

Elo Horizonte, 20 de setembro de 2018

À
Prefeitura do Município de Araucária
Atenção: Comissão Permanente de Licitação
Assunto: Pedido de esclarecimentos

Referência:

PROCESSO N.º 12548/2018
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 028/18

Prezados senhores,

Vimos por meio desta solicitar esclarecimentos relativos ao processo licitatório que visa a **Contratação de Empresa de Engenharia para prestação de serviços técnicos especializados em iluminação pública com fornecimento de mão de obra especializada, materiais, veículos, equipamentos, compreendendo os serviços de manutenção preventiva e corretiva, substituição de materiais e equipamentos e instalação de novos, projetos de redes elétricas para todo sistema de iluminação pública do Município.**

1. MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Solicitamos informar como serão medidos/ remunerados (em quais itens da planilha) os serviços de manutenção (Substituição de lâmpada; Substituição de relé; Substituição de reator; Conexões), pois não está no item 1 (item de **SERVIÇOS**) da planilha não está claro como as seguintes atividades serão remuneradas:

Substituição de lâmpada; Substituição de relé; Substituição de reator; Conexões

Abaixo segue o trecho da planilha (item 1)

 1

1	SERVIÇOS				
1.1	Colocação de conjunto iluminação DECORATIVA com montagem, incluindo chumbador/engastamento	130	Unidade	R\$ 210,23	R\$ 27.329,90
1.2	Colocação de conjunto iluminação LED/HID/REFLETOR com montagem	10300	Unidade	R\$ 116,91	R\$ 1.204.173,00
1.3	Disponibilização de veículo especial para Serviço de manutenção super poste	180	h	R\$ 104,50	R\$ 18.810,00
1.4	Mobilização de equipe para atendimento de emergência	10	Unidade	R\$ 215,00	R\$ 2.150,00
1.5	Mureta de alvenaria	40	m2	R\$ 80,14	R\$ 3.205,60
1.6	Projeto de extensão de rede para I.P	4810	US	R\$ 36,95	R\$ 177.729,50
1.7	Recomposição de cava por retirada de caixas, postes, chumbadores,	470	Unidade	R\$ 36,65	R\$ 17.225,50
1.8	Recomposição de pavimento danificado por obra	1130	m2	R\$ 17,77	R\$ 20.080,10
1.9	Retirada de cabos, separação e entrega	4240	m	R\$ 3,46	R\$ 14.670,40
1.10	Retirada de caixa de passagem obsoleta	260	Unidade	R\$ 52,60	R\$ 13.676,00
1.11	Retirada de entrada de energia (comando, medição), conjunto de iluminação DECORATIVA com desmontagem/separação/entrega no almoxarifado	260	Unidade	R\$ 61,26	R\$ 15.927,60
1.12	Retirada de conjunto de iluminação LED/HID/REFLETOR com desmontagem/separação/entrega no almoxarifado	8240	Unidade	R\$ 55,74	R\$ 459.297,60
1.13	Ronda Geral Noturna (1.200km mensais)	14400	km	R\$ 7,67	R\$ 110.448,00
1.14	Ronda Especial por chamada (até 25 km)	50	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 622,50
1.15	Serviços Técnicos Profissionais / Engenheiro Eletricista	100	h	R\$ 104,53	R\$ 10.453,00

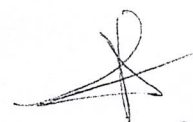
2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LUMINÁRIAS

2.56	Luminária alto rend. alum. 100W	40	Unidade
2.57	Luminária alto rend. alum. 150W	430	Unidade
2.58	Luminária alto rend. alum. 250W	470	Unidade
2.59	Luminária alto rend. alum. 400W	640	Unidade
2.60	Luminária decorativa HEKA para lampadas LED	30	Unidade
2.61	Luminária decorativa OURO PRETO	10	Unidade
2.62	Luminária decorativa RUBI para lampadas LED 60W	20	Unidade
2.63	Luminária Tipo LM1	200	Unidade
2.64	Luminária Tipo LM3	250	Unidade
2.65	Luminária de 04 pétala/8 lâmpadas com compartimento para reator, com refrator em vidro. Modelo de referência ALM-31P	30	Unidade

Solicitamos a disponibilização da especificação técnica das luminárias acima.

