

À
Comissão Especial de Licitação
Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

REF.: Concorrência Pública nº 01.015/2023-CP

Data e Horário: 10-04-2023 | 08:00:00

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos e de Saúde – RSS do município de Ubajara – CE.

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

OBJETO: Contratação de empresa para a Prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos e de Saúde – RSS do município de Ubajara – CE.

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

A empresa **MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA** inscrita no CNPJ nº. 17.178.049/0001-31, sediada na Rua Tenente José Vicente, nº 1032, Bairro Coqueiro, Cidade de Itapipoca/Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP, ATENDENDO às exigências desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência. O valor global está indicado na Proposta de Preços.

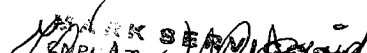
Declaramos expressamente que:

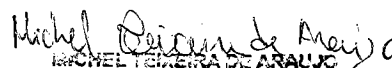
1. Concordamos, integralmente, e sem qualquer restrição, com as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, estabelecidas no Edital e seus Anexos.
2. Declaramos que temos pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições do instrumento e total sujeição às legislações pertinentes.
3. Esta Proposta é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega. Declaramos que estamos de acordo com a prorrogação por igual período.
4. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
5. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as Normas Técnicas pertinentes, às disposições do Edital e seus Anexos, aos termos do Contrato e recomendações da Fiscalização do Município, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
6. A presente proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, assim como junto a qualquer integrante da Administração promotora da licitação, antes da abertura oficial da proposta.
7. Temos pleno conhecimento, aceitação, e cumprimos todas as obrigações contidas no instrumento convocatório.
8. No preço proposto estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
9. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Itapipoca (CE), 10 de abril de 2023


Edson Amador de Sousa Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.804.603-00
CREA-DF 070565862-7


CNPJ 17.178.049/0001-31
Crisla Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora


MICHEL TEREZA DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821289-2

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

CARTA PROPOSTA

Proponente: MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
Endereço: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 –COQUEIRO — CEARÁ
Cidade: ITAPIPOCA
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Telefone: (88) 3631-2425
E-mail: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CEP: 62.500-000
Representante Legal: ERICA VIDAL DAMASCENO ANDRADE SAID
Telefone: (88) 3631-2425
E-mail: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
Banco Bradesco, Agência: 0564, Conta Corrente: 134034-4

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o **Valor Total no Lote 01 de R\$ 4.094.108,83 (Quatro Milhões, Noventa e Quatro Mil, Cento e Oito Reais e Oitenta e Três Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 17,12% (dezessete vírgula doze por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total dos lotes e da proposta estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidos na Minuta do Contrato.
6. Esta Proposta é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega. Declaramos que estamos de acordo com a prorrogação por igual período.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

MARK
SERVIÇOS

9. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Itapipoca (CE), 10 de abril de 2023

Eduardo
Eduardo Amador de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

Érika Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
CPF: 17.178.049/0001-31
Érika Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821289-2

MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
Rua Tenente José Vicente, 1032 - Coqueiro - Itapipoca - Ceará
CEP: 62.500-000 / Tel. (88) 3631-2425 / CNPJ: 17.178.049/0001-31

h
3 / 19
80



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (89) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA URBANA E OPERAÇÃO DO ATERRO

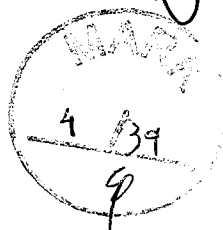
BDI = 17,12%

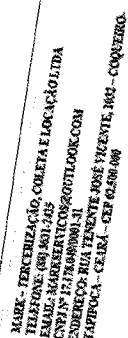
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES		PREÇO - R\$ (INCLUSO TAXA DE BDI)	
			MENSAL	12 MESES	UNITÁRIO C/BDI	12 MESES
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS					
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL (SEDE e DISTRITOS)	m³	2.581,480	30.977,760	R\$ 61,06	R\$ 1.891.502,03
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	403,99	4.847,88	R\$ 63,31	R\$ 306.919,28
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	509,56	6.114,72	R\$ 45,16	R\$ 276.140,76
1.4	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 CHP - SINAPI 5678	HORA	36,00	432,00	R\$ 166,66	R\$ 71.997,12
SUBTOTAL =					R\$	2.546.559,19
2.0	LIMPEZA URBANA					
2.1	CAPINA (manual e mecânica), LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	m²	62.000,00	744.000,00	R\$ 0,79	R\$ 587.760,00
SUBTOTAL =						587.760,00
2.1	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS	m²	510.000,00	6.120.000,00	0,13	795.600,00
SUBTOTAL =					R\$	795.600,00
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO					
3.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 SINAPI 5851	MÊS	18,00	216,00	250,9600	R\$ 54.207,36
SUBTOTAL =					R\$	54.207,36
4.0	ADMINISTRAÇÃO					
4.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	9.165,1900	R\$ 109.982,28
SUBTOTAL =					R\$	109.982,28
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI =					R\$	341.175,74
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI =					R\$	4.094.108,83

Edson Maximiano de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821233-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (81) 401.3415
E-MAIL: MARKSERVICOS@GOUTLOOKE.COM
CNPJ: 17.749.898/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ YUENITE, 1693 - COQUEIRO,
JARDIM POCA - CELIA - CEP 01.306-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

LOTE - 1

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PERÍODO	1	2	3	MÊSES ANTERIORES
%				
R\$	212.213,27	R\$	212.213,27	00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS																
LOTE-1																
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																
ITEM	SERVIÇOS	VALORES 12 MESES	FRAÇÃO %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL (SEDE + DISTRITOS)	R\$ 2.546.558,19	62,20%	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	R\$ 212.213,27	
2	LIMPEZA URBANA	R\$ 1.383.360,00	33,79%	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	R\$ 115.280,00	
3	OPERAÇÃO DO ATERRO	R\$ 54.200,36	1,32%	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	R\$ 4.517,28	
4	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 109.882,28	2,69%	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	R\$ 9.165,19	
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 4.094.106,83	100,00%	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	R\$ 341.175,74	
	PERCENTUAL SIMPLES		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
	TOTAL ACUMULADO		8,33%	R\$ 682.351,47	R\$ 1.023.527,21	R\$ 1.364.702,94	R\$ 1.705.878,68	R\$ 2.047.054,42	R\$ 2.388.230,15	R\$ 2.729.403,89	R\$ 3.070.585,62	R\$ 3.411.757,36	R\$ 3.752.935,09	R\$ 4.094.106,83	R\$ 4.435.281,57	
	PERCENTUAL ACUMULADO		16,67%		23,00%		33,33%		41,67%		50,00%		58,33%		66,67%	

Edson Ambrósio de Sousa e Silva
Especialista em CTN
CPF: 9.689.14.588-00
ORÇ-DF 070565862-7

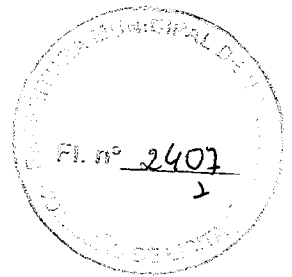
[Handwritten signature]
 Director
 U.S. Customs Service
 Washington, D.C.

