



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; frisagem 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

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - ITEM 13 DO PROJETO BÁSICO

13.1.Registro ou inscrição da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em plena validade.**ANÁLISE DO REGISTRO OU INSCRIÇÃO DA EMPRESA NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA**

Certidão de Registro Pessoa Jurídica nº: 774-8

Validade: 29/09/2018

13.2. Atestado(s) de capacidade técnica, em nome da empresa, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão para desempenho de atividades mencionadas na Quadro 36 abaixo, limitadas estas às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

Quadro 34 – Atividades de desempenho – Lote 3

Quantidade	Unidade	Serviços
6.070	T/mês	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares
6.723	T/mês	Coleta e Transporte Mecanizado de Entulhos
6.716	km/mês	Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

Fonte: DITEC/SLU 2017

13.2.1. Caso a licitante deseje concorrer em mais de um lote:

a) Será permitida a apresentação de atestado único de capacidade técnica para cada lote, desde que alcance as respectivas quantidades mínimas acumuladas de cada lote pretendido; e

b) Será aceito o somatório de diferentes atestados para comprovar a capacidade técnica para cada lote, desde que reste demonstrada a execução concomitante dos serviços e alcance as respectivas quantidades mínimas acumuladas de cada lote pretendido.

13.2.2. Caso a licitante concorra apenas em um lote:

a) Será aceito mais de um atestado, a fim de comprovar a capacidade técnica para cada lote, desde que reste demonstrada a execução concomitante dos serviços.

13.3. Deverá(ão) constar do(s) atestado(s), os seguintes dados: data de início e término; n.º do contrato ou n.º da nota de empenho, local de execução; nome do contratante e contratada; nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s)

profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA; especificações técnicas dos serviços e quantitativos executados.

13.4. Comprovação de profissional (is) de nível (is) superior(es) com graduação em engenharia, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, detentor(es) do Acervo Técnico que comprove aptidão para desempenho de atividades, a seguir relacionadas, e da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

- Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares/Comerciais Classe II (NBR-ABNT 10.004/2004);
- Coleta e Transporte Mecanizado de Entulho;
- Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

13.5. Declaração de que a empresa vencedora do certame disponibilizará os veículos e equipamentos para execução dos serviços licitados, mencionados nos prazos e condições estabelecidas neste instrumento.

ATESTADOS APRESENTADOS	PERÍODO
1. Prefeitura Municipal de Belém	01 de Julho de 2010 à 30 de Junho de 2016
2. Prefeitura Municipal de Porto Alegre	07 de Dezembro de 2015 à 06 de dezembro de 2017

ANÁLISE DE CADA ATESTADO EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS:

1. O Contrato Social aponta o CNPJ nº 07.593.016/0004-47 como Matriz e os CNPJ nº 07.593.016/0002-85, nº 07.593.016/0005-28, nº 07.593.016/0001-02, nº 07.593.016/0003-66 como filiais .

2. Após análise do atestado apresentado do Prefeitura Municipal de Belém, verificamos que o mesmo atende às exigências desta Administração, compreendendo as atividades de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares (6.070 ton/mês), Coleta e Transporte Mecanizado de Entulhos (6.723 ton/mês) e Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos (6.716 ton/mês), sobre as quantidades apresentadas no atestado, as mesmas são superiores aos requisitados. Apresentado com o CNPJ nº 07.593.016/0002-85 (Filial)

3. O atestado apresentado referente a prestação de serviços na Prefeitura Municipal de Porto Alegre consta CNPJ diferente nº 07.593.016/0005-28 a qual atende as exigências desta Administração no serviço de coleta e transporte de Resíduos domiciliares.

4. A certidão de Registro no CREA-PA consta CNPJ nº 07.593.016/0004-47 (Matriz).

5. Cabe ressaltar que no ato da assinatura do contrato a mesma deverá estar registrada no CREA-DF.

6. A empresa apresentou declaração de que disponibilizará veículos, máquinas e equipamentos para execução dos serviços objeto deste certame em consonância com o item 13.5, assim como, apresentou declaração de sustentabilidade, programa de integridade e elaboração independente de proposta. Todas as declarações foram feitas utilizando o CNPJ da matriz nº 07.593.016/0004-47.

7. A empresa apresentou declaração de cumprimento do art. 48, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006 , na qual "Declara, que em caso de Subcontratação, a mesma será efetivada com microempresas ou empresas de pequeno porte" , visto que o Termo de Referência no Item 22.1 determina que "Não será permitido subcontratação, devido a natureza diversa deste serviço em relação aos serviços objetos deste Termo de Referência, o que poderia limitar a oferta de licitantes, prejudicando assim o certame licitatório.", é importante ressaltar que não será admitida subcontratação ou seja a mesma declaração se torna desnecessária.

