

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ibiapina/CE

REF.: Concorrência Pública nº 001/2022 - SEINFRA

Data e Horário: 23-05-2022 | 09:00:00

OBJETO: Contratação para execução das atividades de coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos urbanos produzidos no Município de Ibiapina/CE, conforme projeto básico.

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Ibiapina
Comissão Permanente de Licitação
Ibiapina/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: Contratação para execução das atividades de Coleta, Transporte e Destinação Final de resíduos sólidos urbanos produzidos no Município de Ibiapina/CE, conforme Projeto Básico.

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

A empresa **MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI** 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 001/2022 - SEINFRA, ATENDENDO às exigências desta Concorrência Pública, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência. O preço unitário e o valor global estão indicados 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, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na Minuta do Contrato, parte integrante do Edital.
2. Manteremos válida esta Proposta pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura do certame.
3. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
4. 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.
5. 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.
6. Temos pleno conhecimento, aceitação, e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
7. No preço proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e legitimado a prestar a essa Comissão os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Atenciosamente



Itapipoca (CE), 17 de maio de 2022.




MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd
Sócia - Diretora


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


Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREA/CE Nº 351763

À
Prefeitura Municipal de Ibiapina
Comissão Permanente de Licitação
Ibiapina/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: Contratação para execução das atividades de Coleta, Transporte e Destinação Final de resíduos sólidos urbanos produzidos no Município de Ibiapina/CE, conforme Projeto Básico.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa **MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI** 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, vem mui respeitosamente, apresentar a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 – SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPAINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço de **R\$ 3.293.297,49 (Três milhões, duzentos e noventa e três mil, duzentos e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos)** com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT. /MÊS	VALOR UN. S/ BDI	BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL MÊS S/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES S/ BDI
1.0	COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS								
1.1	COMP 1.1	Caminhão compactador Embolsador (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Sede	UN.	1,00	32.243,57	7.441,82	39.685,39	32.243,57	386.922,84
1.2	COMP 1.2	Caminhão caçamba 12m³ (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - localidades	UN.	1,00	27.082,82	6.250,71	33.333,53	27.082,82	324.993,84
		Sub Total 1.0						59.326,39	711.916,68
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS								
2.1	COMP 2.1	Caminhão caçamba 12m³ (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Sede	UN.	1,00	24.624,11	5.683,24	30.307,35	24.624,11	295.489,32
2.2	COMP 2.2	Caminhão Carroceria de Madeira 6m³ (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Localidades	UN.	2,00	18.659,65	4.306,65	22.966,30	37.319,30	447.831,60
		Sub Total 2.0						61.943,41	743.320,92
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA								
3.1	COMP 3.1	Equipamento Triturador de poda com OPERADOR	HORAS	56,00	128,15	29,58	157,73	7.176,40	86.116,80
		Sub Total 3.0						7.176,40	86.116,80
4.0	EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA								
4.1	COMP 4.1	Serviços com auxílio de Retroescavadeira com operador	HORAS	56,00	115,82	26,73	142,55	6.485,92	77.831,04
		Sub Total 4.0						6.485,92	77.831,04
5.0	VARRIÇÃO MANUAL								
5.1	COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÊS	13,00	3.169,94	731,62	3.901,56	41.209,22	494.510,64
		Sub Total 5.0						41.209,22	494.510,64
6.0	CAPINA MANUAL								

6.1	COMP 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPFS)	H/MÊS	8,00	3.169,94	731,62	3.901,56	25.359,52	304.314,24
Sub Total 6.0								25.359,52	304.314,24
7.0	VARRIÇÃO MANUAL								
7.1	COMP 7.1	FISCALIZAÇÃO dos Serviços de Coleta, Transporte e destinação final dos Resíduos Urbanos. (Fiscal + veículo tipo motocicleta)	H/MÊS	1,00	3.648,65	842,11	4.490,76	3.648,65	43.783,80
Sub Total 7.0								3.648,65	43.783,80
8.0	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA								
8.1	COMP 8.1	TRATOR DE ESTEIRA	HORAS	56,00	206,39	47,63	254,02	11.557,84	138.694,08
Sub Total 8.0								11.557,84	138.694,08
9.0	PINTURA DE MEIO FIO								
9.1	COMP 9.1	SERVIÇOS DE MEIO FIO PINTURA (EQUIPE + MATERIAL)	KM2	11,80	531,42	122,65	654,07	6.270,76	75.249,12
Sub Total 9.0								6.270,76	75.249,12
TOTAL S/ BDI								222.978,11	2.675.737,32
BDI				23,08%				51.463,35	617.560,17
TOTAL C/ BDI								274.441,46	3.293.297,49

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente.

