



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL
Diretoria Técnica

Relatório Técnico SEI-GDF - SLU/PRESI/DITEC

RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA

OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por finalidade fornecer subsídios para contratação de empresa(s) especializada(s) para os seguintes serviços: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, inclusive em áreas de difícil acesso; coleta seletiva; coleta manual de entulhos, coleta mecanizada de entulhos, varrição manual de vias e logradouros públicos, varrição mecanizada de vias e logradouros públicos; operação das unidades de transbordo e serviços complementares (limpeza e lavagem de vias, equipamentos e bens públicos; catação de materiais soltos em vias públicas e áreas verdes; frisação e pintura mecanizada de meios-fios; e limpeza de pós-eventos); além da caracterização dos resíduos sólidos por meio dos estudos gravimétricos; instalação de LEV (Local de Entrega Voluntária); instalação de contêineres semienterrados; instalação de lixeiras/papeleiras em diversos pontos do DF; implantação de equipamentos de rastreamento e monitoramento das rotas via satélite, nas Regiões Administrativas do Distrito Federal, urbanas e rurais, distribuídas por Lotes 1, 2 e 3, conforme descritos no Edital.

EMPRESA: B.A. MEIO AMBIENTE LTDA.**CNPJ Nº:**07.593.016/0004-47**VALOR PROPOSTO MENSAL:**
R\$8.059.448,10**VALOR PROPOSTO EM**
12 MESES: R\$96.713.377,20**VALOR PROPOSTO EM**
60 MESES: R\$483.566.886,00

DA ANÁLISE DA DILIGÊNCIA

Dos esclarecimentos da proponente:

1. Da análise a proposta da referida empresa verificamos os seguintes descontos:

- (i) No item Despesas Administrativas foi considerado 1%, enquanto o SLU considerou 6%;
- (ii) No item Lucro foi considerado 1% enquanto a do SLU considerou 4%;

Resposta da Proponente:

"Primeiramente, cumpre ressaltar que todas as importâncias estão devidamente justificadas, conforme será demonstrado nas respostas aos demais questionamentos, de modo que não se pode considerar inexecutável os valores apresentados para despesas administrativas e lucro. Estes, em um primeiro momento, dizem respeito à discricionariedade da empresa, desde que demonstrada a viabilidade econômica da proposta. Ademais, o valor global está condizente com o que determina o art. 48, inciso II, § 1º da Lei 8.666/93.

Veja-se que, a respeito do tema, o TCU já se manifestou através do acórdão 2.369/2011, demonstrando que, apesar de existirem valores de referência, não há óbice na definição do lucro bem como dos custos indiretos com a proposta, desde não se demonstrem abusivos ou além dos limites legais:

177. O lucro é um conceito econômico que pode ser descrito de diversas formas para representar uma remuneração alcançada em consequência do desenvolvimento de uma determinada atividade econômica. Complementa a formação do Preço de Venda, sem que possa ser considerado como item de custo, já que é uma parcela que contempla a remuneração do construtor.

178. Há uma grande indefinição quanto às margens de lucro competitivas. Um procedimento cada vez mais utilizado para calcular o lucro de um empreendimento toma como base a TIR - Taxa Interna de Retorno, que é a taxa que iguala o investimento inicial ao fluxo de caixa de todo o período. A TIR deve acompanhar as taxas de mercado para a remuneração do capital acrescentando-se uma taxa de risco empresarial. Neste tipo de análise, a visão do lucro deixa de se restringir ao um valor absoluto e passa a considerar o tempo de retorno do investimento.

179. No entanto, seja qual for o procedimento de cálculo adotado, deve-se lembrar que o lucro declarado no BDI é apenas uma meta, que, se alcançada, torna possível a justa remuneração da empresa em decorrência da obra. Ainda, como na maioria das vezes, sendo empresa de mercado, detentora de informações e competências, utilizará de sua vantagem de forma a otimizar os custos para maximizar seu lucro por meio da diferença entre a receita e o custo de produção. Isto é lícito e aceitável.

180. A Constituição Federal, no seu art. 173, § 4º, condena o abuso do poder econômico, exteriorizado pela 'dominação dos mercados', pela 'eliminação da concorrência' e pelo 'aumento arbitrário dos lucros'. Observa-se que não há condenação à prática de lucros ou qualquer definição que considere o que seja lucro abusivo ou aceitável; o que se condena é o aumento arbitrário, que caracterize abuso de poder

econômico.

181. Também, a Lei 8.666/1993, no seu art. 43, inciso IV, ao estabelecer o critério de julgamento dos preços praticados na licitação, tem como parâmetro os preços correntes no mercado. Por conseguinte, sendo o preço proposto pelo licitante, incluindo o BDI, compatível com o preço de mercado, não há que se falar em lucro excessivo.