3. REMUNERAÇÃO DE PROJETOS

Favor disponibilizar a tabela de "US" para análise do fator de cada atividade, considerando o que está descrito no item 2.2.3 do Termo de Referência:



2.2.3 A remuneração destes projetos se dará por Unidade de Serviço (US – metodologia COPEL) referente a confecção de cada projeto.

Sem mais que possamos acrescentar para o momento, nos despedimos com elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



CONSTRUTORA REMO LTDA
CNPJ: 18.225.557/0001-96



Prefeitura do Município de Araucária
Secretaria Municipal de Urbanismo

Na
A

SMUR/DSP
SMAD/DLC

Resposta ao Questionamento – Construtora REMO

1) Como serão medidos/remunerados (em quais itens da planilha) os serviços de manutenção...

Os materiais dispostos na planilha do ANEXO II do Termo de Referência – 1. QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS referem-se ao fornecimento e aplicação destes itens (material e mão de obra).

2) Solicitamos a disponibilização da especificação técnica das luminárias.

As luminárias e demais itens deverão atender a todas as normas conforme prevê o item 2.3.3. Quanto aos itens específicos 2.60 e 2.62, trata-se de previsão conforme padrão já utilizado no município, sendo a referência para o item 2.60 o fabricante Tecnowatt e para o item 2.62 o fabricante Schreder. O item 2.61 refere-se ao padrão de luminária utilizado na Av. Archelau de Almeida Torres, conforme foto.



O item 2.65 refere-se a conjunto com 4 pétalas, sendo 2 lâmpadas de até 400W para cada pétala, com refrator em vidro, para eventual reposição/instalação em postes a exemplo dos instalados na marginal de Rodovia do Xisto – entrada da cidade, conforme foto.

3) O total de US (unidade de serviço) a fim de remuneração dos projetos será confirmada quando da análise do(s) projeto(s) pela Concessionária de energia, sendo esses itens relacionados na MIT – MANUAL DE INSTRUÇÕES TÉCNICAS nº 163108, sendo:



Em 20/09/2018,

4.3 – PROJETOS E ORÇAMENTOS

ITEM	ATIVIDADES	QUANTIDADE US MONTAGEM	QUANTIDADE US DESMONT.
898	CÓPIA DE PROJETO, POR M² Consiste no fornecimento de cópias impressas do projeto, em quantidade definida pela área de Projetos. Para pagamento, serão consideradas as seguintes dimensões, por folha: - formato A0 = 0,89 m² - formato A1 = 0,50 m² - formato A2 = 0,25 m² - formato A3 = 0,12 m²	0,30	-
899	DETALHAMENTO DE INFORMAÇÕES DE RDU E RDR, POR POSTE Consiste em transportar da folha de levantamento/caderneta de campo para o projeto todas as informações importantes para a elaboração do projeto e/ou construção da rede, tais como as informações relativas à rede de derivação existente, unidades consumidoras, usuários compartilhados, equipamentos de iluminação pública, divisas de lotes/propriedades, indicação de referências elétricas, obstáculos geográficos, identificação das ruas adjacentes, etc. Obs. Esta atividade deverá ser paga nos postes existentes necessários para elaboração do projeto e também sobre os postes projetados.	0,21	-
938	DESLOCAMENTO DE PESSOAL P/ LEVANTAM. CAMPO PARA TOPOGRAFIA E PROJETO, POR KM Consiste no deslocamento de pessoal de topografia e projeto do município sede da área de Projetos e Obras da COPEL até o município da obra, obtido pela fórmula $(0,045 \times D)$, sendo: $0,045$ = coeficiente que já contempla o percurso de ida e volta. D = distância do município sede até o município da obra. Obs. quando possível a realização de levantamentos de campo para mais de 1 projeto, no mesmo município e no mesmo dia, será considerado um único deslocamento ao dia.	0,045 x D	-
941	LEVANTAMENTO DE CAMPO PARA PROJETO DE RDU E RDR, POR POSTE Consiste no levantamento de campo para obtenção das diversas informações necessárias à elaboração do projeto eletromecânico, como postes, transformadores, condutores, tensão, entradas de serviço (disjuntor, n.º medidor, fases), atividade da unidade consumidora, etc., e também a planta de localização da obra. Compreende ainda a locação das estruturas projetadas e indicação através de piquetes e estacas no modelo COPEL, no caso de projetos de RDR.	0,50	-
979	PROJETO DE REISOLAMENTO DE RDU E RDR, POR POSTE Compreende os projetos exclusivos de substituição de isoladores em linhas e alimentadores e consiste na elaboração do projeto, o desenho e o respectivo orçamento de materiais e serviços necessários à execução da obra. Deverá apresentar: - Projeto com planimetria (para RDU e RDR), fornecido em número de vias definido pela área de Projetos, em papel com logotipo da empreiteira e assinado pelo Responsável Técnico; - Orçamento do projeto, por poste, com a correspondente relação de micro e macro módulos padronizados no aplicativo GD-Modulação (para RDU e RDR). - Indicação de simbologia conforme NTC 841005 – Desenho de Redes (para RDU e RDR).	0,38	-