Michel Oliveira de Araújo
MICHÉL TENNERA DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LÍDA
TELEFONE: (85) 3631-3425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO.
ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 61.508-900



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS
RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	TAXA DE Administração Central	(AC)	2,00%
2	TAXA DE Seguro + Garantia	(S + G)	0,28%
3	TAXA DE Risco	R	1,00%
4	TAXA DE Despesas Financeiras	(DF)	0,94%
5	TAXA DE Lucro	(L)	6,00%
6	TAXA DE Impostos	(I)	5,65%
6.1		COFINS	3,00%
6.2		PIS	0,65%
6.3		CPRB (INSS)	0,00%
6.4		ISS (QN)	2,00%

$$BDI = \frac{1,1051}{0,9435} - 1$$

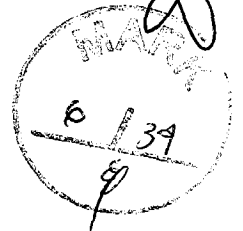
$$BDI = 17,12\%$$

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)]}{(1 - I)} \times (-1)$$

Edson Adriano de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 448.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

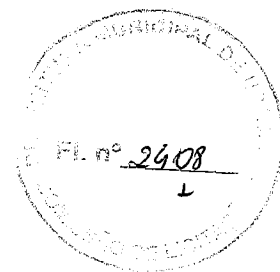
MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Aguiar de Sá
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821239-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA,
TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**

A	ENCARGOS BÁSICOS	MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)		36,80%

B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	7,96%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		17,71%

C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C.2	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,30%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		10,39%

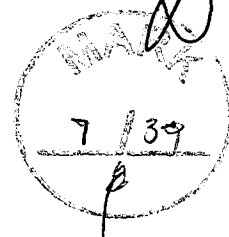
D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE X GRUPO "B"	3,52%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		3,95%

TAXA ADOTADA	68,85%
---------------------	---------------

Edson Amáximo de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 046.904.602-00
CREA-DF 070565862-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821299-2



MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.176.043/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

Fl. nº 2409

LOTE - 1
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	8	R\$ 2.012,00	R\$ 16.096,00
2	GARI COLETOR	23	R\$ 1.302,00	R\$ 29.946,00
3	GARI VARREDOR	21	R\$ 1.302,00	R\$ 27.342,00
4	GARI CAPINADOR	13	R\$ 1.302,00	R\$ 16.926,00
5	GERENTE	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
6	SUPERVISOR	0	R\$ 1.900,00	R\$ -
7	FISCAL	1	R\$ 1.707,35	R\$ 1.707,35
8	SECRETÁRIA	0	R\$ 1.302,00	R\$ -
SUB TOTAL - A		67		R\$ 94.317,35

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	20%	8	R\$ 402,40	R\$ 3.219,20
2	GARI COLETOR	40%	23	R\$ 520,80	R\$ 11.978,40
3	GARI VARREDOR	20%	21	R\$ 260,40	R\$ 5.468,40
4	GARI CAPINADOR	20%	13	R\$ 260,40	R\$ 3.385,20
5	GERENTE	0%	1	R\$ -	R\$ -
6	SUPERVISOR	0%	0	R\$ -	R\$ -
7	FISCAL	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	SECRETÁRIA	0%	0	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL - B			67		R\$ 24.051,20

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	68,85%	8	R\$ 1.662,31	R\$ 13.298,52
2	GARI COLETOR	68,85%	23	R\$ 1.255,00	R\$ 28.864,95
3	GARI VARREDOR	68,85%	21	R\$ 1.075,71	R\$ 22.589,96
4	GARI CAPINADOR	68,85%	13	R\$ 1.075,71	R\$ 13.984,26
5	GERENTE	68,85%	1	R\$ 1.308,15	R\$ 1.308,15
6	SUPERVISOR	68,85%	0	R\$ 1.175,51	R\$ -
7	FISCAL	68,85%	1	R\$ 896,43	R\$ 896,43
8	SECRETÁRIA	68,85%	0	R\$ 896,43	R\$ -
SUB TOTAL - C			67		R\$ 80.942,27

D - SOMATÓRIO

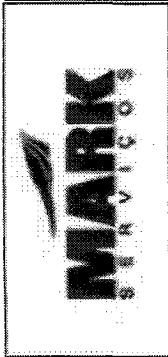
N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	8	R\$ 4.076,71	R\$ 32.613,72
2	GARI COLETOR	23	R\$ 3.077,80	R\$ 70.789,35
3	GARI VARREDOR	21	R\$ 2.638,11	R\$ 55.400,36
4	GARI CAPINADOR	13	R\$ 2.638,11	R\$ 34.295,46
5	GERENTE	1	R\$ 3.608,15	R\$ 3.608,15
6	SUPERVISOR	0	R\$ -	R\$ -
7	FISCAL	1	R\$ 2.603,78	R\$ 2.603,78
8	SECRETÁRIA	0	R\$ 2.198,43	R\$ -
SUB TOTAL - D		67		R\$ 199.310,81
SUB TOTAL - D				R\$ 233.432,82

Edson Amaximino de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.176.043/0001-31
Vida Damasceno Andrade Sá
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araujo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821289-2

8/39



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (81) 941.5125
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.789.000/31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO,
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 61.500-000

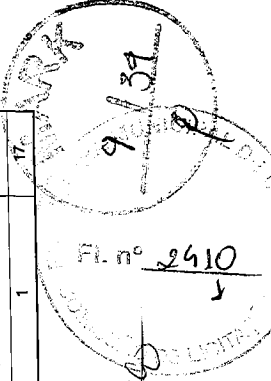
LOTE - 1
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

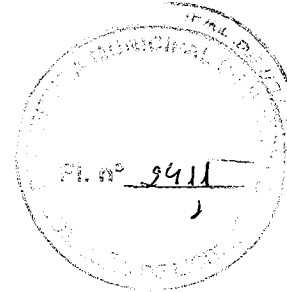
QUANTIDADES										
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL (SEDE e DISTRITOS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA (MATERIAIS DIVERSOS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 CHP - SINAPI 5678	CAPINA (manual e mecânica), LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 SINAPI 5851	TOTAL
1.0 FUNCIONÁRIOS										
1.1	Motorista		6	1	1					8
1.2	Operador de Máquinas (Retro Escvadeira)					1				1
1.3	Operador de Máquinas (Trator de Esteiras)								1	1
1.3	Gari de Varrição							21		21
1.4	Gari de Coletor		17	3	3					23
1.5	Gari de Capina						13			13
1.6	Gerente	1								1
1.7	Supervisor									0
1.8	Fiscal	1								1
1.9	Secretária									0
SUB TOTAL			23	4	4	1	13	21	1	69
2.0 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS										
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		2							2
2.2	CAMINHÃO 6 m³ - caçamba		1							1
2.3	CAMINHÃO 6 m³ - carroceria		1		1					2
2.4	CAMINHÃO 12 m³ - caçamba			1						1
2.5	RETRO ESCAVADEIRA					1				1
2.6	TRATOR DE ESTEIRAS								1	1
2.7	ROÇADEIRAS	1					8			9
SUB TOTAL			4	1	1	1	8	0	1	17

Edson Ananias de Sousa e Silva
CPF: 416.904.803-00
COREA-DI 07056862-7

Erica Vidal Damasceno Andrade Sald
Sócia - Diretora

Michel Ribeiro de Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821239-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3431-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.175.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL

EQUIPE	1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	
	QUANTIDADE	
	1	1 GERENTE 0 SUPERVISOR 1 FISCAL 1 MOTO

DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)
DISCRIMINAÇÃO
DIMENSIONADO

2. PESSOAL

GERENTE	SUPERVISOR	FISCAL
1	0	1

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

GERENTE	
H x MÊS	1,00
R\$/MÊS	3.608,15
TOTAL R\$/MÊS	3.608,15
SUPERVISOR	
H x MÊS	0,00
R\$/MÊS	2.198,43
TOTAL R\$/MÊS	0,00
FISCAL	
H x MÊS	1,00
R\$/MÊS	2.603,78
TOTAL R\$/MÊS	2.603,78

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS R\$ 3.608,15

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO TIPO MOTO

5.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

DIAS/MÊS	35
km/DIA	48,00
TOTAL km/MÊS	1.680,00

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS	1.680,00
R\$/LITRO	5,50
km/LITRO	25,00

