

ANEXO VI

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BARRA MANSA
Att.: Comissão Permanente de Licitação

SAAE/BM 1398/2022
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____

Ref.: Edital de Concorrência nº 003/2022-SAAE
Prezados Senhores,

Propomos a executar os as obras e serviços que trata o Edital de Concorrência Nº 003/2022 - SAAE, pelo valor global de **R\$ 18.047.514,60 (DEZOITO MILHÕES QUARENTA E SETE MIL QUINHENTOS E QUATORZE REAIS E SESENTA CENTAVOS)** e de acordo com os preços unitários, conforme planilhas em anexo. (planilhas do Projeto Básico).

CUSTO UNITÁRIO = CUSTO TOTAL / QUANTIDADE MENSAL (X:A) R\$ 241,06
(DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SEIS CENTAVOS).

CUSTO UNITÁRIO = CUSTO TOTAL / QUANTIDADE DE RSS (T/A) R\$ 2.829,01
(DOIS MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E UM CENTAVO).

Declaramos:

- a) Que, o prazo de execução dos serviços é de 60 (sessenta) meses;
- b) Que, o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de entrega da mesma;
- c) Que, nos preços unitários estão incluídos todos os custos diretor e indiretos, necessários ao fiel cumprimento dos serviços, objeto desta Licitação;
- d) Que, iniciaremos os serviços dentro do prazo estabelecido no item 10.9.2.1 do Projeto Básico.
- e) Que, assumiremos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, de acordo com o disposto no Edital e na Minuta do Contrato.
- f) Que, caso a nossa proposta seja qualificada, comprometemo-nos a comparecer dentro do prazo estabelecido no item 10.9.2.1 do Projeto Básico, contados do recebimento da respectiva comunicação, para firmar o componente instrumento contratual, estando ciente das penalidades aplicáveis no caso do não comparecimento.

a.1 - Nome da Proponente: ATITUDE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

a.2 - Preço total proposto: **R\$ 18.047.514,60**

a.3 - Referência orçamentária: Mercado especializado p/ insumos e equipamentos e SIEEACOM p/ mão de obra

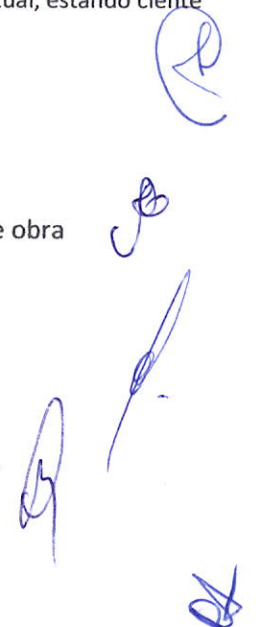
a.4 - Prazo de execução das obras e serviços: 24 MESES

a.5 - Prazo de validade da proposta: 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS A PARTIR DE SUA EMISSÃO

a.6 - Nome do representante legal que assinará o contrato (RG / CPF): PEDRO JORGE DUARTE BARRETO

RG: 10766291-8 DIC/RJ - CPF: 110.428.677-71

a.7 - Assinatura do representante legal: Pedro Jorge Duarte Barreto



a.8 - Nome do responsável Técnico com o devido número de registro no Conselho competente: GUSTAVO DAVID DE PAULA - CREA 2015121003

a.9 - Dados bancários: nº da Conta Corrente: 78817-7 - Agência: 6079 - Banco: ITAÚ

Declaramos para os devidos fins que em nossos preços cotados incluem todos os custos e despesas necessários ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da licitação.

Atenciosamente,

Duque de Caxias, 19 de Fevereiro de 2024.

Gustavo David de Paula

GUSTAVO DAVID DE PAULA
REPRESENTANTE LEGAL
CREA 2015121003
CPF 056.964.497-60

Roberto José de Melo Duarte

ATITUDE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA
CNPJ 17.049.869/0001-23

17.049.869/0001-23
ATITUDE ASSESSORIA
AMBIENTAL LTDA
Rua Franco de Almeida, S/N Quadra 38 Lote 942
Chácara Arcampo - CEP 25251-470
Duque de Caxias - RJ

(Handwritten initials and signatures)



ATITUDE
AMBIENTAL



PROCESO Nº 3AAE/BM 1375/21
RUBRICA FI S

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

AUTOR: P.Sergio/Ricardo

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

DATA BASE : Janeiro/2024

01 - DADOS

GERAÇÃO PER CAPITA (KG/HAB*D) - CALCULO COM A MÉDIA DE 3.049,07 T, E A POPULAÇÃO DO PERÍODO EM QUESTÃO (169.894 HAB)	0,5982	
TOTAL DA POPULAÇÃO ATENDIDA	169.894	
TOTAL MENSAL ADOTADO (toneladas)	3.049,07	A
TOTAL DIÁRIO DE RESÍDUOS (toneladas) - Considerando dias úteis	101,64	
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS	30,00	
EQUIPAMENTO ADOTADO - CAMINHÃO COM PBT 9 T EQUIPADO COM COMPACTADOR DE 8 A 10 M ³	2,00	
EQUIPAMENTO ADOTADO - CAMINHÃO COM PBT 17 T EQUIPADO COM COMPACTADOR DE 15 M ³	5,00	
PESO (EM TONELADAS) DE RSU PARA O CAMINHÃO DE 8 A 10M ³	3,50	
PESO (EM TONELADAS) DE RSU PARA O CAMINHÃO DE 15 M ³	8,00	
NÚMERO DE VIAGENS P/ CAMINHÃO DE 8 A 10 M ³ - POR DIA	1,26	
NÚMERO DE VIAGENS P/ CAMINHÃO DE 15 M ³ - POR DIA	2,67	
CALCULO DE NÚMERO DE CAMINHÃO 8 A 10 M ³	1,00	
CALCULO DE NÚMERO DE CAMINHÃO 15 M ³	5,00	
RESERVA 8 A 10 M ³	1,00	
RESERVA 15 M ³	1,00	
FROTA TOTAL	8,00	
EXTENSÃO MÉDIA MENSAL	45.354,00	

02 - COMPOSIÇÃO DA FROTA

NÚMERO DE VEÍCULO - TURNO 1 (05 COMPACT 15 M3 + 01 COMPACT 08/10 M3)	6,00	
NÚMERO DE VEÍCULO - TURNO 2 (05 COMPACT 15 M3)	5,00	

