%	367,48	0,35%	
COFINS	13,64%	1.693,40	1,60%	
CPP	43,40%	5.388,10	5,09%	
ISSQN	32,50%	4.034,87	3,81%	
Lucro	2,88%	3.043,11	2,88%	
Outros (especificar)			0,00%	
<b>VALOR MENSAL</b>		<b>R\$ 105.839,59</b>	<b>100,00%</b>	
<b>VALOR TOTAL 12 MESES</b>		<b>R\$ 1.270.075,08</b>	<b>1200,00%</b>	

OBS: Itens escritos na cor azul foram ajustados após o questionamentos da CESAMA.

Esperamos que eventuais dúvidas, sejam sanadas de pronto, me coloco a disposição para quaisquer outros questionamentos, se necessário for.

Desde já, agradecemos.

Atenciosamente,



Marcelo de Andrade  
CPF: 276.145.078-78

ARTHA TECNOLOGIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA - EPP

CNPJ: 19.500.028/0001-16

I.E.: 143.134.533.110

I.M.: 4.900.557-0

Rua Afonso Brás, Nº 295 – CJ 04 - CEP: 04511-011 – Vila Nova Conceição – São Paulo – SP

Tel : 11 96401-2804

E-mail: marcelo@arthatecnologia.com.br

## 01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO

# 114MM MOBILE PRINTER

## AB-342M

### HIGHLIGHTS

- Easy Paper loading
- Faster printing speed up to 70-80mm/s
- Long time Lithium-ion battery
- Multi connection port: USB, RS-232, Bluetooth
- Mobile printer can work under many mobile devices.
- Wide usage: Outdoor fine, logistic system, wild quest record.
- With LCD Display



### SPECIFICATIONS

Item	Parameter	Character Size	8x16, 16x16, 9x17, 12x24, 24x24
Printing	Direct thermal line printing	Barcode	JAN13(EAN13), JAN8(EAN8), CODE39, CODE93,
Resolution	203 DPI (8dot/mm)		CODE128, CODABAR, ITF, UPC-A, UPC-E
Paper supply method	Easy paper loading	QR Barcode	QR, PDF417
Print width	100mm ▶ 110mm	Image	Support
Characters per line	114mm paper: 69(12x24)/92(9x17)	Paper	Thermal paper roll, adhesive sticker thermal paper etc.
Printing speed	Thermal paper: 80m/s		(bill paper, label paper, black marked paper)
	Stick paper: 70mm/s	Paper width	104mm ▶ 114mm
Feeding speed	80mm/s	Paper diameter	≤60mm
Receive buffer size	128KB	Cutter type	Manual tearing
Memory	SRAM:8M FLASH:4M	Power input	Adaptor 9V/3A DC; 7.4V Lithium battery/ 2600mAh
Sensors	Black Mark, Label Gap, Paper Absence,	Printer head	100,000,000 pulses; Paper feed length >50km
	Cover Open, Temperature	Battery	400 Cycles Rechargeable
Language	ESC/POS (receipt), CPCL (label)	Operating temperature	-20 to 50℃, 10%~90%RH
Interface	RS-232, USB2.0, Bluetooth 4.0 dual-mode	Storage temperature	-3 to 80℃, 5%~90%RH (without condensation)
Character set	ANK Character set, Simplified Chinese character	Dimensions	159(W) * 152(D) * 72(H)mm
	set (GB18030), Taiwan (BIG5) traditional Chinese	Weight	Standard 587 g, Including battery: 695 g, MSR: 710 g



### ARTHA TECNOLOGIA SOLUÇÕES IMP. EXP. LTDA

www.arthatecnologia.com.br e-mail: comercial@arthatecnologia.com.br WhatsApp/WeChat (11) 96401-2804

Copyright © Artha Tecnologia .S.I.E.- LTDA. All rights reserved. Features and specifications are subject to change without prior notice.

### ARTHA TECNOLOGIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA - EPP

CNPJ: 19.500.028/0001-16

I.E.:143.134.533.110

I.M.: 4.900.557-0

Rua Afonso Brás, Nº 295 – CJ 04 - CEP: 04511-011 – Vila Nova Conceição – São Paulo – SP

Tel : 11 96401-2804

E-mail: marcelo@arthatecnologia.com.br



## 01 - RESPOSTA DE QUESTIONAMENTO



# Galaxy J7 Duos

## Modo de Ultra Economia de Bateria

Ativando o **Modo de Ultra Economia de Bateria** seu celular preserva apenas as funções essenciais, fazendo dessa maneira que sua bateria dure ainda mais até que possa ser carregada novamente.

Confira mais ofertas para [smartphones](#) da Samsung!

### • Processador

**Velocidade do Processador**1.5GHz

**Tipo de Processador**Octa Core

• **Sistema Operacional** Android

### • Tela

**Tamanho (Tela Principal)**5.5" (139,5 mm)

**Resolução (Tela Principal)**720 x 1280 (HD)

**Tecnologia (Tela Principal)**Super AMOLED

**Profundidade de Cor (Tela Principal)**16M

**Caneta S Pen**Não

### • Câmera

**Resolução - Câmera Traseira**CMOS 13.0 MP

**Foco Automático - Câmera Traseira**Sim

**Resolução - Câmera Frontal**CMOS 5.0 MP

**Flash - Câmera Traseira**Sim

**Resolução - Gravação de Vídeos**FHD (1920 x 1080) @30fps

### • Memória

**Memória RAM (GB)**1.5GB

**Memória Total Interna (GB)\***16 GB

**Memória Disponível (GB)\***11.5 GB

**Suporte ao Cartão de Memória**MicroSD (até 128 GB)

### • Rede / Bandas

**Multi Chip (SIM Card)**Dual-SIM

**Tipo de Chip (SIM Card)**Micro-SIM (3FF)

**Conexões**2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD

**2G GSM**GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900

**3G UMTS**B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)

**4G FDD LTE**B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B17 (700), B28 (700)

### • Conectividade

**ANT+Sim**

**Versão de USB** USB 2.0

**Localização** GPS, Glonass

**Conector de Fone de Ouvido** Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2)

**Versão de MHL** Não

**Wi-Fi** 802.11 b/g/n 2.4GHz

**Wi-Fi Direct** Sim

**Versão de Bluetooth** Bluetooth v4.1

**NFC**Não

**Perfis de Bluetooth** A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP

**PC Sync Smart Switch** (Versão para PC)

### • Informações Gerais

**Cor**P reto

**Formato** Barra Touch

• **Sensores** Acelerômetro, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Proximidade

### • Especificações Físicas

**Dimensões (AxLxP, mm)** 152.4 x 78.6 x 7.5

**Peso (g)**171

### • Bateria

**Uso de internet 3G (Horas)**até 9

**Uso de internet 4G (Horas)**até 9

**Uso de Internet Wi-Fi (Horas)**até 11

**Reprodução de Vídeos (Horas)**até 13

**Capacidade Padrão da Bateria (mAh)**3000

**Removível**Sim

**Tempo de Reprodução de Áudio (Horas)**até 76

**Tempo em ligações (3G WCDMA) (Horas)**até 18