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$ 369,60

5.2. MANUTENÇÃO

VEÍCULO AUTOMOTOR
CHASSIS

PREÇO DO
EQUIPAMENTO

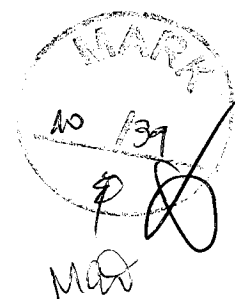
R\$ 10.000,00

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO
CUSTO DE MANUTENÇÃO
FATOR DE MANUTENÇÃO
QUANTIDADE
VIDA ÚTIL

0,667%
1
60 MESES

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 66,67

5.3. PNEUS E CÂMARAS





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (55) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.649/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	2	212,50	425,00
RECAPEAMENTO	0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL		SOMA	425,00
km/MÊS/VEÍCULO	1.680,00		
km/CICLO	10.000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 71,40

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

	MOTOR		
CATER	1		
REPOSIÇÃO	1		
LITROS	2		
R\$/LITRO	42,50		
km/CICLO	5.000		
	R\$/km	0,017	
	TRANSMISSÃO		
LITROS	0		
R\$/LITRO	28,00		
km/CICLO	10.000		
	R\$/km	0,0000	
	HIDRÁULICO		
LITROS	0		
R\$/LITRO	28,00		
km/CICLO	10.000		
	R\$/km	0,0000	
	LAVAGEM		
km/CICLO	200,00		
R\$/LAVAGEM	10,00		
	R\$/km	0,0500	
	GRAXA		
QUILO	0,00		
R\$/QUILO	62,39		
km/CICLO	250		
	R\$/km	0,0000	
	FILTRO		
KIT FILTROS	1,00		
R\$/KIT	0,00		
km/CICLO	5.000		
	R\$/km	0,0034	

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

RESUMO - ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO		0,017
MOTOR		0,0000
TRANSMISSÃO		0,0000
HIDRÁULICO		0,0500
LAVAGEM		0,0000
GRAXA		0,0034
FILTRO		0,0704
	R\$/km	

km/MÊS 1.680,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS R\$ 118,27

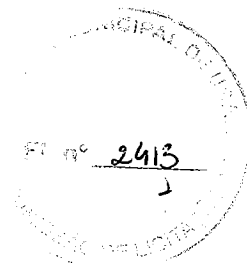
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL

CUSTO VEÍCULO/ANO		
SEGURO OBRIGATÓRIO		12,00
IPVA		200,00
	R\$/ANO	212,00

CUSTO MENSAL		
VEÍCULOS		1,00
R\$/ANO		212,00
	R\$/MÊS	17,67

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS R\$ 17,67

5.6. DEPRECIAÇÃO

	CHASSI		EQUIPAMENTO
QUANTIDADE		0 QUANTIDADE	0
RESIDUAL		40,00% RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI		10.000,00 R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL		60 MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		100,00 RESULTADO	0,00

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS R\$ -

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO R\$ 10.000,00

RESIDUAL (VR)	R\$	4.000,00
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	28,00
QUANTIDADE		1
TOTAL Pmr / Mês	R\$	28,00

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 28,00

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

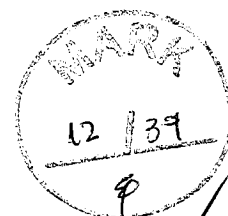
	VEÍCULO	MOTO
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 369,60
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 66,67
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 71,40
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 118,27
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 17,67
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ -	-
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ -	R\$ 28,00
SOMATÓRIO	R\$ -	R\$ 671,61

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 671,61

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	52,05	13,01
CAMISA DE BRIM	3	52,50	9,77
CALÇADO	3	44,95	15,61
BONÉ	3	12,00	5,55
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78
		SOMA	45,72



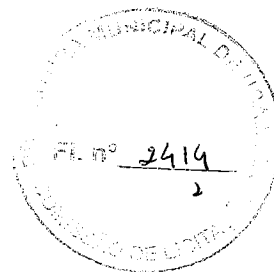
6

Q

VED



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.849/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL

CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 45,72

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	GERENTE	SUPERVISOR
H x MÊS	1,00	0,00
R\$/ H x MÊS	45,72	45,72
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	45,72	0,00
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	45,72	

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 45,72

7. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO

ITEM	CUSTO
ALUGUÉL, ENERGIA, TELEFONE, INTERNET	R\$ 3.000,00
IMPRESSORAS, COMPUTADORES, MATERIAL ESCRITÓRIO	R\$ 500,00

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 3.500,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTOS	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	3.608,15
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	671,61
UNIFORMES E INSUMOS	45,72
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO	3.500,00

CUSTO TOTAL SEM BDI	7.825,47
BDI	17,120%
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	9.165,19

Edson Amâncio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF 418.804.803-00
CREA-DF 070565862-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.849/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Saiz
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821233-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3611-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.506-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES

CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³

EQUIPE	1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	
	QUANTIDADE	
	4	4 MOTORISTA 11 COLETOR 2 CAMINHÃO COMPACTADOR

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO	MOTORISTA 4	COLETOR 11
-------------------------------	----------------	---------------

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA			
H x MÊS	4,00		4,00
R\$/MÊS	4.076,71	4.076,71	4.076,71
TOTAL R\$/MÊS	16.306,86	0,00	16.306,86
COLETOR			
H x MÊS	11,00		11,00
R\$/MÊS	3.077,80	3.077,80	3.077,80
TOTAL R\$/MÊS	33.855,78	0,00	33.855,78

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS R\$ 50.162,63

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA
DIAS/MÊS
km/DIA
TOTAL km/MÊS

TOTAL	INDIVIDUAL
30	
87,84	43,92
2.635,34	1.317,67

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS
R\$/LITRO
km/LITRO

2.635,34
R\$ 6,90
2,00

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$ 9.091,92

4.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO
CHASSIS
COMPACTADOR DE LIXO
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO
CUSTO DE MANUTENÇÃO
FATOR DE MANUTENÇÃO
QUANTIDADE
VIDA ÚTIL

PREÇO DO
EQUIPAMENTO

R\$ 160.000,00
R\$ 153.446,17
R\$ 336.120,18

0,83%
2
60 MESES

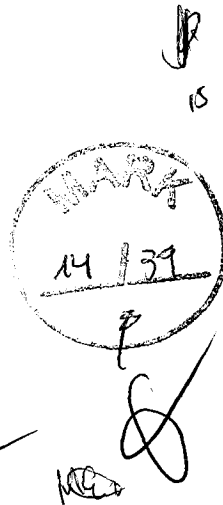
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 5.602,00

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO
PNEUS
RECAPEAMENTO
CUSTO MENSAL
km/MÊS/VEÍCULO
km/CICLO

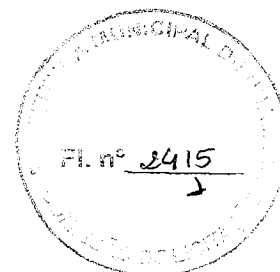
6	1.950,00	11.700,00
6	800,00	4.800,00
	SOMA	16.500,00
2.635,34		
40.000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 1.087,08