182. Ademais, ao utilizar os conceitos anteriormente mencionados e tendo em vista que o lucro representa a remuneração de fatores como o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e a condução da obra, a estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal, além de criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio, e não somente da atividade econômica da empresa, ficará evidente a árdua tarefa de se definir um percentual máximo para a aceitação do lucro. Não há, pela mera análise do percentual praticado, como caracterizá-lo como excessivo ou abusivo, também não se pode limitar o lucro praticado pelo empreendedor se não for constatado abuso de poder econômico decorrente de seu aumento abusivo.

190. Embora o trabalho procure estabelecer, com base em números indicativos do seguimento da construção civil, uma faixa de variação considerada aceitável para o percentual de lucro praticado pelas empresas em licitações públicas, vale ressaltar que trata-se de uma faixa de referência, não havendo previsão legal para que essa seja fixada ou limitada."

Resposta: Esta DITEC considera a justificativa coerente.

2. A partir do "anexo A-5", segue tabela comparativa dos custos unitários salários oferecidos pela proponente em relação aos do SLU, os quais apresentam valores acima dos estimados no preço de referência.

Tabela 1 - Comparativo de Custos unitários dos salários Proponente X SLU

Salário			
Cód.	proponete	SLU	Acréscimo
M30	R\$1.479,31	R\$ 1.375,36	7,56%
M31	R\$1.479,31	R\$ 1.375,36	7,56%
M32	R\$1.479,31	R\$ 1.375,36	7,56%
Subtotal (1)			
Cód.	proponete	SLU	Acréscimo
M30	R\$1.730,35	R\$ 1.626,40	6,39%
M31	R\$1.670,11	R\$ 1.566,16	6,64%
M32	R\$1.953,18	R\$ 1.834,11	6,49%
Encargos			
Cód.	proponete	SLU	Acréscimo
M30	R\$1.259,87	R\$ 1.184,26	6,38%
M31	R\$1.216,01	R\$ 1.140,40	6,63%
M32	R\$1.422,11	R\$ 1.335,50	6,49%
EPI			
Cód.	proponete	SLU	Acréscimo
M1	R\$117,48	R\$ 117,40	0,07%
M2	R\$117,48	R\$ 117,40	0,07%
M3	R\$117,48	R\$ 117,40	0,07%
M4	R\$117,48	R\$ 117,40	0,07%
M7	R\$110,54	R\$ 110,53	0,01%
M8	R\$110,54	R\$ 110,53	0,01%
M19	R\$117,48	R\$ 99,22	18,40%
M20	R\$111,66	R\$ 111,59	0,06%
M23	R\$71,88	R\$ 68,59	4,80%
M24	R\$71,88	R\$ 68,59	4,80%
M35	R\$101,35	R\$ 100,00	1,35%
M36	R\$101,35	R\$ 100,00	1,35%
Custo total p/ Posto			
Cód.	proponete	SLU	Acréscimo
M19	R\$3.977,99	R\$ 3.959,80	0,46%
M23	R\$6.583,45	R\$ 6.580,30	0,05%
M24	R\$7.297,82	R\$ 7.294,68	0,04%
M30	R\$4.339,20	R\$ 4.159,65	4,32%
M31	R\$4.235,10	R\$ 4.055,55	4,43%
M32	R\$4.724,27	R\$ 4.518,61	4,55%
M35	R\$3.914,86	R\$ 3.913,58	0,03%

M36	R\$3.632,15	R\$ 3.630,85	0,04%
-----	-------------	--------------	-------

Fonte: DITEC/SLU

Resposta da Proponente:

"Importa observar que a proponente, no que tange o referido item de salário e demais insumos que acompanham a composição de custo unitário referente ao cargo de operador de máquinas, utilizou como base a Convenção Coletiva de Trabalho do Sindicato de Limpeza Urbana do Distrito Federal e Convenção do Sindicato das Empresas de Asseio, Conservação, Trabalhos Temporários e Serviços terceirizáveis do Distrito Federal, em anexo ao processo, no intuito de preservar todos os direitos legais cabíveis ao funcionário, o que certamente justifica o preço disposto em planilha, visto que por força vinculante normativa não poderia ser menor do que o estabelecido nas referidas convenções."

Resposta: Em relação ao acréscimo do salário do M30, M31 e M32, a Proponente justificou que considerou a CCT 2018 Sindserviços. Porém a Proponente não apresentou esclarecimentos a respeito dos itens referentes a EPI acima citados, o item 10.10 do edital rege que **"Não serão admitidos valores superiores aos preços estimados pela SLU/DF conforme planilha de custo que compõe o bem como nos preços unitários dos itens e subitens da referida planilha, caso em que importará na desclassificação da proposta."**

7. A proponente não utilizou a equação para composição de BDI para aquisição de serviços conforme estabelecido no edital.

