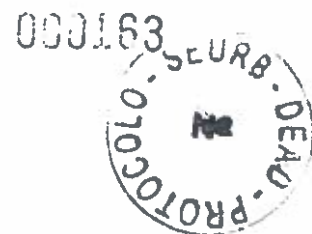




PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO



Declaração da formatação da composição dos Preços para o Pregão Eletrônico da Iluminação do Natal 2018, em vários logradouros do Município de Belém do Pará.

Foram utilizados para a consulta, para a análise, para a elaboração e para a composição dos preços finais, parte das peças do catálogo da empresa LUZEFORMA, proposta orçamentária da empresa VR3 EIRELI-EPP, Edital nº 114/2017-SEURB, bem como as correspondentes tabelas de preços, que se mostraram bastante semelhantes nas formas, na composição das figuras e nos preços de locação e disponíveis ao público em geral, durante a feira de exposição específica de materiais natalinos ocorrida em São Paulo no ano de 2018, bem como disponíveis em seus respectivos sites da internet, e uma parte das peças com os preços referência praticados no Pregão Eletrônico nº 114/2017-SEURB, devidamente corrigidas pelo índice de inflação, pois algumas das figuras elaboradas não constam próximas em nenhum catálogo das empresas localizadas e que atuam nestes serviços de locação.

Os preços de locação constantes nos catálogos são de peças que são reformadas e reutilizadas anualmente por cada empresa fabricante/locadora, por isto que existem dois preços nas respectivas tabelas: um de venda definitivo e o outro de locação, onde as peças devem ser devolvidas ao proprietário locador das mesmas, e com preços um pouco menores do que os preços para venda.

As peças mesmo quando locadas e que não podem ser reutilizadas em outras ocasiões, se utilizam preços maiores do que os de locação simples e no caso as da Av. Visconde de Sousa Franco (Doca) a árvore de Natal de 20 metros de altura, são peças que após serem desmontadas as suas figuras e desenhos, não se reutilizam a maioria dos seus materiais em outros locais, por se tratarem de desenhos e figuras específicas destinadas ao evento, além de possuírem altura de 20 metros, bem superior a árvore do Catálogo da LUZEFORMA, que possui altura de 17,50 metros, e formatação de construção mais simples do que as propostas neste processo.

Nos preços dos catálogos, anexos para a locação estão previstas micro lâmpadas, e não lâmpadas LEDs, onde parte das peças que serão utilizadas são micro LEDs nos atuais projetos básicos, como também não estão incluídas as despesas operacionais e financeiras de frete/transportes/seguros (vinda e devolução dos materiais da cidade sede de cada empresa até a cidade onde serão montados e instalados os materiais); da compra dos materiais acessórios e necessários complementares para a montagem das figuras em cada local, tais como reles fotoelétricos, chaves magnéticas, cabos e fios elétricos, aterramentos, conectores, etc, bem como não estão previstos nos preços dos catálogos os custos financeiros da mão de obra especializada, do ferramental, dos veículos leves e caminhões munck, dos equipamentos de segurança individual e coletivos, de impostos e taxas, e tudo o mais que se faz necessário para a execução e manutenção deste tipo de serviços em cada local definido e por um longo período (novembro/2018 a janeiro/2019), sendo que estes custos estão detalhados dentro do processo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO



Anexamos ao presente:

- 1- Cópia da Tabela de Preços 2018 da empresa LuzeForma
- 2- Cópia do Catalogo dos desenhos e peças da empresa LuzeForma
- 3- Edital nº 114/2017-SEURB
- 4- Proposta da Empresa VR3 EIRELI-EPP
- 5- Memória de Cálculo Financeira

Os preços propostos estão compatíveis com os praticados no mercado.

Belém, 16 de outubro de 2018.



Manoel Machado Pereira
Diretor de Iluminação Pública



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

000165



MEMÓRIA DE CÁLCULO FINANCEIRA

Em, 16 de outubro de 2018.

Citamos abaixo as despesas estimadas que serão necessárias a serem arcadas pelo licitante (valores que já foram acrescidos e inclusos nos preços unitários originais constantes dos catálogos das empresas de referências e pesquisa de mercado), constando nas Planilhas Orçamentárias de cada local:

1- Locação de um caminhão munck especial com guindauto, com motorista e com combustível, e cesta de fibra de vidro que suporte o peso de no mínimo 120 kg, de alcance na vertical de no mínimo 21 ou 22 metros, para a montagem, para a manutenção e para a desmontagem das peças ou Locação de uma plataforma elevatória motorizada de alcance mínimo na vertical de no mínimo 21 ou 22 metros, com operador e com combustível.

-**Montagem:** 1 Caminhão x R\$-1.500,00 ao dia x 05 dias x 1 mês (novembro/18) = R\$-7.500,00

-**Manutenção:** 1 Caminhão x R\$-1.500,00 ao dia x 05 dias mês x 1 mês (dezembro/18) = R\$-7.500,00

-**Desmontagem:** 1 Caminhão x R\$-1.500,00 ao dia x 05 dias x 1 mês (janeiro/19) = R\$-7.500,00

Totalizando R\$-22.500,00 no período contratual.

2- Locação de um veículo tipo Sedan com eletricista motorista, com combustível, com escada dupla de 4,00 metros, durante todo o período contratual.