03 - COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA DIRETA

03-01- MOTORISTA		
MOTORISTA TURNO 1 - DIMENSIONADO		6,00
MOTORISTA TURNO 1 - FÉRIAS (8,3%)		0,50
MOTORISTA TURNO 1 - FALTAS (2%)		0,12
MOTORISTA TURNO 1 - SUB TOTAL		6,62
MOTORISTA TURNO 1 - TOTAL AJUSTADO		7,00
MOTORISTA TURNO 2 - DIMENSIONADO		5,00
MOTORISTA TURNO 2 -FÉRIAS (8,3%)		0,42
MOTORISTA TURNO 2 - FALTAS (2%)		0,10
MOTORISTA TURNO 2 - SUB TOTAL		5,52
MOTORISTA NOTURNO - TOTAL AJUSTADO		6,00
03.02 - COLETOR		
COLETOR TURNO 1 - DIMENSIONADO (3 POR VEÍCULO) (05 EQUIP X 3) + (01 EQUIP X 2)		17,00
COLETOR TURNO 1 - FÉRIAS (8,3%)		1,41
COLETOR TURNO 1 - FALTAS (2%)		0,34
COLETOR TURNO 1 - SUB TOTAL		18,75
COLETOR TURNO 1 -TOTAL AJUSTADO		19,00
COLETOR TURNO 2 - DIMENSIONADO (3 POR VEÍCULO) (05 EQUIP X 3)		15,00
COLETOR TURNO 2 - FÉRIAS (8,3%)		1,25



ATITUDE
AMBIENTAL

SAE/IBM
PROCESSO Nº 1375/21
RUBRICA FLS



ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

COLETOR TURNO 2 - FALTAS (2%)	0,30
COLETOR TURNO 2 - SUB TOTAL	16,55
COLETOR TURNO 2 -TOTAL AJUSTADO	17,00

04 - CUSTO UNITÁRIO MENSAL DA MÃO DE OBRA

MOTORISTA TURNO 1 - SALÁRIO BASE (CONVENÇÃO 2023-2024)	2.499,29
INSALUBRIDADE (20% DO SALÁRIO NORMATIVO)(R\$2.357,60)	-
MOTORISTA TURNO 1 - FERIADOS (5,5%)	137,46
MOTORISTA TURNO 1 - SALÁRIO MENSAL	2.636,75
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	2.030,30
SALÁRIO C/ ENCARGOS	4.667,05
SEGURO	-
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	78,84
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - MOTORISTA TURNO 1	5.291,39

MOTORISTA TURNO 2 - SALÁRIO BASE (CONVENÇÃO 2023-2024)	2.499,29
INSALUBRIDADE (20% DO SALÁRIO NORMATIVO)(R\$2.357,60)	-
MOTORISTA TURNO 2 - FERIADOS (5,5%)	137,46
MOTORISTA TURNO 2 - SALÁRIO MENSAL	2.636,75
MOTORISTA TURNO 2 - ADICIONAL NOTURNO (20%)	527,35
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	2.436,36
SALÁRIO C/ ENCARGOS	5.600,46
SEGURO	-
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26,00 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	78,84
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - MOTORISTA TURNO 2	6.224,80

COLETOR TURNO 1 - SALÁRIO BASE (CONVENÇÃO 2023-2024)	1.709,33
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO NORMATIVO)(R\$1.612,42)	683,73
COLETOR TURNO 1 - FERIADOS (5,5%)	94,01
COLETOR TURNO 1 - SALÁRIO MENSAL	2.487,08
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	1.915,05
SALÁRIO C/ ENCARGOS	4.402,12
SEGURO	-
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26,00 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	126,24
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - COLETOR TURNO 1	5.073,86

COLETOR TURNO 2 - SALÁRIO BASE (CONVENÇÃO 2023-2024)	1.709,33
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO NORMATIVO)(R\$1.612,42)	683,73
COLETOR TURNO 2 - FERIADOS (5,5%)	94,01
COLETOR TURNO 2 - SALÁRIO MENSAL	2.487,08



ATITUDE
AMBIENTAL



PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

COLETOR TURNO 2 - ADICIONAL NOTURNO - (20%)	497,42
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	2.298,06
SALÁRIO C/ ENCARGOS	5.282,55
SEGURO	-
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26,00 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	126,24
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - COLETOR TURNO 2	5.954,29

05 - CUSTO TOTAL MENSAL DA MÃO DE OBRA OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	QUANT.	R\$ MENSAL	R\$ TOTAL
MOTORISTA - TURNO 1	7,00	5.291,39	37.039,74
MOTORISTA - TURNO 2	6,00	6.224,80	37.348,81
TOTAL - MOTORISTAS			74.388,55
COLETOR - TURNO 1	19,00	5.073,86	96.403,40
COLETOR - TURNO 2	17,00	5.954,29	101.222,89
TOTAL - COLETORES			197.626,29
TOTAL - MÃO DE OBRA			272.014,85

06 - UNIFORMES E EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT. ANO	QUANT. MÊS	PREÇO UNIT.	HOMEM X MÊS	R\$ MENSAL
MOTORISTA - CALÇA BRIM	4	0,33	12,50	13,00	53,63
MOTORISTA - CAMISA BRIM	4	0,33	14,00	13,00	60,06
MOTORISTA - CALÇADO COURO	4	0,17	22,50	13,00	49,73
MOTORISTA - TOTAL MENSAL					163,41
COLETOR - CALÇA C/ REFLETOR	6	0,5	14,50	36,00	261,00
COLETOR - CAMISA C/ REFLETOR	6	0,5	16,50	36,00	297,00
COLETOR - COLETE REFLETOR	2	0,5	12,00	36,00	216,00
COLETOR - TÊNIS	8	0,67	29,90	36,00	721,19
COLETOR - BONÉ	6	0,5	4,50	36,00	81,00
COLETOR CAPA DE CHUVA	6	0,25	12,00	36,00	108,00
COLETOR - LUVAS	12	1	3,50	36,00	126,00
COLETOR - TOTAL MENSAL					1.810,19
UNIFORMES E EPI'S					1.973,60

07 - COMBUSTIVEL

VEÍCULO	KM/MÊS	CONSUMO	R\$/L	R\$
CAMINHÃO PBT 9 TONELADAS	6.144,00	2,30	5,990	16.001,11
CAMINHÃO PBT 17 TONELADAS	39.210,00	2,20	5,990	106.758,14
CUSTO MENSAL				122.759,25