Equação para composição de BDI para aquisição de serviços
Po = "1 - Mão de Obra c/ Encargos Complementares" + "2 - Materiais, Ferramentas e Utensílios" + "3 - Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)" + "4 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)" + "5 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)" + "rateio EQUIPE DE APOIO (P1)" + "custo indireto Despesas Administrativas/Operacionais e lucro"
P1 (Valor mensal final a ser pago – faturamento) = Po + Tributos
Tributos = To (Percentual) x P1 (Imposto por dentro)
P1 = Po + To x P1
P1 – To x P1 = Po
$P1 = Po / (1 - To)$
Tributos = To x P1 = P1 - Po

Fonte: DITEC/SLU

Resposta da Proponente:

"a planilha de composição de preços tem como referencia BDI conforme o estabelecido no edital para lote 3 como visto no anexo-3 planilha de composição do BDI. A Empresa ressalta que na proposta apresentada estão sendo consideradas todas as despesas inerentes à execução do objeto da licitação, tais como: custos diretos e despesas indiretas, inclusive fretes, taxas, impostos, tributos, contribuições sociais e fiscais, comerciais e outros, além de informar que assumiremos qualquer ônus relativo ao cumprimento integral do futuro contrato."

Resposta: A proponente considerou os percentuais iguais aos adotados por esta autarquia. Ocorre que a proponente formulou o preço total mensal do serviço c/ imposto de maneira que os tributos foram calculados "por fora", diferente do formato usual o qual as parcelas referentes aos tributos (ISS, PIS e COFINS) são calculadas "por dentro" conforme a "equação para composição de BDI para aquisição de Serviços" a qual é embasada no item 5.2.2 do Edital o qual define:

"5.2.2. Os preços propostos deverão incluir todas as despesas necessárias à consecução plena e perfeita do objeto deste Edital, inclusive o detalhamento da bonificação e despesas indiretas (B.D.I) e dos encargos sociais.

i) o imposto sobre serviços de qualquer natureza (ISS) "sobre o faturamento", bem como dos demais tributos e encargos legais incidentes.

ii) composições analíticas dos preços unitários para todos os serviços, bem como o detalhamento do B.D.I."

Devido aos equívocos, seguem os novos apontamentos:

1. A partir do "anexo A-4 - custo equipamentos", segue tabela comparativa dos custos unitários dos insumos oferecidos pela proponente em relação aos do SLU, os quais apresentam valores acima dos estimados no preço de referência.

Tabela 2 - Comparativo de Custos unitários dos insumos
Proponente X SLU

Equipamentos/veículos - Valor de aquisição			
Descrição	B.A.	SLU	Acréscimo

Componente C (4)			
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 200,00	R\$ 100,00	100%

Fonte: DITEC/SLU

2. A partir do "Anexo A-4", segue tabela comparativa dos custos unitários dos insumos ofertados pela proponente com os do SLU, os quais apresentam descontos acima de 40%.

Tabela 3 - Comparativo de Custos unitários dos insumos Proponente X SLU

Equipamentos/veículos - Valor de aquisição			
Descrição	B.A.	SLU	Desconto
composição			
Valor de aquisição			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 207.535,45	R\$ 442.575,90	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 263.855,45	R\$ 551.875,90	-52%
Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 232.035,45	R\$ 462.725,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 288.355,45	R\$ 572.025,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 260.955,45	R\$ 544.625,90	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 164.151,69	R\$ 303.793,37	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 141.208,75	R\$ 287.786,02	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 168.589,55	R\$ 345.361,15	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 206.516,63	R\$ 443.153,25	-53%
Pá carregadeira	R\$ 228.988,99	R\$ 457.699,97	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 155.000,00	R\$ 309.900,00	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 135.264,69	R\$ 272.925,88	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 351.731,69	R\$ 998.643,37	-65%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 173.025,45	R\$ 373.950,90	-54%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 75.856,50	R\$ 155.068,50	-51%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 86.444,20	R\$ 193.708,40	-55%
Veículo leve	R\$ 22.018,62	R\$ 43.937,24	-50%
Veículo triciclo	R\$ 9.908,00	R\$ 19.716,00	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 66.775,00	R\$ 133.450,00	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 172.600,00	R\$ 345.100,00	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 137.836,69	R\$ 279.173,37	-51%
Composição - Chassi			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%

Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 145.976,63	R\$ 291.953,25	-50%
Pá carregadeira	R\$ 228.799,99	R\$ 457.599,97	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 154.900,00	R\$ 309.800,00	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 66.675,00	R\$ 133.350,00	-50%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 70.654,20	R\$ 141.308,40	-50%
Veículo leve	R\$ 21.918,62	R\$ 43.837,24	-50%
Veículo triciclo	R\$ 9.808,00	R\$ 19.616,00	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 66.675,00	R\$ 133.350,00	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 172.500,00	R\$ 345.000,00	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Composição - Componente A (2)			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 55.410,00	R\$ 138.525,00	-60%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 55.410,00	R\$ 138.525,00	-60%
Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 6.380,00	R\$ 15.950,00	-60%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 10.937,06	R\$ 27.342,65	-60%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 16.564,10	R\$ 41.410,25	-60%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 60.440,00	R\$ 151.100,00	-60%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 4.993,00	R\$ 12.482,51	-60%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 221.460,00	R\$ 738.200,00	-70%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 21.000,00	R\$ 70.000,00	-70%

Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 3.528,00	R\$ 11.760,00	-70%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 15.690,00	R\$ 52.300,00	-70%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 4.785,00	R\$ 15.950,00	-70%
Composição - Componente C (4)			
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 35.320,00	R\$ 88.300,00	-60%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 35.320,00	R\$ 88.300,00	-60%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 35.320,00	R\$ 88.300,00	-60%
Depreciação			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 8,30	R\$ 17,70	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 10,55	R\$ 22,08	-52%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 9,28	R\$ 18,51	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 11,53	R\$ 22,88	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 10,44	R\$ 21,79	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 5,63	R\$ 10,42	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 5,65	R\$ 11,51	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 6,74	R\$ 13,81	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	R\$ 7,08	R\$ 15,19	-53%
Pá carregadeira	R\$ 18,31	R\$ 36,62	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 6,20	R\$ 12,40	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 4,64	R\$ 9,36	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 12,06	R\$ 34,24	-65%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 5,93	R\$ 12,82	-54%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 3,03	R\$ 6,20	-51%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 4,61	R\$ 10,33	-55%
Veículo leve	R\$ 1,06	R\$ 2,11	-50%
Veículo triciclo	R\$ 0,48	R\$ 0,95	-49%
Furgão 7 lugares	R\$ 2,67	R\$ 5,34	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 5,92	R\$ 11,83	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 4,73	R\$ 9,57	-51%
Oportunidade de Capital			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 2,91	6,2	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 3,69	7,73	-52%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 3,25	6,48	-50%

Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 4,04	8,01	-50%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 3,65	7,62	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 2,30	4,17	-45%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 1,98	4,03	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 2,36	4,84	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 2,89	6,08	-52%
Pá carregadeira	R\$ 3,20	7,06	-55%
Ônibus 45 lugares	R\$ 2,17	4,25	-49%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 1,89	3,74	-49%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 4,92	13,7	-64%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 2,42	5,13	-53%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 1,06	2,17	-51%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 1,21	2,71	-55%
Veículo leve	R\$ 0,31	0,63	-51%
Veículo triciclo	R\$ 0,14	0,28	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 0,93	1,87	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 2,42	4,73	-49%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 1,93	3,83	-50%
Custo de Manutenção			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 15,57	33,19	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 19,79	41,39	-52%
Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 17,40	34,7	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 21,63	42,9	-50%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 19,57	40,85	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 10,55	19,53	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 10,59	21,58	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 12,64	25,9	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 13,28	28,49	-53%
Pá carregadeira	R\$ 22,89	45,77	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 9,96	19,92	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 8,70	17,55	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 22,61	64,2	-65%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 11,12	24,04	-54%

Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 5,69	11,63	-51%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 5,04	11,3	-55%
Veículo leve	R\$ 1,32	2,64	-50%
Veículo triciclo	R\$ 0,59	1,18	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 5,01	10,01	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 11,10	22,19	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 8,86	17,95	-51%
Custo de Operação			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 59,59	R\$ 118,80	-50%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 59,59	R\$ 118,80	-50%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	R\$ 93,27	R\$ 185,95	-50%
Pá carregadeira	R\$ 51,73	R\$ 103,14	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 48,45	R\$ 96,59	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 59,59	R\$ 118,80	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 89,51	R\$ 178,46	-50%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 74,09	R\$ 147,73	-50%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 36,27	R\$ 72,32	-50%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 27,20	R\$ 54,24	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 33,68	R\$ 67,15	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 8,09	R\$ 16,13	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 59,59	R\$ 118,80	-50%
Produtivo			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 100,87	204,83	-51%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 108,13	218,93	-51%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 104,03	207,42	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 111,29	R\$ 221,52	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 107,76	R\$ 217,98	-51%

Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 78,07	R\$ 152,92	-49%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 77,80	R\$ 155,93	-50%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 95,84	R\$ 192,29	-50%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	R\$ 116,51	R\$ 235,72	-51%
Pá carregadeira	R\$ 96,14	R\$ 192,59	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 74,81	R\$ 149,45	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 129,10	R\$ 290,60	-56%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 93,57	R\$ 189,72	-51%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 46,06	R\$ 92,32	-50%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 38,07	R\$ 78,58	-52%
Veículo leve	R\$ 60,59	R\$ 79,61	-24%
Veículo triciclo	R\$ 15,13	R\$ 20,25	-25%
Furgão 7 lugares	R\$ 42,29	R\$ 84,37	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 27,52	R\$ 54,87	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 75,10	R\$ 150,15	-50%
Improdutivo			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 11,21	R\$ 23,90	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 14,25	R\$ 29,81	-52%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 12,53	R\$ 24,99	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 15,57	R\$ 30,89	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 14,09	R\$ 29,41	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 7,93	R\$ 14,59	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 7,63	R\$ 15,54	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 9,10	R\$ 18,65	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	R\$ 9,97	R\$ 21,27	-53%
Pá carregadeira	R\$ 21,52	R\$ 43,68	-51%
Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 6,53	R\$ 13,10	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 16,98	R\$ 47,94	-65%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 8,35	R\$ 17,95	-53%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 4,10	R\$ 8,37	-51%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 5,82	R\$ 13,04	-55%

