



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LOUVEIRA

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Lei nº 14.133/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO MODELO VAREJISTA PARA FORNECIMENTO/AQUISIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO TIPO 50% INCENTIVADA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL), E GESTÃO/REPRESENTAÇÃO CCEE PARA AS UNIDADES CONSUMIDORAS DA PREFEITURA DE LOUVEIRA NO CENTRO DE GRAVIDADE DO SUB MERCADO SUDESTE/CENTRO-OESTE.

Orientações Gerais

O Estudo Técnico Preliminar é o principal instrumento de motivação do gestor, servindo de subsídio às justificativas que este deve apresentar no decorrer do processo de escolha da melhor solução que atenderá às demandas do órgão. Sua elaboração deverá ser realizada em conjunto com servidores da área técnica e requisitante, ou por equipe de planejamento, que poderá contar com o apoio de quem tiver o conhecimento técnico necessário, a depender do objeto.

Esse documento, visa auxiliar a Prefeitura de Louveira, na visualização dos potenciais ganhos, que essa possa obter, migrando suas 16 unidades consumidoras, selecionadas no processo de cotação 2822 – Contratação de Empresa para Elaboração de Estudo e Projeto Técnico para Migração ao Mercado Livre de Energia Elétrica.

1. INTRODUÇÃO

Para subsidiar esse estudo técnico preliminar, foi definido internamente pela equipe técnica da Prefeitura de Louveira, que o modelo de contratação de energia para apurar o potencial de ganhos com a economia de energia, seria no modelo varejista de contratação de energia na modalidade Desconto Garantido.

Nessa modalidade o vendedor aplicará o desconto garantido, sobre os componentes tarifários da Distribuidora CPFL Piratininga, visando manter a economia da Prefeitura de Louveira “com porcentagem fixa”, mesmo após os reajustes tarifários incorridos pela Distribuidora Local, que ocorre a cada ano no mês de Outubro.

Cabe lembrar que esse estudo técnico preliminar, apenas será realizado para 16 unidades consumidoras, objeto da cotação 2822.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Se faz necessário, apresentação do estudo técnico preliminar, a fim de apurar qual o potencial de economia que as 16 unidades selecionadas pela Prefeitura de Louveira, terão com a contratação de energia no modelo varejista – Desconto Garantido;

Esses valores do potencial de economia, farão parte do futuro Edital de contratação de energia renovável, a ser aberto pela Prefeitura de Louveira/SP, a fim de auxiliar os vendedores, no percentual mínimo de desconto, a ser aceitável pela Prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LOUVEIRA

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação, são baseados na premissa de contratação de empresa comercializadora de energia no modelo varejista que oferte o maior desconto garantido possível para as unidades de consumo selecionadas pela Prefeitura de Louveira/SP.

Essa contratação deve seguir as normas regulatórias existentes junto ao Mercado Livre de energia, e aos órgãos fiscalizadores como ANEEL e CCEE.

Além de respeitar as normas e contratos vigentes existentes junto a Distribuidora CPFL Piratininga;

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Conforme cotação 2822, as 16 unidades selecionadas pela Prefeitura de Louveira/SP, indicando um consumo mensal médio de 523,600 MWh, ou seja, 0,72 MW Médios;

Abaixo segue quadro demonstrativo do exposto:

UC	Endereço	Tipo	Consumo MWh
4000414132	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	27,68
2036320141	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	21,93
2036316845	Rua Luiz M Cruz	Predio Municipal	7,73
4000414149	R Antonio Biscuola 850 PT 1616	Predio Municipal	89,46
2020318499	RDV VER Gerlado Dias 1675	Predio Municipal	8,40
2036294159	RDV Romildo Prado s/n1	Predio Municipal	16,62
4001971058	Est Miguel Bossi, 215	Escola Municipal	21,21
4001651126	Av Ricieri Chiquetto 689	Escola Municipal	10,75
4001893824	TR Alecy Rocha de Azevedo, S/N 1EE	Escola Municipal	12,18
20363117957	R. Leoni Bertolini 397	Escola Municipal	9,63
2020305435	R Frederico Zanella 375	Posto de Saúde	18,72
4001819663	Av. Arthur de Souza Sigel 458 AD1	Posto de Saúde	23,07
4002960333	R Izaura Lourenço Caldana 100	Tratamento de Agua	1,23
4001273415	R Adelcio Luiz Steck	Tratamento de Agua	8,12
2036296186	Estrada Caixa Dagua 472	Tratamento de Agua	240,08
4001814656	Rua Wagner Luiz Bevilaqua 130	Guarda Municipal	6,78
TOTAL			523,60