ATITUDE
AMBIENTAL



SAAE/BM 1378/21
PROCESSO Nº
RUBRICA FLS

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

08 - PNEUS

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA NO MÊS				45.354,00
QUILOMETRAGEM POR CICLO				60.000,00
QUANT. DE PNEUS POR CICLO				6,00
QUANT. DE RECAPAGENS POR CICLO				12,00
QUANT. DE PROTETORES POR CICLO				6,00
PREÇO UNITÁRIO DO PNEU 275/80RX22,5"				950,00
PREÇO DA RECAPAGEM				180,00
PREÇO DOS PROTETORES				11,00
CUSTO POR VEÍCULO	QUANT.	R\$ UNIT.		R\$
PNEUS	6,00	950,00		5.700,00
RECAPAGENS	12,00	180,00		2.160,00
PROTETORES	6,00	11,00		66,00
CUSTO TOTAL POR CICLO, POR VEÍCULO				7.926,00
CUSTO DO CICLO	7.926,00	60.000,00	R\$ 0,13	POR KM
CUSTO MENSAL = (QUILOMETRAGEM MENSAL/QUILOMETRAGEM P/ CICLO) X CUSTO TOTAL POR CICLO X NÚMERO DE VEÍCULOS				5.991,26
PNEUS - CUSTO MENSAL				5.991,26

09 - LUBRIFICAÇÃO

DESCRIÇÃO	VOLUME	R\$/LITRO	KM/CICLO	R\$/KM
CARTER	17,00	11,2	10000	0,019
TRANSMISSÃO	31,00	21,3	40000	0,017
COMANDO HIDRÁULICO	160,00	19,40	60000	0,052
GRAXA	0,70	12,80	600	0,015
SUB TOTAL - LUBRIFICAÇÃO				0,102
FILTRO - CUSTO/KM = CUSTO DA LUBRIFICAÇÃO X 20%				0,020
CUSTO TOTAL LUBRIFICAÇÃO POR KM				0,123
CUSTO MENSAL DE LUBRIFICAÇÃO				5.562,99

10 - LAVAGEM

TOTAL DE CAMINHÕES		6,00
FREQUENCIA DIÁRIA		1,00
DIAS ÚTEIS NO MÊS		30,00
CUSTO UNITÁRIO (VASSOURAS , SHAMPOO, DESINFETANTE, DESENGRAXANTE E MÃO DE OBRA)		90,00
SUB TOTAL - LAVAGEM CAMINHÃO		16.200,00
TOTAL DE CONTAINER		300,00
FREQUENCIA MENSAL		2,00
CUSTO UNITÁRIO (VASSOURAS , SHAMPOO, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)		24,00
SUB TOTAL - LAVAGEM CONTAINER		14.400,00
CUSTO MENSAL - LAVAGEM E DESINFECÇÃO		30.600,00



ATITUDE
AMBIENTAL



PROCESSO Nº 1375/21
RUBRICA FLS

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

11 - FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	VEÍCULO	R\$ UNIT.	Q./ANO	R\$ / MÊS
VASSOURÃO	8,00	15,20	6	60,80
PÁ	8,00	18,55	2	24,73
GARFO	8,00	19,10	4	50,93
CONES SINALIZADORES	8,00	18,40	2	24,53
TOTAL MENSAL - FERRAMENTAS				161,00 H

12 - LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	VEÍCULO	R\$ UNIT.P/ANO	R\$ TOTAL P/ANO	R\$ / MÊS
CHASSIS PBT 9 T - IPVA 1% DO VALOR DO CHASSIS	2,00	2.100,00	4.200,00	350,00
CHASSIS PBT 9 T - SEGURO OBRIGATORIO	2,00	66,66	133,32	11,11
SEGURO - TERCEIROS	2,00	2.100,00	4.200,00	350,00
CHASSIS PBT 17 T - IPVA 1% DO VALOR DO CHASSIS	6,00	1.900,00	11.400,00	950,00
CHASSIS PBT 17 T - SEGURO OBRIGATORIO	6,00	66,66	399,96	33,33
SEGURO - TERCEIROS	6,00	1.900,00	11.400,00	950,00
TOTAL MENSAL - LICENCIAMENTO E SEGURO				2.644,44 I

13 - DEPRECIÇÃO

13.1 CHASSIS P/ PBT = 9 TONELADAS

VALOR DO CHASSIS	210.000,00
RASTREADOR E MONITORAMENTO	390,43
VALOR TOTAL	210.390,43
VALOR DOS PNEUS	5.700,00
VALOR DO CHASSIS - PNEUS	204.690,43
QUANT. VEÍCULOS	2,00
VALOR TOTAL	409.380,86
VALOR RESÍDUAL	22%
VIDA ÚTIL EM MESES	60,00
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 22 = 78 %)	78,00%
VALOR TOTAL DE DEPRECIÇÃO	319.317,07
VALOR MENSAL DE DEPRECIÇÃO - CHASSIS PBT 9T	5.321,95

13.2 - CHASSIS P/ PBT = 17 TONELADAS

VALOR DO CHASSIS	190.000,00
RASTREADOR E MONITORAMENTO	390,43
VALOR TOTAL	190.390,43
VALOR DOS PNEUS	5.700,00
VALOR DO CHASSIS - PNEUS	184.690,43
QUANT. VEÍCULOS	6,00
VALOR TOTAL	1.108.142,58
VALOR RESÍDUAL	22%
VIDA ÚTIL EM MESES	60,00



ATITUDE
AMBIENTAL



SAAE/IBM
PROCESSO Nº 1275/20
RUBRICA L - FLS 1

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

PERCENTUAL DO VALOR (100 - 22 = 78 %)	78%
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO	864.351,21
VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO - CHASSIS PBT 17T	14.405,85
13.3 - COMPACTADOR DE 8/10 M³	
VALOR DO COMPACTADOR	74.685,00
QUANTIDADE	2,00
VALOR TOTAL	149.370,00
VALOR RESIDUAL = 10%	10%
VIDA UTIL EM MESES	60,00
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 10 = 90 %)	90%
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO	134.433,00
VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO - COMPACTADOR DE 10 M ³	2.240,55
13.4 - COMPACTADOR DE 15 M³	
VALOR DO CAMPACTADOR	140.000,00
QUANTIDADE	6,00
VALOR TOTAL	840.000,00
VALOR RESIDUAL = 10%	10%
VIDA UTIL EM MESES	60,00
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 10 = 90 %)	90%
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO	756.000,00
VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO - COMPACTADOR DE 15 M ³	12.600,00
13.5 - CONTÊINER 1200 LITROS	
VALOR DO CONTÊINER	750,00
QUANT.	300,00
VALOR TOTAL	225.000,00
VALOR RESIDUAL = 10%	10%
VIDA UTIL EM MESES	60,00
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 10 = 90 %)	90%
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO	202.500,00
VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO - CONTÊINER DE 1200 LITROS	3.375,00
13.6 - CONTENTOR 120 LITROS	
VALOR DO CONTENTOR	120,00
QUANT.	15,00
VALOR TOTAL	1.800,00
VALOR RESIDUAL = 10%	10%
VIDA UTIL EM MESES	60,00
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 10 = 90 %)	90%
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO	1.620,00
VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO - CONTENTOR 120 LITROS	27,00
RESUMO	
VALOR TOTAL MENSAL DE DEPRECIACÃO - CHASSIS	19.727,80
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO - COMPACTADORES	14.840,55
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO - CONTÊINERES	3.375,00
VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO - CONTENTORES	27,00