	Observações: 1) Esta atividade será remunerada por poste de rede e de entrada de serviço trabalhados. Para qualquer atividade realizada no poste, independente do n.º de circuitos, equipamentos, usuários, etc., será considerado um poste.		
980	PROJETO DE RDU E RDR, POR POSTE Consiste na elaboração de projeto, o desenho e o respectivo orçamento de materiais e serviços necessários à execução da obra. Deverá apresentar: - Projeto com altimetria (para RDR) e planimetria (para RDU e RDR), fornecido em número de vias definido pela área de Projetos, em papel com logotipo da empreiteira e assinado pelo Responsável Técnico; - Planta de situação e traçado (para RDR); - Cálculos para dimensionamento elétrico e mecânico (para RDU e RDR); - Orçamento do projeto, por poste, com a correspondente relação de micro e macro módulos padronizados no aplicativo GD-Modulação (para RDU e RDR). - Indicação de simbologia conforme NTC 841005 – Desenho de Redes (para RDU e RDR). Observações: 1) Esta atividade será remunerada por poste de rede e de entrada de serviço trabalhados. Para qualquer atividade realizada no poste, independente do n.º de circuitos, equipamentos, usuários, etc., será considerado um poste. 2) Quando houver desmontagem de poste, e/ou estrutura, e/ou equipamento nele instalado, deverá ser pago uma retrada, por poste.	0,82	0,33
982	PROJETO DE TRAVESSIA, POR TRAVESSIA Consiste na elaboração do projeto detalhado da travessia e/ou ocupação de faixa pela rede elétrica em relação a rodovias, ferrovias, oleodutos, gasodutos, nos, etc., de acordo com os critérios definidos pela COPEL, DER, DNIT ou concessionárias de rodovias - incluindo o projeto de sinalização de obras, conforme manual de sinalização de obras do DNIT (Publicação IPR 738). Deverá ser apresentado em número de vias definido pela área de Projetos. Obs. Quando exigido projeto planialtimétrico referente à "ocupação de faixa", este será remunerado pela atividade 998.	12,00	-
995	PROJETO MÍNIMO DE RDU E RDR, POR PROJETO Esta atividade consiste em assegurar a remuneração mínima correspondente à 5 US, multiplicado pelo valor do contrato. Para tanto, a quantidade de US nesta atividade deverá representar a diferença entre 5 US e a quantidade de US efetivamente medida no projeto. Não se aplica essa atividade nas seguintes situações: 1) Sempre que a quantidade de US medida no projeto for superior a 5 US; e 2) Quando se tratar de levantamento de campo não efetivado (atividade 996).	1,00	-
996	LEVANTAMENTO DE CAMPO NÃO EFETIVADO, POR CONSUMIDOR Consiste no pagamento de visita do projetista à propriedade do consumidor, porém sem condições de efetivar o atendimento por impedimento técnico, decisão por decisão do consumidor ou outro fato superveniente não de responsabilidade da empreiteira. Nestes casos, poderá incidir ainda a atividade de deslocamento de pessoal (938), nas situações aplicáveis.	2,10	-
998	Ocupação de Faixa, por Poste Consiste na elaboração do projeto de ocupação de faixa pela rede elétrica em relação a rodovias, ferrovias, oleodutos, gasodutos, rios, etc., de acordo com os critérios definidos pela COPEL. Deverá ser apresentado em número de vias definido pela área de Projetos.	0,48	-
999	DETALHAMENTO DE ESTRUTURAS, POR ESTRUTURA Quando solicitado pela COPEL, detalhamento para compreensão e entendimento das montagens através de cortes e vistas.	4,00	-