Portanto a contratação de energia, deverá ter em sua quantidade o volume de 0,72 MW Médios que representa o consumo mensal estimado das 16 unidades selecionadas pela Prefeitura de Louveira/SP.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da necessidade do estudo preliminar, a equipe técnica da Obras da Prefeitura de Louveira/SP, realizou entre os dias 17/04 à 19/04, junto ao Mercado, apresentação de propostas de desconto garantido, as seguintes empresas: CPFL BRASIL (Subsidiária da CPFL Piratininga no mercado livre), TERRA ENERGY (Comercializadora de Energia), RENOVA (Empresa de Geração/Comercialização de Energia) e ULIGHT (Comercializadora de Energia); Todas as propostas indicativas foram recebidas pelo setor de Obras, no dia 19/04, e abaixo segue os percentuais enviados por cada empresa:

- RENOVA ENERGIA – Desconto Ofertado 31% sobre as Tarifas atuais da CPFL Piratininga;
- TERRA ENERGY – Desconto Ofertado 31% sobre as Tarifas atuais da CPFL Piratininga;
- CPFL BRASIL – Desconto Ofertado 30% sobre as Tarifas atuais da CPFL Piratininga;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LOUVEIRA

- ULIGHT ENERGIA – Desconto Ofertado 20% sobre as Tarifas atuais da CPFL Piratininga;
Todas as propostas estão anexa a esse documento para comprovação dos percentuais acima indicados.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação, devido a modalidade de contratação, será apurada com base no maior desconto apurado, diante do atual custo que as 16 unidades consumidoras selecionadas pela Prefeitura de Louveira/SP possuem. Abaixo, segue uma estimativa de custo com base no consumo de energia apurado e nas tarifas atuais da Distribuidora CPFL Piratininga:

UC	Endereço	Tipo	Consumo MWh	Total Cativo
4000414132	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	27,68	R\$ 18.946,84
2036320141	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	21,93	R\$ 14.598,92
2036316845	Rua Luiz M Cruz	Predio Municipal	7,73	R\$ 5.304,60
4000414149	R Antonio Biscuola 850 PT 1616	Predio Municipal	89,46	R\$ 58.993,79
2020318499	RDV VER Gerlado Dias 1675	Predio Municipal	8,40	R\$ 5.610,30
2036294159	RDV Romildo Prado s/n1	Predio Municipal	16,62	R\$ 13.641,30
4001971058	Est Miguel Bossi, 215	Escola Municipal	21,21	R\$ 15.128,26
4001651126	Av Ricieri Chiquetto 689	Escola Municipal	10,75	R\$ 7.108,15
4001893824	TR Alecy Rocha de Azevedo, S/N 1EE	Escola Municipal	12,18	R\$ 8.302,43
20363117957	R. Leoni Bertolini 397	Escola Municipal	9,63	R\$ 7.082,69
2020305435	R Frederico Zanella 375	Posto de Saúde	18,72	R\$ 12.715,41
4001819663	Av. Arthur de Souza Sigel 458 AD1	Posto de Saúde	23,07	R\$ 15.811,58
4002960333	R Izaura Lourenço Caldana 100	Tratamento de Agua	1,23	R\$ 1.338,39
4001273415	R Adalcio Luiz Steck	Tratamento de Agua	8,12	R\$ 5.808,47
2036296186	Estrada Caixa Dagua 472	Tratamento de Agua	240,08	R\$ 164.900,66
4001814656	Rua Wagner Luiz Bevilacqua 130	Guarda Municipal	6,78	R\$ 5.288,45
TOTAL			523,60	R\$ 360.580,22