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.840/0001-91
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARA - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR		
CATER		12
REPOSIÇÃO		8
LITROS		20
R\$/LITRO		42,50
km/CICLO		4,000
	R\$/km	0,2125
TRANSMISSÃO		
LITROS		12
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10,000
	R\$/km	0,0336
HIDRÁULICO		
LITROS		12
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10,000
	R\$/km	0,0336
LAVAGEM		
km/CICLO		200
R\$/LAVAGEM		30,00
	R\$/km	0,1500
GRAXA		
QUILO		0,70
R\$/QUILO		62,39
km/CICLO		500
	R\$/km	0,0873
FILTRO		
KIT FILTROS		1,00
R\$/KIT		0,07
km/CICLO		5,000
	R\$/km	0,0734
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.		
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		
MOTOR		0,2125
TRANSMISSÃO		0,0336
HIDRÁULICO		0,0336
LAVAGEM		0,1500
GRAXA		0,0873
FILTRO		0,0734
	R\$/km	0,5905

km/MÊS 2.635,34

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS R\$ 1.556,05

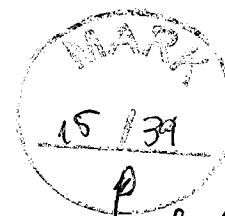
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO		
SEGURO OBRIGATÓRIO		150,00
IPVA		800,00
	R\$/ANO	950,00
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		
R\$/ANO		2
	R\$/MÊS	950,00
		158,33
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		
R\$		158,33

4.6. DEPRECIAÇÃO

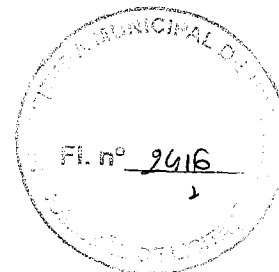
CHASSI

EQUIPAMENTO





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3611-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.849/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAIPICÓ - CEARÁ - CEP 61.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES

CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³

QUANTIDADE	2	QUANTIDADE	2
RESIDUAL	40,00% RESIDUAL		40,00%
R\$/CHASSI	160.000,00 R\$/EQUIPAMENTO		153.446,17
MESES/VIDA ÚTIL	60 MESES/VIDA ÚTIL		60
RESULTADO	1.600,00 RESULTADO		1.534,46

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS R\$ 6.268,92

4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO R\$ 336.120,18

RESIDUAL (VR)	R\$	125.378,47
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	923,00
QUANTIDADE		2
TOTAL Pmr / Mês	R\$	1.845,99

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 1.845,99

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	9.091,92
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.602,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.087,08
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.556,05
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	158,33
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.268,92
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.845,99

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 25.610,31

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,5	17,50
CALÇADO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	57,32

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 57,32

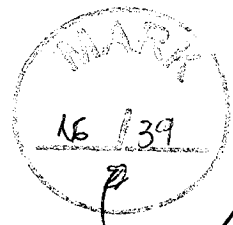
5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO C/ MEIÃO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
LUVA DE RASPA	6	14,49	7,25
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	5,40	2,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
		SOMA	72,67

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 72,67

5.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	3,0	27,95	6,99
PÁ DE BICO	3,0	27,95	6,99
VASSOURÃO	3,0	23,30	5,83
ENXADA	0,0	69,12	0,00
CISCADOR	0,0	31,00	0,00





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3611-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.504-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES

CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³

FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	279,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	0,0	44,45	0,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	100,0	0,77	6,42
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	278,00	0,00
		SOMA	26,22

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 26,22

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

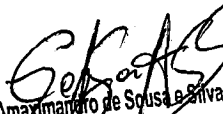
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	4,00	11,00
R\$/ H x MÊS	57,32	72,67
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	229,29	799,33

TOTAL GERAL - R\$/MÊS R\$ 1.028,62

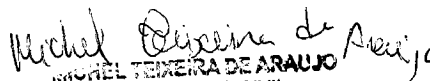
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS R\$ 1.054,84

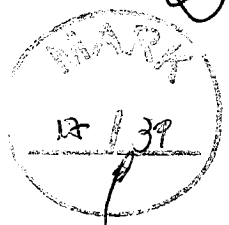
RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

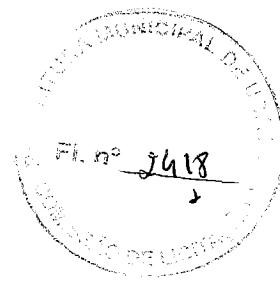
CUSTOS	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	50.162,63
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	25.610,31
UNIFORMES E FERRAMENTAS	1.054,84
CUSTO TOTAL SEM BDI	76.827,78
BDI	17,12%
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	89.980,69


Edson Amâncio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7


MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
Maria Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora


MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821239-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631.3435
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDERECO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO,
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.200-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

EQUIPE	1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	QUANTIDADE	1 MOTORISTA 3 COLETOR 1 CAMINHÃO CARROCERIA 6 M³
	QUANTIDADE		
	1		

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO TOTAL	MOTORISTA	COLETOR
	1 1,00	3 3,00

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS	1,00	0,00	1,00
R\$/MÊS	4.076,71	4.076,71	4.076,71
TOTAL R\$/MÊS	4.076,71	0,00	4.076,71
COLETOR			
H x MÊS	3,00	0,00	3,00
R\$/MÊS	3.077,80	3.077,80	3.077,80
TOTAL R\$/MÊS	9.233,39	0,00	9.233,39

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS R\$ 13.310,11

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	TOTAL	INDIVIDUAL
DÍAS/MÊS	26	
km/DIA	97,92	97,92
TOTAL km/MÊS	2.545,84	2.545,84

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS	2.545,84
R\$/LITRO	6,90
km/LITRO	4,50

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$ 3.903,61

4.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO TOCO CHASSIS CARROCERIA PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO CUSTO DE MANUTENÇÃO FATOR DE MANUTENÇÃO QUANTIDADE VIDA ÚTIL	PREÇO DO EQUIPAMENTO	
	R\$	
	100.000,00	
	33.000,00	
	133.000,00	
	0,83%	
	1	
	60 MESES	

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 1.108,33

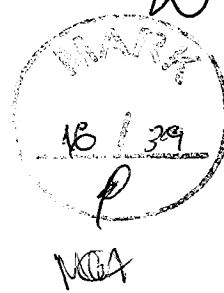
4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.950,00	11.700,00
RECAPEAMENTO	6	800,00	4.800,00
CUSTO MENSAL		SOMA	16.500,00
km/MÊS/VEÍCULO	2.545,84		
km/CICLO	40,000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 1.050,16

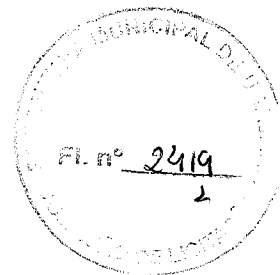
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

CATER	MOTOR	12
-------	-------	----





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.173.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

REPOSIÇÃO		2	
LITROS		14	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		2.500	
	R\$/km	0,238	
TRANSMISSÃO			
LITROS		8	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0224	
HIDRÁULICO			
LITROS		8	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0224	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0740	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,238	
TRANSMISSÃO		0,0224	
HIDRÁULICO		0,0224	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0740	
	R\$/km	0,5942	
	km/MÊS	2.545,84	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.512,67	

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		150,00	
IPVA		500,00	
	R\$/ANO	650,00	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		650,00	
	R\$/MÊS	54,17	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	54,17	

4.6. DEPRECIAÇÃO

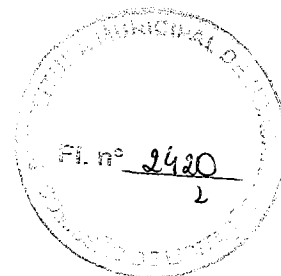
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	100.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	33.000,00
MESES/VIDA ÚTIL	60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO	1.000,00	RESULTADO	330,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.330,00	

4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-3025
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.649/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.508-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	133.000,00
RESIDUAL (VR)	R\$	53.200,00
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	372,40
QUANTIDADE		1
TOTAL Pmr / Mês	R\$	372,40

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 372,40

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.903,61
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.108,33
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.050,16
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.512,67
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	54,17
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.330,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	372,40

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 9.331,34

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALCADO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	57,32