ATITUDE
AMBIENTAL



SAAE/BM 139521
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

DEPRECIÇÃO - VALOR MENSAL	37.970,35	J
14 - CUSTO DE CAPITAL		
14.1 - CHASSIS PBT 9 T		
VALOR RESIDUAL (K = 22%)	0,22	
JUROS ANUAIS (J = 12%)	0,12	
VIDA UTÍL (n = 5 ANOS)	5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - C= $((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n)) \times J)$	0,01	
QUANT.	2,00	
VALOR	409.380,86	
CUSTO DE CAPITAL DO CHASSI PBT 9 T	2.046,90	
14.2 - CHASSIS PBT 17 T		
VALOR RESIDUAL (K = 22%)	0,22	
JUROS ANUAIS (J = 12%)	0,12	
VIDA UTÍL (n = 5 ANOS)	5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - C= $((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n)) \times J)$	0,005	
QUANT.	6,00	
VALOR	1.108.142,58	
CUSTO DE CAPITAL DO CHASSI PBT 17 T	5.540,71	
14.3 - COMPACTADOR 08/10 M³		
VALOR RESIDUAL (K = 10%)	0,1	
JUROS ANUAIS (J = 12%)	0,12	
VIDA UTÍL (n = 5 ANOS)	5	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - C= $((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n)) \times J)$	0,0050	
QUANTIDADE	2,00	
VALOR	149.370,00	
CUSTO DE CAPITAL DO COMPACTADOR DE 10 M³	746,85	
14.4 - COMPACTADOR 15 M³		
VALOR RESIDUAL (K = 10%)	0,1	
JUROS ANUAIS (J = 12%)	0,12	
VIDA UTÍL (n = 5 ANOS)	6,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - C= $((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n)) \times J)$	0,005	
QUANTIDADE	6,00	
VALOR	840.000,00	
CUSTO DE CAPITAL DO COMPACTADOR DE 15 M³	4.200,00	
14.5 - CONTÊINERES 1200 LITROS		
VALOR RESIDUAL (K = 10%)	0,1	
JUROS ANUAIS (J = 12%)	0,12	
VIDA UTÍL (n = 5 ANOS)	5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - C= $((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n)) \times J)$	0,005	

(Handwritten signatures and initials)



ATITUDE
AMBIENTAL



PROCESSO Nº 5AAE/B18 1875/21
RUBRICA FLS

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

QUANTIDADE		300,00	
VALOR		225.000,00	
CUSTO DE CAPITAL DO CONTÊINER 1200 LITROS		1.125,00	
14.6 - CONTENTOR 120 LITROS			
VALOR RESIDUAL (K = 10%)		0,1	
JUROS ANUAIS (J = 12%)		0,12	
VIDA ÚTIL (n = 5 ANOS)		5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO - $C = ((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / ((24 \times n) / (24 \times n))) \times J$	C=	0,005	
QUANTIDADE		15,00	
VALOR		1.800,00	
CUSTO DE CAPITAL DO CONTÊINER 1200 LITROS		9,00	
RESUMO			
VALOR TOTAL MENSAL DE CUSTO DE CAPITAL - CHASSIS		7.587,62	
VALOR TOTAL MENSAL DE CUSTO DE CAPITAL - COMPACTADORES		4.946,85	
CUSTO DE CAPITAL DO CONTÊINER 1200 LITROS		1.125,00	
CUSTO DE CAPITAL DO CONTENTOR 120 LITROS		9,00	
CUSTO DE CAPITAL - VALOR MENSAL		13.668,47	K
15 - CUSTO DE MANUTENÇÃO			
CHASSIS PBT 9 T		210.000,00	
PNEUS		5.700,00	
CHASSIS - PNEUS		204.300,00	2
CHASSIS PBT 17 T		190.000,00	
PNEUS		5.700,00	
CHASSIS - PNEUS		184.300,00	6
COMPACTADOR DE 8/10 M ³		74.685,00	2
COMPACTADOR DE 15 M ³		140.000,00	6
CONTÊINER 1200 LITROS (300 UNIDADES)		750,00	300
CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO		2.728.770,00	
PERCENTUAL DO CUSTO DE MANUTENÇÃO		60%	
NÚMERO DE MESES		60,00	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO		27.287,70	L
16 - OUTROS CUSTOS			
16.1 - MÃO DE OBRA - OUTROS (SUPERVISÃO, APOIO, EDUCAÇÃO AMBIENTAL)			
16.1.1 - MÃO DE OBRA - OUTROS			
16.1.1 - FISCAL SALÁRIO BASE - DIURNO (CONVENÇÃO 2023-2024)		3.178,59	
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO MÍNIMO)		-	
FISCAL - FERIADO (5,5%)		174,82	
FISCAL - SALÁRIO MENSAL		3.353,41	
FISCAL - ADICIONAL NOTURNO - (20%)		-	
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)		2.582,13	
SALARIO C/ ENCARGOS		5.935,54	
SEGURO		-	



ATITUDE
AMBIENTAL

PROCESSO Nº SAAE/BI 1395/21
RUBRICA C FLS ---



ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50	
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00	
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	38,08	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - FISCAL - DIURNO	6.519,12	
16.1.2 - FISCAL SALÁRIO BASE - NOTURNO (CONVENÇÃO 2023-2024)	3.178,59	
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO MÍNIMO)	-	
FISCAL - FERIADO (5,5%)	174,82	
FISCAL - SALÁRIO MENSAL	3.353,41	
FISCAL - ADICIONAL NOTURNO - (20%)	670,68	
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	3.098,55	
SALARIO C/ ENCARGOS	7.122,65	
SEGURO	-	
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50	
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00	
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	38,08	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - FISCAL - NOTURNO	7.706,23	
16.1.3 - ENCARREGADO SALÁRIO BASE (CONVENÇÃO 2023-2024)	3.482,65	
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO MÍNIMO)	-	
ENCARREGADO - FERIADO (5,5%)	191,55	
ENCARREGADO - SALÁRIO MENSAL	3.674,20	
ENCARREGADO - ADICIONAL NOTURNO - (20%)	-	
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	2.829,13	
SALARIO C/ ENCARGOS	6.503,33	
SEGURO	-	
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50	
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00	
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	19,84	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - ENCARREGADO	7.068,67	
16.1.4 - AGENTE AMBIENTAL (salario.com.br/vr)	2.428,33	
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO MÍNIMO)	-	
AGENTE AMBIENTAL - FERIADO (5,5%)	133,56	
AGENTE AMBIENTAL - SALÁRIO MENSAL	2.561,89	
AGENTE AMBIENTAL - ADICIONAL NOTURNO - (20%)	-	
ENCARGOS SOCIAIS (77,00%)	1.972,65	
SALARIO C/ ENCARGOS	4.534,54	
SEGURO	-	
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)	526,50	
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)	19,00	
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)	83,10	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - AGENTE AMBIENTAL	5.163,14	
16.1.5 - TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO (salario.com.br/vr)	2.553,42	
INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO MÍNIMO)	-	
TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO - FERIADO (5,5%)	140,44	
TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO - SALÁRIO MENSAL	2.693,86	
TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO - ADICIONAL NOTURNO - (20%)	-	
ENCARGOS SOCIAIS (75,51%)	2.074,27	
SALARIO C/ ENCARGOS	4.768,13	