8. Diante do exposto acima, a qualificação técnica apresentada pela proponente atende as exigências editalícias.

13.2.2. Caso a licitante concorra apenas em um lote:

a) Será aceito mais de um atestado, a fim de comprovar a capacidade técnica para cada lote, desde que reste demonstrada a execução concomitante dos serviços.

13.3. Deverá(ão) constar do(s) atestado(s), os seguintes dados: data de início e término; n.º do contrato ou n.º da nota de empenho, local de execução; nome do contratante e contratada; nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA; especificações técnicas dos serviços e quantitativos executados.

13.4. Comprovação de profissional (is) de nível (is) superior(es) com graduação em engenharia, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, detentor(es) do Acervo Técnico que comprove aptidão para desempenho de atividades, a seguir relacionadas, e da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

- Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares/Comerciais Classe II (NBR-ABNT 10.004/2004);
- Coleta e Transporte Mecanizado de Entulho;
- Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO	Nº CAT.	RT
1. Secretaria Municipal de Saneamento, Prefeitura Municipal de Belém	151328/2017	NEUTON TADEU PEIXOTO CAMPOS
2. Departamento Municipal de Limpeza Urbana, Porto Alegre	1635964	NEUTON TADEU PEIXOTO CAMPOS

ANÁLISE DE COMPROVAÇÃO PROFISSIONAL EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS:

1. Consta a indicação e aceitação de responsabilidade do profissional detentor do Acervo Técnico em nome do Engenheiro Sanitarista NEUTON TADEU PEIXOTO CAMPOS inscrito no CREA-PA sob o número 150413158-4, o qual estará responsável pela execução dos serviços objeto do presente certame, bem como, é o detentor do acervo técnico apresentado neste processo licitatório.

PROPOSTA DE PREÇOS

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

(i) No item Despesas Administrativas foi considerado 1%, enquanto o SLU considerou 10%;

(ii) No item Lucro foi considerado 1% enquanto a do SLU considerou 4%;

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

3. A partir do "anexo A-4", 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	Sustentare	SLU	Acréscimo
composição			
Componente B (3)			
Caminhão coletor compactador 15 m ³	R\$ 27.400,00	R\$ 21.400,00	28%
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira			
Operação Equipamento			
Caminhão coletor compactador 19 m			
Caminhão coletor compactador 19 m c/ expansor e braço Munk			
Caminhão coletor compactador 15 m ³			
Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk			
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada			
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³			
Caminhão caçamba basculante de 6m ³			
Caminhão caçamba basculante de 12m ³			
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³			
Pá carregadeira			
Ônibus 45 lugares			
Caminhão carroceria aberta			
Varredeira mecânica grande porte			
Caminhão pipa 12.000 L			
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira			
Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio			
Veículo leve			
Veículo triciclo			
Furgão 7 lugares			
Soprador de ar tipo costal	R\$ 6,10	R\$ 2,88	112%
Varredeira mecânica pequeno porte			
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³			

DPVAT			
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 6,65	R\$ 3,97	68%
Veículo leve			

Fonte: DITEC/SLU

4. A partir das "Planilhas Principais", segue tabela comparativa dos custos unitários oferecidas pela proponente em relação aos do SLU, os quais apresentam valores acima dos estimados no preço de referência.

Tabela 3 - Comparativo de Custos unitários Proponente X SLU

P1- Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares				
Descrição		Proponente	SLU	Acréscimo
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Coleta Convencional			
	Vassourão			
	Pá Quadrada			
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Vassourão	R\$ 137,50	R\$ 88,92	55%
	Garfo	R\$ 256,58	R\$ 164,52	56%
	Pá Quadrada	R\$ 116,54	R\$ 73,31	59%
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m ³			
	Veículo Leve			
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Veículo compactador de 15m ³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada			
	ESTUDO - Gravimetria			
	Container Enterrado 5m ³	R\$ 93.702,00	R\$ 86.591,14	8%
P2- Coleta Seletiva				
Descrição		Proponente	SLU	Acréscimo
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)				
	Veículo compactador de 15m ³			
	Veículo compactador de 15m ³ c/ Expansor e Braço munk			
	Caminhão Baú de 30m ³			
	Veículo compactador de 15m ³ Rejeito			
	Veículo leve			
	Furgão 7 lugares			
	ESTUDO - Gravimetria			
	Container p/ Recicláveis Cap. 2.500 Litros	R\$ 16.912,50	R\$ 16.604,92	2%
P3- Coleta manual, remoção e transporte de entulhos				
Descrição		Proponente	SLU	Acréscimo
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios				
	Vassourão	R\$ 25,00	R\$ 19,76	27%
	Garfo	R\$ 46,65	R\$ 36,56	28%