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 57,32

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALCADO C/ MEIÃO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
LUVA DE RASPA	6	14,49	7,25
BOTA PVC CURTA	2	50,58	8,43
BOTA PVC LONGA	1	57,42	4,79
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	5,40	2,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
		SOMA	85,88

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 85,88

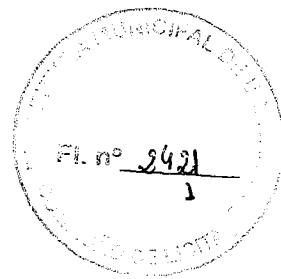
5.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	2,0	27,95	4,66
PÁ DE BICO	2,0	27,95	4,66
VASSOURÃO	4,0	23,30	7,77
ENXADA	0,0	69,12	0,00
CISCADOR	2,0	31,00	5,17
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	279,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	44,45	22,23
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	100,0	0,77	6,42
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	278,00	69,50
TAMBOR METÁLICO 200 LITROS (PADRÃO PMU)	100,0	108,00	900,00
		SOMA	1.020,39





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO,
ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE-1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 5 m³

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 1.020,39

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	3,00
R\$/ H x MÊS	57,32	85,88
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	57,32	257,65

TOTAL GERAL - R\$/MÊS R\$ 314,97

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS R\$ 1.335,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTOS	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	13.310,11
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	9.331,34
UNIFORMES E FERRAMENTAS	1.335,36

CUSTO TOTAL SEM BDI 23.976,81

BDI	17,12%	4.104,83
PREÇO COM BDI -		28.081,64
R\$/MÊS		

Edson Amâncio de Sousa Silva
Engenheiro Civil
CPF: 016.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

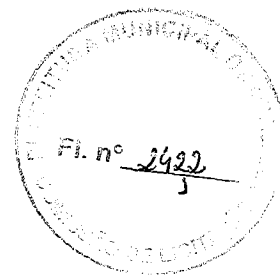
MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Michel Pereira de Araújo
MICHEL PEREIRA DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821233-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 6 m³**

EQUIPE	1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	
	QUANTIDADE	
	1	1 MOTORISTA 3 COLETOR 1 CAMINHÃO CAÇAMBA 6 m³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO	MOTORISTA	COLETOR
	1	3

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA			
H x MÊS	1,00	0,00	1,00
R\$/MÊS	4.076,71	4.076,71	4.076,71
TOTAL R\$/MÊS	4.076,71	0,00	4.076,71
COLETOR			
H x MÊS	3,00	1,00	4,00
R\$/MÊS	3.077,80	3.077,80	3.077,80
TOTAL R\$/MÊS	9.233,39	3.077,80	12.311,19

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS **R\$ 16.387,91**

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

	TOTAL	INDIVIDUAL
DIAS/MÊS	26	
km/DIA	(MÉDIA) 65,76	65,76
TOTAL km/MÊS	(TOTAL) 1.709,69	1.709,69

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS	1.709,69
R\$/LITRO	6,90
km/LITRO	3,50

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS **R\$ 3.370,53**

4.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO TOCO

CHASSIS

CARROCERIA

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

FATOR DE MANUTENÇÃO

QUANTIDADE

VIDA ÚTIL

PREÇO DO
EQUIPAMENTO

R\$ 130.000,00
R\$ 62.000,00
R\$ 192.000,00

0,83%
1
60 MESES

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS **R\$ 1.600,00**

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO

PNEUS

RECAPEAMENTO

CUSTO MENSAL

km/MÊS/VEÍCULO

km/CICLO

6 1.950,00 11.700,00
6 800,00 4.800,00
SOMA 16.500,00
1.709,69
40.000

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS **R\$ 705,25**

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

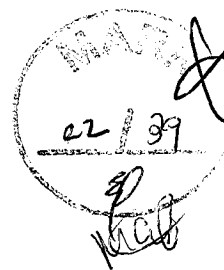
CATER

REPOSIÇÃO

LITROS

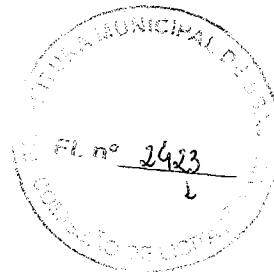
MOTOR

12
2
14





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPOICA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 6 m³

R\$/LITRO		42,50
km/CICLO		2,500
	R\$/km	0,238
	TRANSMISSÃO	
LITROS		8
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10,000
	R\$/km	0,0224
	HIDRÁULICO	
LITROS		8
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10,000
	R\$/km	0,0224
	LAVAGEM	
km/CICLO		500
R\$/LAVAGEM		30,00
	R\$/km	0,0600
	GRAXA	
QUILO		0,70
R\$/QUILO		62,39
km/CICLO		500
	R\$/km	0,0873
	FILTRO	
KIT FILTROS		1,00
R\$/KIT		0,07
km/CICLO		5,000
	R\$/km	0,0740
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.		
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		
MOTOR		0,238
TRANSMISSÃO		0,0224
HIDRÁULICO		0,0224
LAVAGEM		0,0600
GRAXA		0,0873
FILTRO		0,0740
	R\$/km	0,5042
	km/MÊS	1.709,69
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	861,98

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

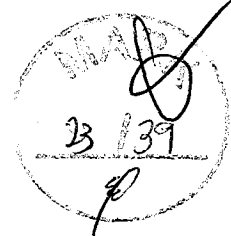
	CUSTO VEÍCULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO		150,00
IPVA		650,00
	R\$/ANO	800,00
CUSTO MENSAL		
VEÍCULOS		1
R\$/ANO		800,00
	R\$/MÊS	66,67
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	66,67

4.6. DEPRECIACÃO

	CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL		40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI		130.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	62.000,00
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		1.300,00	RESULTADO	620,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.920,00		

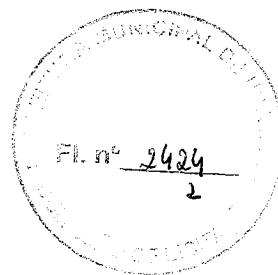
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	192.000,00
-------------------------	-----	------------





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAIPÉ - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 6 m³

RESIDUAL (VR)	R\$	76.800,00
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	537,60
QUANTIDADE		1
TOTAL Pmr / Mês	R\$	537,60

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 537,60

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.370,53
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.600,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	705,25
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	861,98
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	66,67
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.920,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	537,60

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 9.062,03

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	57,32

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 57,32

5.2. COLETORES

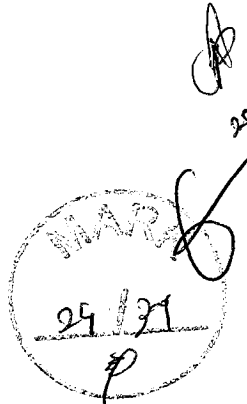
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO C/ MEIÃO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
LUVA DE RASPA	6	14,49	7,25
BOTA PVC CURTA	2	50,58	8,43
BOTA PVC LONGA	1	57,42	4,79
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	5,40	2,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
		SOMA	85,88

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 85,88

5.3. INSUMOS

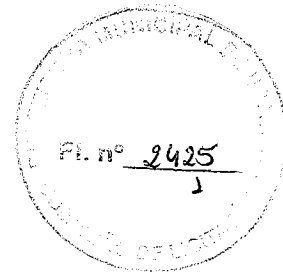
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	2,0	27,95	4,66
PÁ DE BICO	2,0	27,95	4,66
VASSOURÃO	4,0	23,30	7,77
ENXADA	0,0	69,12	0,00
CISCADOR	8,0	31,00	20,67
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	279,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	44,45	22,23
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	100,0	0,77	6,42
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	278,00	69,50
CONTAINER 1,5 à 2,5 m³ (PADRÃO PMU)	40,0	2340,00	7.800,00
		SOMA	7.935,89