ATITUDE
AMBIENTAL

PROCESO Nº 1375/21
RUBRICA FLS



ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

SEGURO				-	
VALE DE REFEIÇÃO + CESTA BASICA (22,50 X 26 DIAS x 0,90)				526,50	
BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR (SIEEACOM)				19,00	
VALE TRANSPORTE (4,40 X 2 X 26 DIAS)-(Sal. Base X 0,06)				75,59	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO - TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO				5.389,22	
16.1.6 - CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA DIRETA - OUTROS					
DESCRIÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.		R\$	
FISCAL - DIURNO	1	6.519,12		6.519,12	
FISCAL - NOTURNO	1	7.706,23		7.706,23	
ENCARREGADO	1	7.068,67		7.068,67	
AGENTE AMBIENTAL	4	5.163,14		20.652,57	
TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO	1	5.389,22		5.389,22	
TOTAL				47.335,82	
CUSTO DA MÃO DE OBRA DIRETA - OUTROS				47.335,82	M
16.2 - VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (1 EXCLUSIVO FISCAL SAAE - OUTRO EXCLUSIVO FISC. EMPRESA)					
16.2.1 - DEPRECIÇÃO					
VALOR DO VEÍCULO - AR E DIRECAO				66.880,00	
RÁDIO DE COMUNICAÇÃO/CELULAR				600,00	
VALOR TOTAL				67.480,00	
VALOR PNEUS				2.574,64	
VALOR DO CHASSIS - PNEUS				64.905,36	
QUANT. DE VEÍCULO				2,00	
VALOR TOTAL				129.810,72	
VALOR RESIDUAL				40%	
VIDA ÚTIL EM MESES				60,00	
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 40 = 60%)				60%	
VALOR TOTAL DE DEPRECIÇÃO				1.298,11	
VALOR MENSAL DE DEPRECIÇÃO				1.298,11	N1
16.2.2 - CUSTO DE CAPITAL					
VALOR RESIDUAL (K = 40%)				0,40	
JUROS ANUAIS (J= 12%)				0,12	
VIDA ÚTIL (n = 5 ANOS)				5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO $C = ((2 + (n - 1) \times (K + 1)) / (24 \times n)) / (24 \times n) \times J$				0,01	
QUANTIDADE				2,00	
VALOR				133.760,00	
CUSTO DE CAPITAL MENSAL				2.675,20	N2
16.2.3 - MANUTENÇÃO					
VEÍCULO DE PASSEIO 1.0				66.880,00	
PNEUS				800,00	
CHASSIS - PNEUS				132.160,00	2
NÚMERO DE MESES				60,00	
PERCENTUAL DO CUSTO DE MANUTENÇÃO				30%	



ATITUDE
AMBIENTAL

SAAE/IBM
PROCESSO Nº 137524
RUBRICA FLS



ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO				2.643,20	N3
16.2.4 - PNEUS					
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA NO MÊS				2.400,00	2
QUILOMETRAGEM POR CICLO				60.000,00	
QUANT. DE PNEUS POR CICLO				8,00	
PREÇO UNITÁRIO DO PNEUS 175/65R14				321,83	
CUSTO TOTAL POR CICLO				19,95	
CUSTO MENSAL				129,05	N4
16.2.5 - LUBRIFICAÇÃO					
VALOR POR QUILOMETRO - Adotado 15% do custo de lubrificação do caminhão				0,037	2
CUSTO MENSAL DE LUBRIFICAÇÃO				176,626	N5
16.2.6 - LAVAGEM					
	DESCRIÇÃO	Q/MÊS	R\$ UNIT.	R\$	
	LAVAGEM DE VEÍCULO DE PASSEIO	8,00	41,25	329,97	2
	CUSTO MENSAL - LAVAGEM			329,97	N6
16.2.7 - COMBUSTÍVEL					
CONSUMO (QUILOMETRO / LITRO)				12,00	
CUSTO POR LITRO				5,890	
QUILOMETRAGEM MENSAL				2.400,00	2
CUSTO MENSAL - COMBUSTÍVEL				2.356,00	N7
16.2.8 - LICENCIAMENTO E SEGURO					
IPVA (4% DO VALOR DO VEÍCULO)				5.350,40	
SEGURO OBRIGATÓRIO				63,69	
SEGURO - TERCEIROS				2.675,20	
TOTAL POR ANO				8.089,29	
CUSTO MENSAL				674,11	N8
16.2.9 - RESUMO DOS CUSTO COM VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (N = N1 + N2 ... N8) X 2 CARROS - 1 FISCALIZAÇÃO ENTREGUE AO SAAE, OUTRO FISCALIZAÇÃO EMPRESA				10.282,26	N
16.3 - EDUCACAO AMBIENTAL E ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR					
CAMPANHA DE EDUCACAO AMBIENTAL SERÁ REALIZADA PELOS AGENTES AMBIENTAIS				-	
CAMPANHA INFORMATIVA (ITINERARIO, HORARIOS, ECOPONTOS, ETC) MIDIA IMPRESSA				1.500,00	
SERVIÇOS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SITE, WHATSAPP, E OUTRAS MIDIAS ELETRONICAS)				2.500,00	
16.3.1 - RESUMO DOS CUSTOS DE EDUCACAO AMBIENTAL E ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR				4.000,00	O
16.4 - TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS					
16.4.1 - CUSTO DE MÃO DE OBRA (OUTROS)				47.335,82	



ATITUDE
AMBIENTAL



PROCESSO Nº 1315/21
RUBRICA FLS

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

16.4.2 - VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	10.282,26	
16.4.3 - EDUCACAO AMBIENTAL E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR	4.000,00	
TOTAL CUSTO INDIRETOS (M + N + O)	61.618,08	P