	Pá Quadrada	R\$ 21,23	R\$ 16,29	30%
P5- Varrição manual de vias e logradouros públicos				
Descrição		Proponente	SLU	Acréscimo
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Vassourão p/ varrição L60cm			
	Vassoura sanitária			
	Mult pá			
	Saco plástico 120 litros	R\$ 33.578,75	R\$ 32.300,10	4%
P9- Catação				
Descrição		Proponente	SLU	Acréscimo
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Saco plástico 120 litros	R\$ 3.758,50	R\$ 2.319,57	62%
	Espeto com ponta			
	Balde 8,5 litros			
	Rastelo			
	Vassoura sanitária			
	Vassourão			

Fonte: DITEC/SLU

5. 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 4 - Comparativo de Custos unitários dos insumos Proponente X SLU

Equipamentos/veículos - Valor de aquisição			
Descrição	Sustentare	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\$ 544.675,90	-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\$ 297.786,02	-53%
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\$ 447.699,97	-49%
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\$ 133.490,00	-50%
Varredeira mecânica pequeno porte	R\$ 172.600,00	R\$ 345.100,00	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 137.836,69	R\$ 279.173,37	-51%
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 m³	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 151.925,45	R\$ 303.850,90	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 151.925,45	R\$ 260.343,37	-42%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	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\$ 1.725,00	R\$ 345.000,00	-99,5%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 130.171,69	R\$ 260.343,37	-50%

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 m³	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 55.510,00	R\$ 131.275,00	-58%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 6.380,00	R\$ 15.950,00	-60%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	R\$ 10.937,06	R\$ 27.342,65	-60%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 16.564,10	R\$ 41.510,25	-60%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	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%
Componente B (3)			
Furgão equipado c/ hidrojato/grupo gerador/lixadeira	R\$ 2.870,00	R\$ 7.175,00	-60%
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\$ 18,5100	-43%
Caminhão coletor compactador 15 m³	R\$ 9,28	R\$ 18,8800	-51%

Caminhão coletor compactador 15 m ³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 11,53	R\$ 21,79	-47%
Caminhão coletor compactador 15m ³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 10,44	R\$ 21,79	-52%
Caminhão coletor BAÚ de 30m ³	R\$ 5,63	R\$ 10,42	-46%
Caminhão caçamba basculante de 6m ³	R\$ 5,65	R\$ 11,51	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m ³	R\$ 6,74	R\$ 13,81	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m ³	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 30m ³	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 m ³	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	3,64	-48%
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	R\$ 107,76	R\$ 217,98	-51%

embarcada				
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%
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\$ 0,35	R\$ 937,57	-99,96%
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\$ 49,70	R\$ 1.149,74	-96%
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\$ 599,22	-51%
Caminhão caçamba basculante de 12m³	R\$ 351,23	R\$ 719,50	-51%
Cavalo mecânico + semirreboque caçamba basculante de 45/55m³	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	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 30m³	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 m³	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 15 m³ c/ expansor e braço Munk	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor compactador 15m³ c/expansor e braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 126,60	R\$ 253,21	-50%
Caminhão coletor BAÚ de 30m³	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%
Caminhão caçamba basculante de 6m³	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 30m ³	R\$ 108,48	R\$ 216,95	-50%

Fonte: DITEC/SLU

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

Tabela 5 - Comparativo de Custos unitários Proponente X SLU

P1- Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares				
Descrição		Proponente	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m ³	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 15m ³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	R\$ 1.006,76	R\$ 1.768,99	-43%
	ESTUDO - Gravimetria			
	Container Enterrado 5m ³			
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Coleta Convencional			
	Veículo compactador de 19m ³	R\$ 100,87	R\$ 204,83	-51%
	Veículo Leve			
	Coleta em Áreas de Difícil Acesso			
	Veículo compactador de 15m ³ c/ Expansor e Braço Munk s/			

	pesagem embarcada				
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 42.779,92	R\$ 86.415,79	-50%	
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Coleta Convencional				
	Veículo compactador de 19m ³	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 15m ³ 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		Proponente	SLU	DESCONTO	
composição		Custo unitário			
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Veículo compactador de 15m ³	R\$ 946,51	R\$ 1.598,37	-41%	
	Veículo compactador de 15m ³ c/ Expansor e Braço munk	R\$ 1.063,85	R\$ 1.826,08	-42%	
	Caminhão Baú de 30m ³				
	Veículo compactador de 15m ³ 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 15m ³	R\$ 104,03	R\$ 207,42	-50%
		Veículo compactador de 15m ³ c/ Expansor e Braço munk	R\$ 111,29	R\$ 221,52	-50%
Caminhão Baú de 30m ³		R\$ 78,07	R\$ 152,92	-49%	
Veículo compactador de 15m ³ 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		Proponente	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		Proponente	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\$ 1.167,52	-45%
	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	
	Pá carregadeira	R\$ 96,14	R\$ 192,59	
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 26.911,93	R\$ 53.974,53	-50%

Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Veículo Caminhão Basculante de 12m ³	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		Proponente	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Vassourão p/ varrição L60cm	R\$ 8.081,25	R\$ 13.760,37	-41%
	Vassoura sanitária	R\$ 2.508,42	R\$ 3.602,58	-30%
	Mult pá			
	Saco plástico 120 litros			
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Caminhão Compactador de 19m ³	R\$ 895,47	R\$ 1.556,39	-42%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 611,60	R\$ 1.086,01	-44%
	Caminhão Baú 30m ³			
	Soprador de Ar Costal			
	Veículo leve	R\$ 179,47	R\$ 302,25	-41%
	Lutocar			
	Papeleiras	R\$ 8.904,93	R\$ 29.968,80	-70%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Caminhão Compactador de 19m ³	R\$ 100,87	R\$ 204,83	-51%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 66,78	R\$ 133,16	-50%
	Caminhão Baú 30m ³	R\$ 78,07	R\$ 150,15	-48%
	Soprador de Ar Costal			
	Veículo leve			
	RESERVA TECNICA - 10%	R\$ 14.451,21	R\$ 24.245,39	-40%
Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Caminhão Compactador de 19m ³	R\$ 11,21	R\$ 23,90	-53%
	Ônibus 45 lugares	R\$ 8,37	R\$ 16,65	-50%
	Caminhão Baú 30m ³	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		Proponente	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		

Materiais, Ferramentas e Utensílios	Vassourão p/ varrição L60cm	R\$ 50,00	R\$ 148,20	-66%
	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		Proponente	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		Proponente	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Desinfetante	R\$ 300,00	R\$ 579,90	-48%
	Detergente	R\$ 70,00	R\$ 211,20	-67%
	Balde 8,5 litros	R\$ 10,00	R\$ 27,36	-63%
	Escova de nylon cerda dura			

	Vassoura sanitária	R\$ 11,64	R\$ 23,28	-50%
	Vassourão	R\$ 37,50	R\$ 88,92	-58%
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		Proponente	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		Proponente	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	-46%
Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual)	Equipamento Trator + maquina de pintura	R\$ 448,00	R\$ 759,26	-41%
	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		Proponente	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		Proponente	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'- Unidade de Transbordo de rejeitos e/ou resíduos - Ceilândia e Brazlândia				
Descrição		Proponente	SLU	DESCONTO
composição		Custo unitário		
Aluguéis	Locação de pontos de apoio	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\$ 2.500,00	-76%

	Ferramentas e outros equipamentos	R\$ 750,00	R\$ 2.500,00	-70%
Materiais de Conservação	Materias p/ escritório	R\$ 1.200,00	R\$ 5.300,00	-77%
	Materiais de higiene e limpeza	R\$ 600,00	R\$ 2.350,00	-74%
	Materiais para uso em Copa	R\$ 300,00	R\$ 2.500,00	-88%
Seguros	Seguro Predial	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00	-67%
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\$ 2.800,00	-68%
	Despesas c/ água	R\$ 900,00	R\$ 6.500,00	-86%
	Despesas c/ gás	R\$ 500,00	R\$ 850,00	-41%
	Despesas c/ comunicação de dados	R\$ 1.100,00	R\$ 9.500,00	-88%

Fonte: DITEC/SLU

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

8. Conforme exposto nos parágrafos anteriores (1, 4, 5, 6 e 7) e nas tabelas comparativas, a proposta oferecida pela proponente B.A. MEIO AMBIENTE LTDA considerou alguns itens com descontos elevados em relação ao orçado por esta Autarquia.

9. Afere-se também que há preços unitários acima dos orçados por esta Autarquia, como nos casos expostos nos parágrafos 2, 3 e nas tabelas comparativas.

10. 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 exequibilidade da sua oferta, verificando, a planilha de custos apresentada e o cumprimento de todos os encargos legais cabíveis, conforme os termos da lei.

11. Diante do exposto, 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 20/09/2018, às 19:27, 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 20/09/2018, às 19:28, 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 20/09/2018, às 19:29, 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 20/09/2018, às 21:51, 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=0
verificador= **12923242** código CRC= **A973831F**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

3213-0179