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 7.935,89





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-3425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO.
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 6 m³

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	4,00
R\$/ H x MÊS	57,32	85,88
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	57,32	343,53
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 400,85	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 8.336,74	

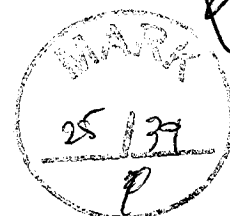
RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTOS	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	16.387,91
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	9.062,03
UNIFORMES E FERRAMENTAS	8.336,74
CUSTO TOTAL SEM BDI	33.786,67
BDI	17,12%
PREÇO COM BDI -	39.570,95
R\$/MÊS	
CUSTO TOTAL COLETA DOMICILIAR = R\$	157.633,28
QUANTIDADE MENSAL =	2.581,48 m³
CUSTO UNITÁRIO COLETA DOMICILIAR =	61,06 R\$/m³

Edson Amâncio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565082-7

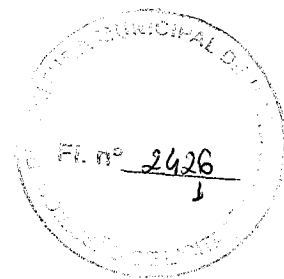
MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821233-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3611-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1852 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ENTULHOS.

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE

QUANTIDADE

1

1 MOTORISTA

3 COLETOR

1 CAMINHÃO

CAÇAMBA 12 M³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO
DIMENSIONADO
TOTAL

MOTORISTA
1
1,00

COLETOR
3
3,00

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA

FROTA

RESERVA TÉCNICA

TOTAL

H x MÊS

1,00

0,00

1,00

R\$/MÊS

4.076,71

4.076,71

4.076,71

TOTAL R\$/MÊS

4.076,71

0,00

4.076,71

COLETOR

H x MÊS

3,00

0,00

3,00

R\$/MÊS

3.077,80

3.077,80

3.077,80

TOTAL R\$/MÊS

9.233,39

0,00

9.233,39

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS

R\$

13.310,11

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

DIAS/MÊS

TOTAL

INDIVIDUAL

km/DIA

(MÉDIA)

24

32,00

32,00

TOTAL km/MÊS

(TOTAL)

768,00

768,00

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS

768,00

R\$/LITRO

R\$

6,90

km/LITRO

3,50

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS

R\$

1.514,06

4.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO

CHASSIS

CARROCERIA

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

FATOR DE MANUTENÇÃO

QUANTIDADE

VIDA ÚTIL

**PREÇO DO
EQUIPAMENTO**

R\$ 160.000,00

R\$ 62.000,00

R\$ 222.000,00

0,83%

1

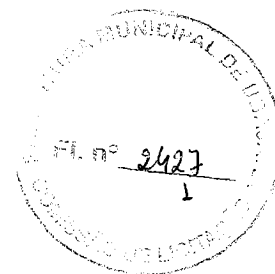
60 MESES

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS

R\$

1.850,00





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.173.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO,
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ENTULHOS,
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 12 m³**

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.950,00	11.700,00
RECAPEAMENTO	6	800,00	4.800,00
CUSTO MENSAL		SOMA	16.500,00
km/MÊS/VEÍCULO	768,00		
km/CICLO	40,000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS **R\$** **316,80**

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

	MOTOR		
CATER		16	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		24	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		2,500	
	R\$/km	0,408	
	TRANSMISSÃO		
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0336	
	HIDRÁULICO		
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0336	
	LAVAGEM		
km/CICLO		80	
R\$/LAVAGEM		60,00	
	R\$/km	0,7500	
	GRAXA		
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,1747	
	FILTRO		
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,13	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,1300	

**KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE
COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.**

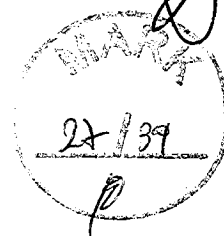
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR	0,408
TRANSMISSÃO	0,0336
HIDRÁULICO	0,0336
LAVAGEM	0,7500
GRAXA	0,1747
FILTRO	0,1300
	1,5299

R\$/km

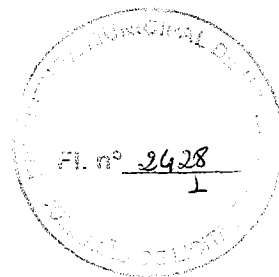
km/MÊS 768,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS **R\$** **1.174,94**





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2405
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO,
ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.200-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP
LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ENTULHOS,
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 12 m³

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO		
SEGURO OBRIGATÓRIO		830,00
IPVA		800,00
	R\$/ANO	1.630,00
CUSTO MENSAL		1
VEÍCULOS		1.630,00
R\$/ANO	R\$/MÊS	135,83
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 135,83

4.6. DEPRECIAÇÃO

QUANTIDADE	CHASSI	1 QUANTIDADE	EQUIPAMENTO
RESIDUAL		40,00% RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI		160.000,00 R\$/EQUIPAMENTO	62.000,00
MESES/VIDA ÚTIL		60 MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		1.600,00 RESULTADO	620,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 2.220,00	

4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	222.000,00
RESIDUAL (VR)	R\$	88.800,00
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	621,60
QUANTIDADE		1
TOTAL Pmr / Mês	R\$	621,60
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 621,60

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.514,06
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.850,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	316,80
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.174,94
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	135,83
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.220,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	621,60

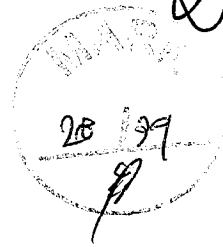
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 7.833,23

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL
	UNID/ANO	R\$/UNID	R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	57,32

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 57,32





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-51
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 61.508-090

Fl. nº 2429

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ENTULHOS.
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 12 m³

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO IND/DIA	PREÇO R\$/IND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO C/ MEIÃO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
LUVA DE RASPA	6	14,49	7,25
BOTA PVC CURTA	2	50,58	8,43
BOTA PVC LONGA	1	57,42	4,79
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	5,40	2,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
SOMA			85,88

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 85,88

5.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO IND/DIA	PREÇO R\$/IND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	24,0	27,95	55,90
PÁ DE BICO	24,0	27,95	55,90
VASSOURÃO	8,0	23,30	15,53
ENXADA	0,0	69,12	0,00
CISCADOR	8,0	31,00	20,67
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	6,0	279,00	139,50
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	44,45	22,23
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	0,0	0,77	0,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	278,00	69,50
SOMA			379,23

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS

R\$ 379,23

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	3,00
R\$/ H x MÊS	57,32	85,88
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	57,32	257,65

TOTAL GERAL - R\$/MÊS

R\$ 314,97

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS

R\$ 694,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTOS	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	13.310,11
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	7.833,23
UNIFORMES E FERRAMENTAS	694,19
CUSTO TOTAL SEM BDI	
BDI 17,12%	
3.738,59	
PREÇO COM BDI -	
25.576,12	
R\$/MÊS	
QUANTIDADE MENSAL =	
403,99 m³	
CUSTO UNITÁRIO =	
63,31 R\$/m³	

Edson Antônio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

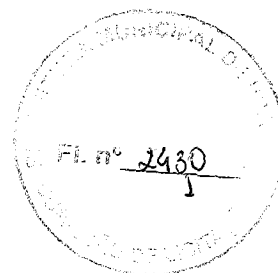
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-51
Líria Vidal Damasceno Andrade Saia
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
Engenheiro Civil
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821285-2

24 139



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631.2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.048/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

EQUIPE

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

QUANTIDADE

1

1 MOTORISTA

3 COLETOR

1 CAMINHÃO

CARROCERIA 6 M³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO
DIMENSIONADO
TOTAL