17 - RESUMO DOS CUSTO OPERACIONAIS

17.1 - MÃO DE OBRA		
17.1.1 - MÃO DE OBRA DIRETA	272.014,85	B
17.1.2 - MÃO DE OBRA DIRETA - OUTROS	47.335,82	M
17.1.3 - CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA	319.350,66	
17.2 - OUTROS		
17.2.1 - DIRETO (C + D + E + F + G + H + I + J + K + L)	248.619,06	
17.2.2 - INDIRETOS	14.282,26	
17.2.3 - CUSTO TOTAL - OUTROS	262.901,32	Q
17.3 - TOTAL DOS CUSTO OPERACIONAIS	582.251,99	R

18 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CONFORME PLANILHA EM ANEXO (PERCENTUAL ADOTADO) =	9,39%	54.653,16
---	-------	------------------

19 - CÁLCULO DO FATURAMENTO

FATURAMENTO = CUSTO OPERACIONAL + DESPESA ADM. FAT = CO + DA		636.905,15	S
--	--	-------------------	---

20 - TRIBUTOS E MARGEM DE LUCRO

DESCRIÇÃO	%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%	$PV = CD \times (1 + BDI)$ Onde: PV – Preço de Venda CD – Custos Diretos BDI – Benefícios e Despesas Indiretas $BDI = \frac{[1 + (AC + R + S + G)]. (1 + DF). (1 + L)}{(1 - T)} - 1$
SEGURO + GARANTIA	0,33%	
RISCO	1,00%	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	
LUCRO	2,00%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS	5,00%	

BDI		15,40%
-----	--	---------------

21 - CÁLCULO DO CUSTO TOTAL

CT = CD X (1 + BDI)		735.005,73
---------------------	--	-------------------

22 - CÁLCULO DO CUSTO UNITÁRIO DE COLETA DE RSU

CUSTO UNITÁRIO = CUSTO TOTAL / QUANTIDADE MENSAL (X:A)	R\$	241,06
---	------------	---------------

17.049.869/0001-23

ATITUDE ASSESSORIA
AMBIENTAL LTDA

Rua Franco de Almeida, S/N Quadra 38 Lote 942
Chácara Arcaço - CEP 25251-470
Duque de Caxias - RJ

Duque de Caxias, 19 de Fevereiro de 2024.

Redo José de Deus
Gente do D. do Duque



ATITUDE
AMBIENTAL



saae
Barra Mansa

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

PROCESSO Nº 1395/21
RUBRICA FLS

AUTOR : P.Sergio / Ricardo SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DATA BASE : Janeiro/2024

01 - DADOS

QUANTITATIVO MÉDIO MENSAL DE RSS, EM QUILOGRAMAS	6.000,00	
QUANTITATIVO MÉDIO DE RSS, EM TONELADAS TONELADAS MÉDIA DOS 12 MESES.	6,00	A
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00	
QUANTITATIVO MÉDIO DIÁRIO DE RSS, EM QUILOGRAMAS	230,77	
QUANTITATIVO MÉDIO DIÁRIO DE RSS, EM TONELADAS	0,23	
DISTÂNCIA MÉDIA, PERCORRIDA NO MÊS	2.506,00	
DISTÂNCIA MÉDIA, PERCORRIDA NO DIA	96,38	
QUANTIDADE MÉDIA, DE VIAGENS, POR MÊS	23,00	
QUANTIDADE DE RSS, MÉDIO, POR VIAGEM, EM QUILOGRAMAS	260,87	
QUANTIDADE DE RSS, MÉDIO, POR VIAGEM, EM TONELADAS	0,26	
VEÍCULO UTILIZADO: VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO, EQUIPADO COM CAÇAMBA FECHADA	1,00	
GUARNIÇÃO DO VEÍCULO: MOTORISTA	1,00	
GUARNIÇÃO DO VEÍCULO: COLETOR	1,00	

02 - CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA

MOTORISTA - SALÁRIO BASE MENSAL (CONVENÇÃO 2023-2024)	2.499,29	
MOTORISTA - FERIADO (5,5%)	137,46	
MOTORISTA - INSALUBRIDADE	0,00	
MOTORISTA - SUB TOTAL	2.636,75	
MOTORISTA - ENCARGOS SOCIAIS - PERCENTUAL	75,51	
MOTORISTA - VALOR DOS ENCARGOS	2.030,30	
MOTORISTA - SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	4.667,05	
MOTORISTA - VALE TRANSPORTE	78,84	
MOTORISTA VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA	526,50	
MOTORISTA - BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR	19,00	
MOTORISTA - SEGURO	0,00	
MOTORISTA - SALÁRIO MENSAL TOTAL	5.291,39	
COLETOR - SALÁRIO BASE MENSAL (CONVENÇÃO 2023-2024)	1.709,33	
COLETOR - FERIADO (5,5%)	94,01	
COLETOR - INSALUBRIDADE (40% DO SALÁRIO NORMATIVO)	683,73	
COLETOR - SUB TOTAL	2.487,08	
COLETOR - ENCARGOS SOCIAIS - PERCENTUAL	75,51%	
COLETOR - VALOR DOS ENCARGOS	1.915,05	
COLETOR - SALÁRIO MENSAL TOTAL	4.402,12	
COLETOR - VALE TRANSPORTE	126,24	
COLETOR - VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA	526,50	
MOTORISTA - BENEFÍCIO SOCIAL E ASSISTÊNCIA FAMILIAR	19,00	
COLETOR - SEGURO	0,00	
COLETOR - SALÁRIO MENSAL TOTAL - unitário	5.073,86	
COLETOR - SALÁRIO MENSAL (1 COLETOR)	5.073,86	
CUSTO TOTAL MENSAL DA MENSAL DA MÃO DE OBRA (01 MOTORISTA + 01 COLETOR)	10.365,25	B

03 - UNIFORMES E EPI'S

DESCRIÇÃO	QUAN T. ANO	QUANT. MÊS	PREÇO UNIT.	HOMEM/ MÊS	VALOR MENSAL
MOTORISTA - CALÇA DE BRIM	4	0,33	12,50	1	4,13
MOTORISTA - CAMISA DE BRIM	4	0,33	14,00	1	4,62
BONÉ	6	0,33	4,50	1	1,49
MOTORISTA - CALÇADO DE COURO	4	0,33	22,50	1	7,43