Veículo leve	R\$ 1,37	R\$ 2,74	-50%
Veículo triciclo	R\$ 0,61	R\$ 1,23	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 3,61	R\$ 7,21	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 8,33	R\$ 16,56	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 6,66	R\$ 13,40	-50%
Operação Equipamento			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 895,47	R\$ 1.556,39	-42%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 1.012,80	R\$ 1.784,10	-43%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 946,51	R\$ 1.598,37	-41%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 1.063,85	R\$ 1.826,08	-42%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 1.006,76	R\$ 1.768,99	-43%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 572,49	R\$ 1.011,32	-43%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 647,67	R\$ 1.167,52	-45%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	R\$ 894,25	R\$ 1.553,54	-42%
Pá carregadeira	R\$ 1.004,04	R\$ 1.716,02	-41%
Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 526,78	R\$ 943,10	-44%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 1.111,08	R\$ 2.064,07	-46%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 756,91	R\$ 1.338,89	-43%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 550,35	R\$ 937,57	-41%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 448,00	R\$ 759,26	-41%
Veículo leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
Furgão 7 lugares	R\$ 531,43	R\$ 892,54	-40%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 593,17	R\$ 1.111,83	-47%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 565,47	R\$ 993,38	-43%
Seguro Casco			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 432,37	R\$ 922,03	-53%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 649,70	R\$ 1.149,74	-43%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 483,41	R\$ 964,01	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 600,74	R\$ 1.191,72	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 543,66	R\$ 1.134,64	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 341,98	R\$ 632,90	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 294,18	R\$ 599,55	-51%

Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 351,23	R\$ 719,50	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 430,24	R\$ 923,24	-53%
Pá carregadeira	R\$ 476,87	R\$ 953,54	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 322,92	R\$ 645,63	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 281,80	R\$ 568,60	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 732,77	R\$ 2.080,51	-65%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 360,47	R\$ 779,06	-54%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 156,03	R\$ 323,06	-52%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 180,09	R\$ 403,56	-55%
Veículo leve	R\$ 45,87	R\$ 91,54	-50%
Veículo triciclo	R\$ 20,64	R\$ 41,08	-50%
Furgão 7 lugares	R\$ 139,11	R\$ 278,02	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 359,58	R\$ 718,96	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 287,16	R\$ 581,61	-51%
Imposto Lic			
Caminhão coletor compactador 19 m	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 125,50	R\$ 253,21	-50%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	R\$ 121,65	R\$ 243,29	-50%
Pá carregadeira	R\$ 190,67	R\$ 381,33	-50%
Ônibus 45 lugares	R\$ 129,08	R\$ 258,17	-50%
Caminhão carroceria aberta	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%
Varredeira mecânica grande porte	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%
Caminhão pipa 12.000 L	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 194,47	R\$ 388,94	-50%
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	R\$ 58,88	R\$ 117,76	-50%
Veículo leve	R\$ 63,93	R\$ 127,86	-50%
Veículo triciclo	R\$ 28,61	R\$ 57,21	-50%

Furgão 7 lugares	R\$ 194,47	R\$ 388,94	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 143,75	R\$ 287,50	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%

Fonte: DITEC/SLU

3. A partir das " Anexo A1 - Planilhas Principais RE-DIMENSIONADO 2018", segue tabela comparativa dos custos unitários ofertados pela PROPONENTE com os custos estimados pelo SLU, considerado descontos acima de 40%.

Tabela 4 - Comparativo de Custos unitários Proponente X SLU

P1- Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares				
Descrição		B.A	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m³	R\$ 895,47	R\$ 1.556,39	-42%
	Veículo Leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 1.006,76	R\$ 1.768,99	-43%
	ESTUDO - Gravimetria			
	Container Enterrado 5m³			
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m³	R\$ 100,87	R\$ 204,83	-51%
	Veículo Leve			
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 107,76	R\$ 217,98	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 42.779,92	R\$ 86.415,79	-50%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m³	R\$ 11,21	R\$ 23,90	-53%
	Veículo Leve	R\$ 1,37	R\$ 2,74	-50%
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 14,09	R\$ 29,41	-52%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 8.212,69	R\$ 17.419,11	-53%
P2- Coleta Seletiva				
Descrição		B.A	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)				
	Veículo compactador de 15m³	R\$ 946,51	R\$ 1.598,37	-41%
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço munk	R\$ 1.063,85	R\$ 1.826,08	-42%
	Caminhão Baú de 30m³			