MOTORISTA

1

1,00

COLETOR

3

3,00

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA

FROTA

RESERVA TÉCNICA

TOTAL

H x MÊS

1,00

0,00

1,00

R\$/MÊS

4.076,71

4.076,71

4.076,71

TOTAL R\$/MÊS

4.076,71

0,00

4.076,71

COLETOR

3,00

0,00

3,00

H x MÊS

3.077,80

3.077,80

3.077,80

R\$/MÊS

9.233,39

0,00

9.233,39

TOTAL R\$/MÊS

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS

R\$

13.310,11

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

DIAS/MÊS

km/DIA

TOTAL km/MÊS

(MÉDIA)

(TOTAL)

TOTAL

32

28,00

896,00

INDIVIDUAL

28,00

896,00

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS

R\$/LITRO

km/LITRO

R\$

896,00

6,90

4,50

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS

R\$

1.373,87

4.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO TOCO

CHASSIS

CARROCERIA

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

FATOR DE MANUTENÇÃO

QUANTIDADE

VIDA ÚTIL

PREÇO DO
EQUIPAMENTO

R\$ 100.000,00

R\$ 33.000,00

R\$ 133.000,00

0,83%

1

60 MESES

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS

R\$

1.108,33

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO

PNEUS

RECAPEAMENTO

CUSTO MENSAL

km/MÊS/VEÍCULO

km/CICLO

6

1.950,00

11.700,00

6

800,00

4.800,00

SOMA

16.500,00

896,00

40.000

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS

R\$

369,60

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

CATER

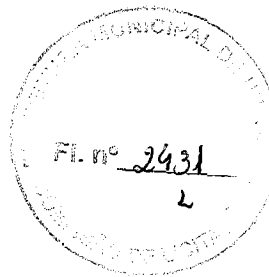
MOTOR

12

30 31



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1852 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

REPOSIÇÃO		2
LITROS		14
R\$/LITRO		42,50
km/CICLO		2.500
	R\$/km	0,238
TRANSMISSÃO		
LITROS		8
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10.000
	R\$/km	0,0224
HIDRÁULICO		
LITROS		8
R\$/LITRO		28,00
km/CICLO		10.000
	R\$/km	0,0224
LAVAGEM		
km/CICLO		80
R\$/LAVAGEM		60,00
	R\$/km	0,7500
GRAXA		
QUILO		0,70
R\$/QUILO		62,39
km/CICLO		250
	R\$/km	0,1747
FILTRO		
KIT FILTROS		1,00
R\$/KIT		0,09
km/CICLO		5.000
	R\$/km	0,0915
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.		
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		
MOTOR		0,238
TRANSMISSÃO		0,0224
HIDRÁULICO		0,0224
LAVAGEM		0,7500
GRAXA		0,1747
FILTRO		0,0915
	R\$/km	1,2990
	km/MÊS	896,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS R\$ 1.163,90

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO		
SEGURO OBRIGATÓRIO		150,00
IPVA		500,00
	R\$/ANO	650,00
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		
R\$/ANO		1
	R\$/MÊS	650,00
		54,17

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS R\$ 54,17

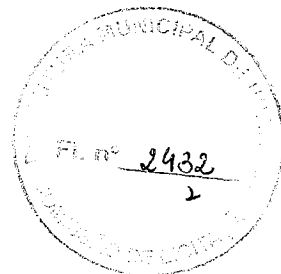
4.6. DEPRECIÇÃO

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		1 QUANTIDADE	1
RESIDUAL		40,00% RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI		100.000,00 R\$/EQUIPAMENTO	33.000,00
MESES/VIDA ÚTIL		60 MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		1.000,00 RESULTADO	330,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.330,00





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA.
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.849/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³**

4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	133.000,00
RESIDUAL (VR)	R\$	53.200,00
JUROS ANUAL		4%
Pmr (Mês)	R\$	372,40
QUANTIDADE		1
TOTAL Pmr / Mês	R\$	372,40

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS **R\$ 372,40**

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.373,87
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.108,33
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	369,60
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.163,90
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	54,17
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.330,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	372,40

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS **R\$ 5.772,26**

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02
CALÇADO	4	44,95	20,81
BONÉ	4	12,00	7,40
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,57
		SOMA	62,14

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS **R\$ 62,14**

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
CALÇADO C/ MEIÃO	4	44,95	14,98
BONÉ	4	12,00	4,00
LUVA DE RASPA	6	14,49	7,25
BOTA PVC CURTA	2	50,58	8,43
BOTA PVC LONGA	1	57,42	4,79
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	5,40	2,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
		SOMA	85,88

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS **R\$ 85,88**

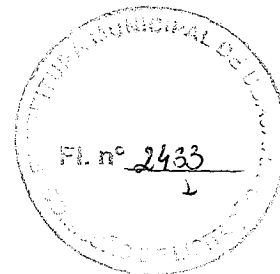
5.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	4,0	27,95	9,32
PÁ DE BICO	4,0	27,95	9,32
VASSOURÃO	8,0	23,30	15,53
ENXADA	0,0	69,12	0,00
CISCADOR	8,0	31,00	20,67
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	2,0	279,00	46,50
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	44,45	44,45
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	500,0	0,77	32,08
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	278,00	69,50
		SOMA	247,37

32/37



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631.3425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.043/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³**

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS **R\$** **247,37**

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

H x MÊS	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
R\$/ H x MÊS		1,00	3,00
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		62,14	85,88
		62,14	257,65

TOTAL GERAL - R\$/MÊS **R\$** **319,79**

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS **R\$** **567,15**

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTOS

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	13.310,11
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	5.772,26
UNIFORMES E FERRAMENTAS	567,15

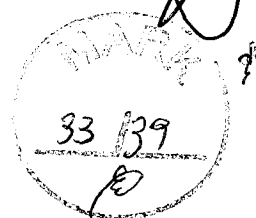
CUSTO TOTAL SEM BDI **19.649,52**

BDI	17,12%	3.364,00
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		23.013,52
QUANTIDADE MENSAL =		509,56 m³
CUSTO UNITÁRIO =		45,16 R\$/m³

Edson Aparecido de S.
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565962-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.043/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Sald
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araujo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821233-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.173.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO-
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA
RETRO CAP. 0,26 M3 CHP - SINAPI 5678

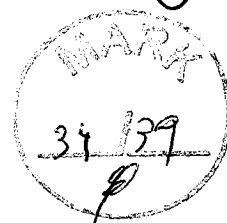
COMPOSIÇÃO SINAPI CE 5678 (13 01 2023) - REFERÊNCIA

UND: HORA	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	COEF.	VALOR	TOTAL
	5664	MANUTENÇÃO	1,0000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
	53786	OPERAÇÃO (COMBUSTÍVEL DIESEL)	7,5000	R\$ 6,90	R\$ 51,75
	88857	DEPRECIACÃO	1,0000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
	88858	JUROS	1,0000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
	88294	MÃO DE OBRA (OPERADOR) C/ ENCARGOS E EPI'S E OUTROS	1,0000	R\$ 26,16	R\$ 26,16
TOTAL SIMPLES SEM BDI =				R\$	142,30
VALOR BDI DE				17,12% R\$	24,36
TOTAL COM BDI =				R\$	166,66
CUSTO UNITÁRIO =					166,66 R\$/h

Edson Amaximino de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 016.904.608-00
CREA-DF 070565862-7

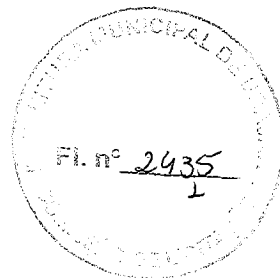
MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.173.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Saia
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araujo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA.
TELEFONE: (85) 3631-3425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.048/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO,
ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014
SINAPI 5851**