ATITUDE
AMBIENTAL



saae
Barra Mansa

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

SAAE/BM 1395/20
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____

MOTORISTA - TOTAL					17,66	
COLETOR - CALÇA DE BRIM	6	0,5	12,50	1	6,25	
COLETOR - CAMISA DE BRIM	6	0,5	14,00	1	7,00	
COLETOR - BOTA DE BORRACHA 3/4	6	0,5	26,00	1	13,00	
COLETOR - AVENTAL	6	0,5	11,00	1	5,50	
COLETOR - LUVAS	12	2	5,00	1	10,00	
COLETOR - CAPA DE CHUVA	6	0,5	12,00	1	6,00	
COLETOR - MÁSCARA DESCARTÁVEL	313	26,08	1,00	1	26,08	
BONÉ	6	0,5	4,50	1	2,25	
COLETOR - TOTAL					76,08	
CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI'S					93,74	C
04- CUSTO COM COMBUSTÍVEL						
QUILOMETRAGEM MÉDIA MENSAL					2.506,00	
CUSTO DO LITRO DE GASOLINA					5,890	
CONSUMO					10,00	
VEÍCULO					1,00	
CUSTO MENSAL C/ COMBUSTÍVEL					1.476,03	D
05 -PNEUS						
QUILOMETRAGEM MÉDIA MENSAL					2.506,00	
QUANTIDADE DE PNEUS POR CICLO					4,00	
DURABILIDADE (EM QUILOMETROS)					50.000,00	
CUSTO TOTAL POR CICLO					19,95	
CUSTO UNITÁRIO DO PNEU					120,00	
CUSTO MENSAL					24,06	E
06 - LUBRIFICAÇÃO						
VEÍCULOS					1,00	
QUILOMETRAGEM MÉDIA MENSAL					2.506,00	
CUSTO POR QUILOMETRO DE LUBRIFICAÇÃO DO CAMINHAO DA COLETA DE RSU - CALCULADO NA PLANILHA DE COLETA DE RSU					0,11	
PERCENTUAL ADOTADO EM FUNÇÃO DO CUSTO DE LUBRIFICAÇÃO DO CAMINHAO DE COLETA DE RSU					40%	
CUSTO, POR QUILOMETRO, PARA LUBRIFICAÇÃO					0,044	
CUSTO MENSAL					110,26	F
07 - LAVAGEM						
VEÍCULOS					1,00	
QUANTIDADE MENSAL DE LAVAGENS					26,00	
CUSTO UNITÁRIO DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO					20,00	
CUSTO MENSAL					520,00	G
08 - MANUTENÇÃO						
VEÍCULOS					1,00	
CUSTO DO VEÍCULO					23.298,00	
VIDA ÚTIL (EM MESES)					60,00	
CUSTO DE PNEUS					480,00	
CUSTO DO VEÍCULO MENOS PNEUS					22.818,00	
PERCENTUAL ADOTADO PARA CUSTO DE MANUTENÇÃO EM RELAÇÃO AO CUSTO DO VEÍCULO (EXCETO PNEUS)					30,00%	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO					114,09	H



ATITUDE
AMBIENTAL

3AAE/BM 1398/21
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____



ANEXO III
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
**COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS
DE SERVIÇOS DE SAÚDE**

09 - LICENCIAMENTO E SEGUROS		
VEÍCULOS	1,00	
IPVA (4%)	931,92	
SEGURO OBRIGATÓRIO	63,69	
TOTAL POR VEÍCULO	995,61	
SEGURO - TERCEIROS	465,96	
TOTAL ANUAL	1.461,57	
TOTAL MENSAL	121,80	I
10 - DEPRECIÇÃO		
QUANTIDADE DE VEÍCULOS	1,00	
CUSTO DO VEÍCULO	23.298,00	
CUSTO DE PNEUS	480,00	
CUSTO DE VEÍCULO EXCETO PNEUS	22.818,00	
CUSTO DA CAÇAMBA FECHADA	8.000,00	
CUSTO DO CONJUNTO	30.818,00	
RESIDUAL	40,00%	
VIDA ÚTIL EM MESES	60,00	
PERCENTUAL DO VALOR (100 - 40 = 60%)	60,00%	
VALOR TOTAL DE DEPRECIÇÃO	18.490,80	
VALOR MENSAL DE DEPRECIÇÃO	308,18	J
11 - CUSTO DE CAPITAL		
QUANTIDADE DE VEÍCULO	1	
CUSTO DO VEÍCULO	23.298,00	
CUSTO DA CAÇAMBA FECHADA	8.000,00	
CUSTO DO CONJUNTO	31.298,00	
VALOR RESÍDUAL (K = 40%)	40,00%	
TAXA ANUAL DE JUROS (J = 12%)	0,12	
VIDA ÚTIL EM ANOS (n = 5 anos)	5,00	
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO = $((2 + (n - 1) * (K + 1)) / (24 * n)) * J$	0,01	
CUSTO DE CAPITAL - MENSAL	312,98	L
12 - CUSTO OPERACIONAIS		
CUSTO COM VEÍCULO (D + E + F + G + H + I + J + L)	2.987,40	
CUSTO COM UNIFORME E EPI'S - (C)	93,74	
SUB TOTAL	3.081,14	M
CUSTO COM MÃO DE OBRA (B)	10.365,25	
TOTAL DOS CUSTO OPERACIONAIS	13.446,39	N
13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
BASE DE CÁLCULO = TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (N)	13.446,39	
PERCENTUAL ADOTADO	9,39%	
VALOR MENSAL DE DESPESAS COM ADMISTRAÇÃO	1262,14	O
14 - FATURAMENTO (CD)		
FATURAMENTO = CUSTO OPERACIONAL + DESPESA COM ADMINISTRAÇÃO (N + O)	14.708,53	P



ATITUDE
AMBIENTAL



saae
Barra Mansa

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

SAAE/BMA 1275/21
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FLS _____

15 - TRIBUTOS E MARGEM DE LUCRO

DESCRIÇÃO	%	PV = CD x (1+BDI)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%	Onde: PV – Preço de Venda CD – Custos Diretos BDI – Benefícios e Despesas Indiretas $BDI = \frac{[1 + (AC + R + S + G)] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - T)} - 1$
SEGURO + GARANTIA	0,33%	
RISCO	1,00%	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	
MARGEM DE LUCRO	2,00%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS	5,00%	

BDI		15,40%	S
-----	--	--------	---

16 - CUSTO TOTAL

CUSTO TOTAL = CD X (1 + BDI)		16.974,04	T
------------------------------	--	-----------	---

17 - CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO = CUSTO TOTAL / QUANTIDADE DE RSS (T/A)		2.829,01	
--	--	----------	--

*Para por Luiz Roberto
Gustavo J. de Souza*

Duque de Caxias, 19 de Fevereiro de 2024.