- 1 Veículo x R\$-6.000,00 mês x 3 meses (novembro/18, dezembro/18 e parte de janeiro/19) = R\$-18.000,00

Totalizando R\$-18.000,00 no período contratual

3- Locação de uma motocicleta com eletricista motociclista, com combustível, para uso em todo o período contratual, serviços de ronda, fiscalização, identificação de peças que apresentem falhas, etc.

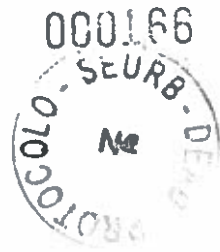
-1 Motocicleta com eletricista motocicleta x R\$-5.000,00 mês x 2 meses (dezembro/2018 e janeiro/19) = R\$-10.000,00

Totalizando R\$-10.000,00 no período contratual.

4- Compra dos materiais complementares para efetuar a construção dos circuitos elétricos interligando cada peça bem como efetuar as ligações de cada conjunto de figuras nas redes de energia elétrica da CELPA, nos locais, tais como fios e cabos elétricos, conectores apropriados, bases e reles fotoelétricos, fitas isolantes, braçadeiras de nylon, fios de amarração



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO



galvanizados, fitas de fixação de inox, etc, e peças sobressalentes na manutenção para todo o período contratual.

Totalizando R\$-10.368,10 no período contratual

- 5- Pagamento do pessoal, montagem e desmontagens das peças:** salários, horas extras, encargos trabalhistas, refeições, transporte dos empregados, etc. Sendo cerca 08 (oito) profissionais de eletricidade – eletricitas e auxiliares de eletricitas no mês de montagem, e no mês de desmontagem: 08 (oito) profissionais R\$-4.000,00 x 2 meses (novembro/18, janeiro/19) = R\$-64.000,00

Totalizando R\$-64.000,00 no período contratual

- 6- Pagamento do pessoal, manutenção locais/peças:** salários, horas extras, encargos trabalhistas, refeições, transportes dos empregados, etc. Sendo cerca 03 (três) profissionais de eletricidade - eletricitas para a manutenção preventiva e corretiva das peças. R\$-4.000,00 x 03 profissionais eletricidade x 2 meses (dezembro/18 e janeiro/19) = R\$-24.000,00

Totalizando R\$-24.000,00 no período contratual

- 7- Pagamento de pessoal especializado de nível superior (engenheiro ou arquiteto),** passagens aéreas, hospedagem/hotéis, refeições, e respectivos encargos.
7.1- Durante o mês da instalação (novembro/18) a ser dedicado nos serviços de acompanhamento, supervisão dos sistemas instalados.
1 profissional superior x R\$- R\$-1.000,00 x 05 dias x 1 vez (novembro/18) = R\$-5.000,00
7.2. Durante os meses seguintes (dezembro/2018 e janeiro/19), 05 dias do tempo/mês a ser dedicado nos serviços de acompanhamento, supervisão dos sistemas instalados).
1 profissional superior x 5 dias (dezembro/18 mais janeiro/19) x R\$-1.000,00 dia = R\$-5.000,00

Totalizando R\$-10.000,00 no período contratual

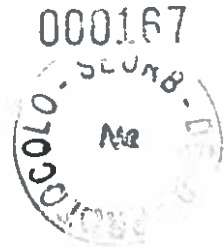
- 8- Contratação de Ronda/Vigilância diurna e noturna com motorista e com combustível, durante todo o período contratual.**
- 1 Veículo x R\$-6.250,00 mês x 1 meses (dezembro/18 e 15 dias em janeiro/19) = R\$-9.375,00
Totalizando R\$-9.375,00 no período contratual

- 9- Locação ou Confeção Peças Decorativas Junto a Fornecedores Especializados**
R\$-179.246,25

- 10- Transportes dos materiais e locação galpão guarda materiais**
Ida, volta e guarda R\$-10.106,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

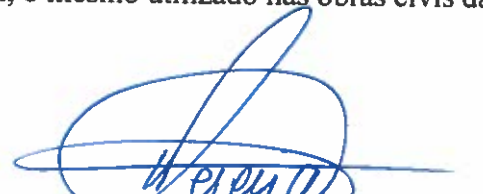


11- BDI- SEOP 30%
R\$-153.255,54

TOTAL GERAL = R\$-510.851,81 (quinhentos e dez mil, oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta e um centavos).

Observações:

- a) A forma de contratação não é como diárias de uso, e sim por um período determinado estabelecido no edital, e nos casos destes tipos de serviços e materiais bem específicos, que são utilizados somente nos festejos de fim de ano, os valores de locação independe dos dias que serão usados, os preços de locação para uso de 10, 30 dias, 60 ou mais dias, serão os mesmos, os itens que interferem nos preços da contratação são os custos de manutenção, pois a cada maior período de uso, mas se torna necessário a ação dos eletricitistas, refeições, carros locados e de mais materiais para manter as peças acessas.
- b) A diferença de nossos editais com relação a outros do Brasil, é que está estabelecido de maneira clara e objetiva as obrigações das empresas que serão contratadas, tais como equipes e viaturas para cada etapa da contratação (montagem, manutenção, ronda manutenção, ronda vigilância, desmontagem, etc), com isto não se correndo riscos das peças serem roubadas, apagadas e ficarem sem reposição, etc.
- c) Os custos para BDI, foram utilizados como parâmetro os da tabela SEOP-Governo Estadual, o mesmo utilizado nas obras civis da SEURB


MANOEL MACHADO PEREIRA
Diretor Iluminação Pública