Considerando os dados apenas de consumo e demanda contratada (já ajustando as demandas de 12 unidades que se encontram com valores maiores/menores que o consumido), observamos que o custo médio mensal das 16 unidades selecionadas pela Prefeitura de Louveira/SP é de R\$ 360.580,22 (trezentos e sessenta mil, quinhentos e oitenta reais e vinte e dois centavos), o que resultaria no ano um custo total de 4,33 milhões;

Agora considerando os percentuais das propostas enviadas para a tomada de preço teremos as seguintes economias:

UC	Endereço	Tipo	Consumo MWh	Total Cativo	Total Livre	Economia Mensal (R\$)
4000414132	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	27,68	R\$ 18.946,84	R\$ 14.835,85	R\$ 4.110,98
2036320141	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	21,93	R\$ 14.598,92	R\$ 11.431,97	R\$ 3.166,94
2036316845	Rua Luiz M Cruz	Predio Municipal	7,73	R\$ 5.304,60	R\$ 4.154,68	R\$ 1.149,92
4000414149	R Antonio Biscuola 850 PT 1616	Predio Municipal	89,46	R\$ 58.993,79	R\$ 46.182,20	R\$ 12.811,59
2020318499	RDV VER Gerlado Dias 1675	Predio Municipal	8,40	R\$ 5.610,30	R\$ 4.393,79	R\$ 1.216,51
2036294159	RDV Romildo Prado s/n1	Predio Municipal	16,62	R\$ 13.641,30	R\$ 10.694,57	R\$ 2.946,73
4001971058	Est Miguel Bossi, 215	Escola Municipal	21,21	R\$ 15.128,26	R\$ 11.850,13	R\$ 3.278,13
4001651126	Av Ricieri Chiquetto 689	Escola Municipal	10,75	R\$ 7.108,15	R\$ 5.566,25	R\$ 1.541,89
4001893824	TR Alecy Rocha de Azevedo, S/N 1EE	Escola Municipal	12,18	R\$ 8.302,43	R\$ 6.503,25	R\$ 1.799,18
20363117957	R. Leoni Bertolini 397	Escola Municipal	9,63	R\$ 7.082,69	R\$ 5.550,21	R\$ 1.532,48
2020305435	R Frederico Zanella 375	Posto de Saúde	18,72	R\$ 12.715,41	R\$ 9.958,25	R\$ 2.757,16
4001819663	Av. Arthur de Souza Sigel 458 AD1	Posto de Saúde	23,07	R\$ 15.811,58	R\$ 12.384,36	R\$ 3.427,22
4002960333	R Izaura Lourenço Caldana 100	Tratamento de Agua	1,23	R\$ 1.338,39	R\$ 1.051,62	R\$ 286,77
4001273415	R Adalcio Luiz Steck	Tratamento de Agua	8,12	R\$ 5.808,47	R\$ 4.550,49	R\$ 1.257,97
2036296186	Estrada Caixa Dagua 472	Tratamento de Agua	240,08	R\$ 164.900,66	R\$ 129.136,30	R\$ 35.764,36
4001814656	Rua Wagner Luiz Bevilacqua 130	Guarda Municipal	6,78	R\$ 5.288,45	R\$ 4.145,93	R\$ 1.142,52
TOTAL			523,60	R\$ 360.580,22	R\$ 282.389,85	R\$ 78.190,36

Para o percentual de desconto garantido de 20%, espera-se uma economia mensal de cerca de R\$ 78 mil, resultando uma economia estimada anual de R\$ 938 mil;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LOUVEIRA