	Veículo compactador de 15m³ Rejeito	R\$ 946,51	R\$ 1.598,37	-41%
	Veículo leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
	Furgão 7 lugares	R\$ 531,43	R\$ 892,54	-40%
	ESTUDO - Gravimetria			
	Container p/ Recicláveis Cap. 2.500 Litros			
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Veículo compactador de 15m³	R\$ 104,03	R\$ 207,42	-50%
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço munk	R\$ 111,29	R\$ 221,52	-50%
	Caminhão Baú de 30m³	R\$ 78,07	R\$ 152,92	-49%
	Veículo compactador de 15m³ Rejeito	R\$ 104,03	R\$ 207,42	-50%
	Veículo leve			
	Furgão 7 lugares	R\$ 42,29	R\$ 84,37	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 11.449,22	R\$ 22.518,90	-49%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Veículo compactador de 15m³	R\$ 12,53	R\$ 24,99	-50%
	Veículo compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço munk	R\$ 15,57	R\$ 30,89	-50%
	Caminhão Baú de 30m³	R\$ 7,93	R\$ 14,59	-46%
	Veículo compactador de 15m³ Rejeito	R\$ 12,53	R\$ 24,99	-50%
	Veículo leve	R\$ 1,37	R\$ 2,74	-50%
	Furgão 7 lugares	R\$ 3,61	R\$ 7,21	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 3.007,15	R\$ 5.942,32	-49%
P3- Coleta manual, remoção e transporte de entulhos				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Veículo Caminhão Basculante de 6m³	R\$ 572,49	R\$ 1.011,32	-43%
	Veículo leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Veículo Caminhão Basculante de 6m³	R\$ 77,80	R\$ 155,93	-50%
	Veículo leve			
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 6.047,92	R\$ 11.939,85	-49%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Veículo Caminhão Basculante de 6m³	R\$ 7,53	R\$ 15,14	-50%
	Veículo leve	R\$ 1,37	R\$ 2,74	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 1.342,28	R\$ 2.735,12	-51%
P4- Coleta mecanizada e transporte de entulho				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		

Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Veículo Caminhão Basculante de 12m³	R\$ 647,67	R\$ 1.164,52	-44%
	Pá carregadeira	R\$ 1.004,04	R\$ 1.716,02	-41%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Veículo Caminhão Basculante de 12m³	R\$ 95,84	R\$ 192,29	-50%
	Pá carregadeira	R\$ 96,14	R\$ 192,59	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 26.911,93	R\$ 53.974,53	-50%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Veículo Caminhão Basculante de 12m³	R\$ 9,10	R\$ 18,65	-51%
	Pá carregadeira	R\$ 21,52	R\$ 43,68	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 3.585,56	R\$ 7.340,46	-51%
P5- Varrição manual de vias e logradouros públicos				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Caminhão Compactador de 19m³	R\$ 895,47	R\$ 1.556,39	-42%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
	Caminhão Baú 30m³			
	Soprador de Ar Costal			
	Veículo leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
	Lutocar			
	Papeleiras			
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Caminhão Compactador de 19m³	R\$ 100,87	R\$ 204,83	-51%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
	Caminhão Baú 30m³	R\$ 78,07	R\$ 150,15	-48%
	Soprador de Ar Costal			
	Veículo leve			
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 14.451,21	R\$ 27.245,39	-47%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Caminhão Compactador de 19m³	R\$ 11,21	R\$ 23,90	-53%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
	Caminhão Baú 30m³	R\$ 6,53	R\$ 13,40	-51%
	Soprador de Ar Costal			
	Veículo leve	R\$ 1,37	R\$ 2,74	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 2.944,92	R\$ 6.016,51	-51%
P6- Varrição mecanizada de vias e logradouros públicos				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios				
	Vassourão p/ varrição L60cm			

	Pá quadrada	R\$ 28,30	R\$ 59,30	-52%
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Caminhão Varredeira Mecânica Grande porte	R\$ 1.111,08	R\$ 2.604,07	-57%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Caminhão Varredeira Mecânica Grande porte	R\$ 129,10	R\$ 290,60	-56%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 9.398,58	R\$ 21.155,40	-56%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Caminhão Varredeira Mecânica Grande porte	R\$ 16,98	R\$ 47,94	-65%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 57,74	R\$ 164,53	-65%
P7- Lavagem de vias e logradouros públicos				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios				
	Desinfetante	R\$ 400,00	R\$ 773,20	-48%
	Detergente			
	Balde 8,5 litros			
	Saco plástico 120 litros			
	Vassourão			
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)				
	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 756,91	R\$ 1.338,89	-43%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)				
	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 93,57	R\$ 189,72	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 1.094,79	R\$ 2.219,73	-51%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)				
	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 8,35	R\$ 17,95	-53%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 220,56	R\$ 474,20	-53%
P8- Limpeza de equipamentos e bens públicos				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios				
	Desinfetante	R\$ 300,00	R\$ 579,90	-48%
	Detergente			
	Balde 8,5 litros			
	Escova de nylon cerda dura			
	Vassoura sanitária			