17.049.869/0001-23

ATITUDE ASSESSORIA
AMBIENTAL LTDA

Rua Franco de Almeida, S/N Quadra 39 Lote 942
Chácara Arcampo - CEP 25251-470
Duque de Caxias - RJ

[Handwritten signatures and initials]



ATITUDE
AMBIENTAL



saae
Barra Mansa

ANEXO IV

SAAE/BM 1375/21
PROCESSO Nº _____
RUBRICA _____ FIS _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

SERVIÇO :	PREP.	ORÇ. Nº	DATA: 19/02/2024
Contratação de empresa especializada para serviço de coleta de RSU - Resíduos Sólidos Urbanos e RSS - Resíduos de Serviço de Saúde - Nas vias e logradouros públicos do município por um período 24 meses.	P.Sergio/Ricardo	20	jan/24
LOCAL : Barra Mansa	VERIF.	PROC. :	CUSTO
			— Mercado

Município de Barra Mansa - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT. (24 MESES)	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL MENSAL R\$	TOTAL R\$
1.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM TRANSPORTE PARA O ATERRO CONTROLADO.	TON.	73.177,68	241,06	735.005,73	17.640.137,54
2.0	COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	TON.	144,00	2.829,01	16.974,04	407.377,06
SUB TOTAL R\$						18.047.514,60

FATURA ESTIMADA/MÊS R\$ 751.979,78

ASS	PREPARADO POR : P.Sergio/Ricardo	CUSTO TOTAL R\$		18.047.514,60
	VERIFICADA POR : Ricardo			

*Recebido por Sueli Roberto
Guterres D. de Paula*

17.049.869/0001-23
ATITUDE ASSESSORIA
AMBIENTAL LTDA
Rua Franco de Almeida, S/N Quadra 33 Lote 942
Chácara Arcampo - CEP 25251-470
Duque de Caxias - RJ

[Handwritten signatures and initials]

PROJETO: CFS

Contratação de empresa especializada para serviço de coleta de RSU - Resíduos Sólidos Urbanos e RSS - Resíduos de Serviço de Saúde - Nas vias e logradouros públicos por um período de 24 meses.

DATA: 19/02/2024
Jan/24

Local: Município de Barra Mansa

Município de Barra Mansa - RJ

CUSTO MERCADO

Cronograma Físico - Financeiro

ITEM	OBRAS / SERVIÇO	PERÍODO MENSAL											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos c/ transporte p/ o Aterro Controlado	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%
2	Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%
TOTAL NO PERÍODO		751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%	751.979,78 4,17%
TOTAL ACUMULADO		751.979,78 4,17%	1.503.959,55 8,33%	2.255.939,33 12,50%	3.007.919,10 16,67%	3.759.898,88 20,83%	4.511.878,65 25,00%	5.263.858,43 29,17%	6.015.838,20 33,33%	6.767.817,98 37,50%	7.519.797,75 41,67%	8.271.777,53 45,83%	9.023.757,30 50,00%

ITEM	OBRAS / SERVIÇO	PERÍODO MENSAL												TOTAL R\$	%
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos c/ transporte p/ o Aterro Controlado	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	735.005,73 4,17%	17.640.137,54 98%
2	Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	16.974,04 4,17%	403.377,06 2%
TOTAL 2 ANO		9.775.737,08 4,17%	10.527.716,85 8,33%	11.279.696,63 12,50%	12.031.676,40 16,67%	12.783.656,18 20,83%	13.535.635,95 25,00%	14.287.615,73 29,17%	15.039.595,50 33,33%	15.791.575,28 37,50%	16.543.555,05 41,67%	17.295.534,83 45,83%	18.047.514,60 50,00%	18.047.514,60 100%	

Para por frente Agente
Guilherme D. de Souza

PROCESSO Nº 3395/2024
RUBRICA FIS

ATTITUDE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Rua Franco de Almeida, S/N Quadrado Lote 942
Chácara Aicampo - CEP 25251-470
Duque de Caxias - RJ

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FATOR % UTILIZAÇÃO MENSAL	VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	VALOR MENSAL	VALOR GLOBAL (12 MESES)	MEMÓRIA	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		ALUGUEL DE GALPÃO EM BARRA MANSÁ (1.500 A 3.000M2), COM UNIDADES ADMINISTRATIVAS, WC INCLUIDO, ESPAÇO PARA OFICINA, DEPOSITO, HIGIENIZAÇÃO E SANITIZAÇÃO DOS VEÍCULOS.	UNID.	100,00%	5.000,00	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00	GALPÃO	
2.0	MOTORISTA PARA FISCALIZAÇÃO E ADMINISTRATIVO									
2.1	05.105.0148-0/A	MÃO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	100%	4.076,16	1,00	R\$ 4.076,16	R\$ 48.913,92	1 Motorista/mês	
3.0	MÃO DE OBRA									
3.1	05.105.0130-0/A	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (RESPONSÁVEL TÉCNICO)	MÊS	100%	17.181,12	1,00	R\$ 17.181,12	R\$ 206.173,44	1 Engenheiro Junior/MÊS	
3.2	05.105.0200-0/A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA 24 H/DIA, PARA 1 POSTO	MÊS	100%	14.564,60	1,00	R\$ 14.564,60	R\$ 174.775,20	Vigilância mensal 24 horas	
3.3	05.105.0122-0/A	MÃO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	100%	4.824,16	1,00	R\$ 4.824,16	R\$ 57.889,92	1 Almoxtarif/mês	
3.4	05.105.0121-0/A	MÃO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	100%	4.824,16	1,00	R\$ 4.824,16	R\$ 57.889,92	1 apontador/mês	
3.5	05.105.0139-0/A	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	100%	3.732,96	1,00	R\$ 3.732,96	R\$ 44.795,52	1 Auxiliar de Escritório x 8 horas x 22 dias	
4.0	OUTRAS DESPESAS NO CANTEIRO/ARMAZENAMENTO									
4.1	05.100.0900-0/1	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, LIMPEZA DO PÁTIO E MATERIAIS DE CONSUMO, BEM COMO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO GALPÃO.	UR	100%	15,00	30,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00	DESPESAS INCLUSAS NO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
TOTAL GERAL								R\$ 54.653,16	R\$ 655.837,92	
5.0	DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO R\$S									
5.1	05.100.0900-0/1	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, LIMPEZA DO PÁTIO E MATERIAIS DE CONSUMO, BEM COMO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO GALPÃO.	UR	100%	15,00	84,14	R\$ 1.262,14	R\$ 15.145,68	PERCENTUAL OBTIDO ATRAVÉS DO PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL SOBRE OS SERVIÇOS DE RESÍDUOS COMUNS	
TOTAL GERAL R\$S								R\$ 1.262,14	R\$ 15.145,68	

Duque de Caxias, 19 de Fevereiro de 2024.

PROCESSO Nº 3AAE/BIG
RUBRICA FLS

[77.049.809/0001-23]

ATITUDE ASSESSORIA
AMBIENTAL LTDA

Rua Franco de Almeida, S/N Quadra 38 Lote 942
Chácara Aracampo - CEP 26251-470
Duque de Caxias - RJ