UC	Endereço	Tipo	Consumo MWh	Total Cativo	Total Livre	Economia Mensal (R\$)
4000414132	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	27,68	R\$ 18.946,84	R\$ 12.817,56	R\$ 6.129,28
2036320141	R Catharina Calssavara Caldana 451	Predio Municipal	21,93	R\$ 14.598,92	R\$ 9.876,84	R\$ 4.722,08
2036316845	Rua Luiz M Cruz	Predio Municipal	7,73	R\$ 5.304,60	R\$ 3.589,61	R\$ 1.714,99
4000414149	R Antonio Biscuola 850 PT 1616	Predio Municipal	89,46	R\$ 58.993,79	R\$ 39.897,95	R\$ 19.095,84
2020318499	RDV VER Gerlado Dias 1675	Predio Municipal	8,40	R\$ 5.610,30	R\$ 3.796,15	R\$ 1.814,14
2036294159	RDV Romildo Prado s/n1	Predio Municipal	16,62	R\$ 13.641,30	R\$ 9.241,44	R\$ 4.399,85
4001971058	Est Miguel Bossi, 215	Escola Municipal	21,21	R\$ 15.128,26	R\$ 10.238,60	R\$ 4.889,66
4001651126	Av Ricieri Chiquetto 689	Escola Municipal	10,75	R\$ 7.108,15	R\$ 4.809,06	R\$ 2.299,08
4001893824	TR Alecy Rocha de Azevedo, S/N 1EE	Escola Municipal	12,18	R\$ 8.302,43	R\$ 5.618,84	R\$ 2.683,59
20363117957	R. Leoni Bertolini 397	Escola Municipal	9,63	R\$ 7.082,69	R\$ 4.795,73	R\$ 2.286,96
2020305435	R. Frederico Zanella 375	Posto de Saúde	18,72	R\$ 12.715,41	R\$ 8.603,76	R\$ 4.111,66
4001819663	Av. Arthur de Souza Sigel 458 AD1	Posto de Saúde	23,07	R\$ 15.811,58	R\$ 10.700,05	R\$ 5.111,53
4002960333	R Izaura Lourenço Caldana 100	Tratamento de Agua	1,23	R\$ 1.338,39	R\$ 909,05	R\$ 429,34
4001273415	R Adelcio Luiz Steck	Tratamento de Agua	8,12	R\$ 5.808,47	R\$ 3.931,75	R\$ 1.876,72
2036296186	Estrada Caixa Dagua 472	Tratamento de Agua	240,08	R\$ 164.900,66	R\$ 111.570,42	R\$ 53.330,24
4001814656	Rua Wagner Luiz Bevilacqua 130	Guarda Municipal	6,78	R\$ 5.288,45	R\$ 3.582,59	R\$ 1.705,87
TOTAL			523,60	R\$ 360.580,22	R\$ 243.979,41	R\$ 116.600,81

Para o percentual de desconto garantido de 31%, espera-se uma economia mensal de cerca de R\$ 116 mil, resultando uma economia estimada anual de R\$ 1,399 milhão.

Portanto fica evidente que a estimativa de contratação se dará pelo melhor valor financeiro que as 16 unidades da Prefeitura de Louveira/SP, poderá obter, que utilizando a tomada de preços do dia 19/04, está entre R\$ 938 mil à R\$ 1,399 Milhão por ano.

Importante: Devido a dinâmica do mercado de energia, ser similar as cotações de ações de grandes empresas negociadas na bolsa de valores, os percentuais apresentados de economia garantida no dia 19/04/24, poderão sofrer variações até a data da contratação de energia, que será realizada com a publicação do Edital ao mercado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A empresa contratada deverá realizar a implementação, garantindo qualidade, segurança e durabilidade dos serviços.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Avaliação da documentação do edital e do teor desse estudo técnico preliminar, visando mitigar eventuais variações de precificação no mercado livre de energia.

Avaliar e elaborar critérios técnicos internos para a contratação de energia, que possam ser claros e objetivos, aos futuros participantes.

Atender todas as normas técnicas e jurídicas do âmbito público, visando as melhores práticas e respeitando as leis atuais vigentes de cumplice e segurança.

9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A realização dos serviços poderá ter impactos ambientais mínimos. Medidas mitigadoras incluirão o uso de materiais ambientalmente amigáveis e a observância das normas ambientais locais.

10. CONCLUSÃO QUANTO À VIABILIDADE E ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a implementação é viável e atende às necessidades identificadas para a preservação e economia do patrimônio público.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
LOUVEIRA

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esse estudo visa dar maior clareza ao universo de economia que a Prefeitura de Louveira/SP, terá com a migração de 16 unidades consumidores pré-selecionadas para o ano de 2024, e auxiliar na futura tomada de decisão que será efetivada com abertura do edital de contratação de energia, junto ao mercado livre de energia;

A referida contratação, após a devida autorização, deverá possuir adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual – LOA e compatibilidade com o Plano Plurianual - PPA e Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO.

ENGº EDSON RICARDO M. PISSULIN

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