	Vassourão			
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 756,91	R\$ 1.338,89	-43%
	Furgão c/ Hidrojato/gerador/lixadeira	R\$ 550,35	R\$ 937,57	-41%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 93,57	R\$ 189,72	-51%
	Furgão c/ Hidrojato/gerador/lixadeira	R\$ 46,06	R\$ 92,32	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 823,80	R\$ 1.649,93	-50%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Caminhão Pipa 12.000 litros	R\$ 8,35	R\$ 17,95	-53%
	Furgão c/ Hidrojato/gerador/lixadeira	R\$ 4,10	R\$ 8,37	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 164,35	R\$ 347,69	-53%
P9- Catação				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
	Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)			
	Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 1.041,78	R\$ 2.077,31	-50%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 348,19	R\$ 692,04	-50%
P10- Pintura mecanizada de meio fio e frisagem				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Vassourão			
	Enxada			
	Pá quadrada			
	Carrinho de mão			
	Saco plástico 120 litros			
	Cone de sinalização			
	Escova de nylon cerda dura			
	Brocha retangular			
	Cal hidratada			
	Fixa cal			
		Balde 8,5 litros	R\$ 5,00	R\$ 9,34
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA,	Equipamento Trator + maquina de pintura	R\$ 448,00	R\$ 759,26	-41%

DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
	Caminhão Carroceria	R\$ 526,78	R\$ 943,10	-44%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Equipamento Trator + maquina de pintura	R\$ 38,07	R\$ 78,58	-52%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
	Caminhão Carroceria	R\$ 74,81	R\$ 149,45	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 1.687,55	R\$ 3.442,28	-51%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Equipamento Trator + maquina de pintura	R\$ 5,82	R\$ 13,04	-55%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
	Caminhão Carroceria	R\$ 6,53	R\$ 13,10	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 430,29	R\$ 868,66	-50%
P11- Limpeza de eventos e Coleta de resíduos de caixa de gordura				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Desinfetante	R\$ 400,00	R\$ 773,20	-48%
	Detergente			
	Balde 8,5l			
	Escova de nylon cerda dura			
	Vassoura sanitária			
	Vassoura p/ varrição 60cm			
	Multi Pá			
	BOMBONA PLASTICA 120 L			
	Sacos Plásticos 120 litros			
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
	Caminhão Carroceria	R\$ 526,78	R\$ 943,10	-44%
	Caminhão Pipa	R\$ 756,91	R\$ 1.338,89	-43%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
	Caminhão Carroceria	R\$ 74,81	R\$ 149,45	-50%
	Caminhão Pipa	R\$ 93,57	R\$ 189,72	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 884,64	R\$ 1.787,67	-51%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
	Caminhão Carroceria	R\$ 6,53	R\$ 13,10	-50%
	Caminhão Pipa	R\$ 8,35	R\$ 17,95	-53%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 352,05	R\$ 719,30	-51%

P12- Unidade de Transbordo de rejeitos e/ou resíduos - Ceilândia e Brazlândia				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Transbordo Gama			
	Carreta basculante 55m³	R\$ 894,25	R\$ 1.553,54	-42%
	Pá carregadeira	R\$ 1.004,04	R\$ 1.716,02	-41%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Transbordo Gama			
	Carreta basculante 55m³	R\$ 116,51	R\$ 235,72	-51%
	Pá carregadeira	R\$ 96,14	R\$ 192,59	-50%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 13.566,22	R\$ 27.373,61	-50%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Transbordo Gama			
	Carreta basculante 55m³	R\$ 9,97	R\$ 21,27	-53%
	Pá carregadeira	R\$ 21,52	R\$ 43,68	-51%
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 1.835,49	R\$ 3.913,22	-53%
P1'- Infra estrutura de Apoio				
Descrição		B.A.	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Alugueis	Locação de pontos de apopio	R\$ 600,00	R\$ 1.000,00	-40%
	Despesas c/ Água, Luz e Telefone			
Equipamentos	Computadores - Locação			
	Equipamentos p/ escritório - Locação	R\$ 1.000,00	R\$ 2.500,00	-60%
Equipamentos	EPC	R\$ 700,00	R\$ 1.500,00	-53%
	Manutenção Predial (Materiais e mão de obra)	R\$ 600,00	R\$ 3.500,00	-83%
	Ferramentas e outros equipamentos	R\$ 750,00	R\$ 5.000,00	-85%
Materiais de Conservação	Materias p/ escritório	R\$ 1.200,00	R\$ 5.300,00	-77%
	Materiais de higiene e limpeza	R\$ 600,00	R\$ 2.500,00	-76%
	Materiais para uso em Copa	R\$ 300,00	R\$ 2.500,00	-88%
Seguros	Seguro Predial	R\$ 1.500,00	R\$ 5.000,00	-70%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva/Improdutiva)	Despesas c/ telefonia fixa	R\$ 800,00	R\$ 3.600,00	-78%