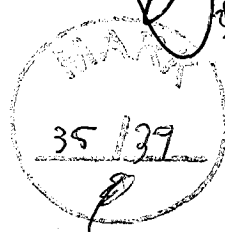
COMPOSIÇÃO SINAPI CE 5851 (13.01.2023) - REFERÊNCIA

UND: HORA CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	COEF.	VALOR	TOTAL
53810	MANUTENÇÃO	1,0000	R\$ 75,33	R\$ 75,33
5721	OPERAÇÃO (COMBUSTÍVEL DIESEL)	9,2000	R\$ 6,90	R\$ 63,48
89009	DEPRECIACÃO	1,0000	R\$ 42,14	R\$ 42,14
89010	JUROS	1,0000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
88324	MÃO DE OBRA (OPERADOR) C/ ENCARGOS E EPI'S E OUTROS	1,0000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL SIMPLES SEM BDI = R\$				214,28
VALOR BDI DE 17,12% R\$				36,68
TOTAL COM BDI = R\$				250,96
CUSTO UNITÁRIO -			250,96 R\$/h	

Edson Amaximandro de Sousa, Jnior.
Engenheiro Civil
CPF: 146.904.603-08
CREA-DF 070563582-7

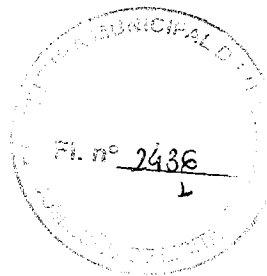
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.048/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Saia
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821235-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631.3425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica, Limpeza de Sarjetas e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 62.000,00 m
Largura: 1,00 m
Áreas: 62.000,00 m²

Frequência: a cada 1 meses

Áreas/ano: 744.000,00 m²
Áreas/mês: 62.000,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	62.000,00 m²/mês
Área a capinar(diário)	2.583,33 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média(m²/dia/homem)	200,00 m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	12,92
Total Geral	13,00 capinadores

$N = d / (dias \times r)$ onde,

N - nº de capinadores

d - m² mensal

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	8,00	19.520,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	8,00
Custo total com manutenção	195,20
Combustível (Gasolina - Óleo 2 T)	3.543,00
Fio Nylon	790,00
Total de Custo	4.528,20

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peacaba 60cm	12,00	und	23,96	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Enxadas	36,00	und	69,12	2.488,32	207,36
Pá	18,00	und	27,95	503,10	41,93
Rastelo	18,00	und	31,00	558,00	46,50
Broxa	204,00	und	1,15	234,60	19,55
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	200,00	pct.	5,75	1.150,00	95,83
Saco de Lixo 200 litros	300,00	und	0,77	231,00	19,25
Carrinho de Varricão		und	802,67	-	-
Roçadeira Mecânica	8,00	und	R\$ 2.440,00	19.520,00	406,67
Total					R\$ 1.140,05

Para 01 Equipamento	R\$ 1.140,05
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.140,05

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	4.528,20	54.338,40
Ferramentas e Utensílios	1.140,05	13.680,60
Custo Total (R\$)	5.668,25	68.019,00

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Unid.	Valor
Custo Mensal	Capinador	R\$ 2.638,11

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
-------------	---------------------------	-------------------------	-----------------	--------------------	-----------------	-------------------



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (85) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 61.506-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE-1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica, Limpeza de Sarjetas e Pintura de Meio-fio

Capinador	2.638,11	13,00	0,00	13,00	34.295,46	411.545,53
Total/mês		13,00	0,00	13,00	34.295,46	411.545,53

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	20,93	502,32	41,86
Total						105,70

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,50	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,50	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,50	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,50	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	2,70	162,00	13,50
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	28,17	338,04	28,17
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	20,00	15,12	302,40	25,20
Óculos de Proteção	1,00	2,00	12,00	5,40	64,80	5,40
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	12,00	20,93	251,16	20,93
Total						150,85

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /Funcionário	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Capinador	13,00	150,85	1.961,05	23.532,60
Custo Total			1.961,05	23.532,60

RESUMO DO CUSTO DA COMPOSIÇÃO

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 5.668,25	R\$ 68.019,00
Custo mensal com pessoal	R\$ 34.295,46	R\$ 411.545,53
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 1.961,05	R\$ 23.532,60
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 41.924,76	R\$ 503.097,13

Custo Mensal (R\$)		R\$
BDI 17,12%		7.177,52
Total		49.102,28

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica =	R\$	41.924,76
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica =	R\$	49.102,28

Produção Mensal Estimada (m²/mês) =	R\$	62.000,00
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI =	R\$	49.102,28
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI =	R\$	0,79

Edson Amaxiandro de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 476.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

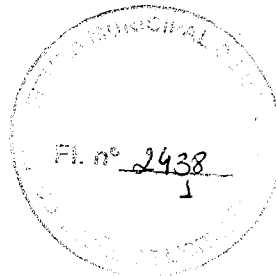
MARK SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Nichel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821236-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (88) 3631-3455
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.173.649/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1632 - COQUEIRO.
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE -1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Varrição

Extensão: 541.488,00 m
Largura: (dois lados da rua) 1,00 m
Áreas: 541.488,00 m²

Frequência: a cada 1 meses

Áreas/ano: 6.497.856,00 m²
Áreas/mês: 541.488,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	541.488,00	m ² /mês
Área (diário)	22.562,00	m ² /dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	1.100,00	m ² /dia/homem
Quantidade de varredores necessários	21,00	
Total Geral	21,00	varredores

$N = d / (dias \times r)$ onde,

N - n° de capinadores

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	802,67	14,00	11.237,38

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peacaba 60cm	68,00	und	23,96	1.629,28	135,77
Carrinho de Mão	24,00	und	279,00	6.696,00	558,00
Enxadas	12,00	und	69,12	829,44	69,12
Pá Quadrada	12,00	und	27,95	335,40	27,95
Rastelo	12,00	und	31,00	372,00	31,00
Saco de Lixo 200 litros	2.000,00	und	0,77	1.540,00	128,33
Carrinho de Varrição	14,00	und	802,67	11.237,38	312,15
Total				R\$ 1.262,32	

Para 01 Equipamento	R\$ 1.262,32
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.262,32

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	1.262,32	15.147,84
Custo Total (R\$)	1.262,32	15.147,84

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Varredor	2.638,11	21,00	0,00	21,00	55.400,36	664.804,32
Custo Mensal	Total/mês	21,00	0,00	21,00	55.400,36	664.804,32

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA
TELEFONE: (89) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.506-000

Fl. nº 2439

1

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.015/2023-CP

LOTE - 1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Total						61,14

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,20	48,00	2,70	26,40	2,20
Capa de chuva	1,00	6,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	24,00	28,17	751,20	62,60
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	26,00	15,12	436,80	36,40
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	36,00	3,00
Total						202,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /Funcionário	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Varredor	21,00	202,91	4.261,11	51.133,32
Custo Total			4.261,11	51.133,32

RESUMO DO CUSTO DA COMPOSIÇÃO

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 1.262,32	R\$ 15.147,84
Custo mensal com pessoal	R\$ 55.400,36	R\$ 664.804,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 4.261,11	R\$ 51.133,32
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 60.923,79	R\$ 731.085,48

Custo Mensal (R\$)	60.923,79	R\$ 731.085,48
BDI 17,12%	10.430,15	R\$ 125.161,80
Total	71.353,94	856.247,28

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição = R\$ 60.923,79

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição = R\$ 71.353,94

COM TAXA DE BDI

Produção Mensal Estimada (m²/mês) = R\$ 541.488,00

Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI = R\$ 71.353,94

Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI = R\$ 0,13

Edson Amâncio de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Antunes da Silva
Sócia - Diretora

Michel Teixeira de Araújo
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CREA-CE 340079
RNP 061821235-2

39/39