Despesas c/ telefonia móvel			
Despesas c/ energia	R\$ 900,00	R\$ 3.000,00	-70%
Despesas c/ água	R\$ 900,00	R\$ 7.000,00	-87%
Despesas c/ gás	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	-50%
Despesas c/ comunicação de dados	R\$ 1.100,00	R\$ 9.800,00	-89%

Fonte: DITEC/SLU

4. A partir da "Planilha do anexo A-5 mão de obra - EPI, planilha - custo de EPI para mão de obra", segue tabela comparativa dos custos totais oferecidos pela proponente em relação aos do SLU, os quais apresentam valores acima dos estimados no preço de referência.

Planilha de EPI - total			
coletor			
	proponente	SLU	acréssimo
Luvas de raspa	R\$ 18,45	R\$ 18,44	R\$ 0,01
Monitor			
	proponente	SLU	acréssimo
Protetor solar 200ml	R\$ 54,92	R\$ 27,47	R\$ 27,45
Instalador de papelreira			
	proponente	SLU	acréssimo
Luvas de raspa	R\$ 18,45	R\$ 18,44	R\$ 0,01
almoxarife			
	proponente	SLU	acréssimo
Luvas de raspa	R\$ 0,62	R\$ 0,61	R\$ 0,01
Borracheiro			
	proponente	SLU	acréssimo
Luvas de raspa	R\$ 18,45	R\$ 18,44	R\$ 0,01
Mobilizador			
	proponente	SLU	acréssimo
boné	R\$ 3,07	R\$ 3,06	R\$ 0,01

5. A partir das "Planilha do anexo A-5 mão de obra re-dimensionado 2018" e "Planilha do anexo A-5 mão de obra - EPI, planilha - custo de EPI para mão de obra", segue tabela comparativa na qual está apontadas as inconsistências as planilhas apresentadas pela proponente.

Planilha de EPI - equívoco de somatório		
coletor		
EPI - final	somatório	acréssimo
R\$ 110,54	R\$ 110,53	R\$ 0,01
coordenador		
EPI - final	Somatório	desconto
R\$ 74,87	R\$ 74,88	- R\$ 0,01
Auxiliar administrativo		
EPI - final	Somatório	desconto
R\$ 74,87	R\$ 74,88	-R\$ 0,01
Planilha de EPI - Planilha mão de obra		
Instalador de papelreira - Cód M19		
EPI - final	Mão de obra	acréssimo
R\$ 99,22	R\$ 117,48	R\$ 18,26
varredor (mecanizada) - Cód M35 e M36		
EPI - final	Mão de obra	acréssimo
R\$ 99,99	R\$ 101,35	R\$ 1,36

6. Conforme os novos apontamentos e os anteriores, foram verificados três situações: (i) itens com valores acima dos orçados por esta autarquia ; (ii) itens com desconto elevado em relação aos orçados por esta autarquia,; (iii) erro no cálculo do BDI para aquisição de serviços.

7. Destaca-se, que a avaliação da proposta está embasada no edital, ressaltando-se os itens 10.6, 10.7, 10.8 e 10.10, os quais oportunizam a proponente a comprovação da DITEQUILIBRADA da sua oferta, verificando, a planilha de custos

apresentada e o cumprimento de todos os encargos legais cabíveis, conforme os termos da lei.

8. Diante do exposto, visto as desconformidades com as regras editalícias, sugerimos a esta Pregoeira conforme § 3º do art. 43 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 fazer as devidas apurações junto a proponente.

Retornamos o processo à CPL/PRESI para dar continuidade aos trâmites administrativos.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDA FERREIRA DE SOUSA - Matr.0272477-4, Assessor(a) Técnico(a)**, em 26/09/2018, às 12:21, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ESTEFANI PEDROSA DOS SANTOS - Matr.0272647-5, Gerente de Projetos**, em 26/09/2018, às 12:21, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ SANTOS THOME - Matr.0270764-0, Assessor(a) Especial**, em 26/09/2018, às 12:22, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **MARIA DE FATIMA ABREU - Matr.0272738-2, Diretor(a) Técnico(a)**, em 26/09/2018, às 12:38, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0verificador=13034124 código CRC= **9B7B1BA4**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SCS Quadra 08, Edifício Shopping Venâncio, 6º Andar - Bairro Setor Comercial Sul - CEP 70333-900 - DF

3213-0179