Itapipoca (CE), 17 de maio de 2022



Erica Vidal Damasceno Andrade Saúd
MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saúd
 Sócia - Diretora



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



Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763

Proponente: MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE-ME,
 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

Banco Bradesco, Agência: 0564, Conta Corrente: 134034-4



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

Serviços: Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares, Públicos, Varrição e Capinação de vias e logradouros públicos.
 Local: Município de Ibiapina - CE.

DATA: MARÇO/2022

Tabelas de Referência: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI - NOV/21 (S/DESONERAÇÃO) E COTAÇÕES

BDI		ENCARGOS		71,07%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT. /MÊS	VALOR UN. S/ BDI	BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL MÊS S/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES S/ BDI
1.0 COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS									
1.1	COMP 1.1	Caminhão compactador Embolsador (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Sede	UN.	1,00	32.243,57	7.441,82	39.685,39	32.243,57	386.922,84
1.2	COMP 1.2	Caminhão caçamba 12m³ (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - localidades	UN.	1,00	27.082,82	6.250,71	33.333,53	27.082,82	324.993,84
Sub Total 1.0								59.326,39	711.916,68
2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS									
2.1	COMP 2.1	Caminhão caçamba 12m³ (MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Sede	UN.	1,00	24.624,11	5.683,24	30.307,35	24.624,11	295.489,32
2.2	COMP 2.2	Caminhão Carroceria de Madeira 6m³ (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - Localidades	UN.	2,00	18.659,65	4.306,65	22.966,30	37.319,30	447.831,60
Sub Total 2.0								61.943,41	743.320,92
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA									
3.1	COMP 3.1	Equipamento Triturador de poda com OPERADOR	HORAS	56,00	128,15	29,58	157,73	7.176,40	86.116,80
Sub Total 3.0								7.176,40	86.116,80
4.0 EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA									
4.1	COMP 4.1	Serviços com auxílio de Retroscavadeira com operador	HORAS	56,00	115,82	26,73	142,55	6.485,92	77.831,04
Sub Total 4.0								6.485,92	77.831,04
5.0 VARRIÇÃO MANUAL									
5.1	COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÊS	13,00	3.169,94	731,62	3.901,56	41.209,22	494.510,64
Sub Total 5.0								41.209,22	494.510,64
6.0 CAPINA MANUAL									
6.1	COMP 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÊS	8,00	3.169,94	731,62	3.901,56	25.359,52	304.314,24
Sub Total 6.0								25.359,52	304.314,24
7.0 VARRIÇÃO MANUAL									
7.1	COMP 7.1	FISCALIZAÇÃO dos Serviços de Coleta, Transporte e destinação final dos Resíduos Urbanos. (Fiscal + veículo tipo motocicleta)	H/MÊS	1,00	3.648,65	842,11	4.490,76	3.648,65	43.783,80
Sub Total 7.0								3.648,65	43.783,80
8.0 EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA									
8.1	COMP 8.1	TRATOR DE ESTEIRA	HORAS	56,00	206,39	47,63	254,02	11.557,84	138.694,08
Sub Total 8.0								11.557,84	138.694,08
9.0 PINTURA DE MEIO FIO									
9.1	COMP 9.1	SERVIÇOS DE MEIO FIO PINTURA (EQUIPE + MATERIAL)	KM2	11,80	531,42	122,65	654,07	6.270,76	75.249,12
Sub Total 9.0								6.270,76	75.249,12
TOTAL S/ BDI								222.978,11	2.675.737,32
BDI								51.463,35	617.560,17
TOTAL C/ BDI								274.441,46	3.293.297,49

VALOR GLOBAL: R\$ 3.293.297,49 (três milhões, duzentos e noventa e três reais, duzentos e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos)

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

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

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 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



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITENS	UNID	PREÇO UNIT
1	COTAÇÃO	Bonê de Brim	unid	R\$ 14,40
2	COTAÇÃO	GORRO KHALIFA	unid	R\$ 17,93
3	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	unid	R\$ 34,56
4	COTAÇÃO	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	R\$ 72,00
5	COTAÇÃO	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	R\$ 72,00
6	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	unid	R\$ 9,36
7	36144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 (MÁSCARA)	unid	R\$ 0,80
8	18931 SEINFRA	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES (ÓCULOS DE	unid	R\$ 3,64
9	34498 SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO	unid	R\$ 68,77
10	18916 SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO (LUVA PROTEÇÃO MANUAL EM LONA)	unid	R\$ 5,51
11	2711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	unid	R\$ 166,79
12	COTAÇÃO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	unid	R\$ 360,24
14	SINAPI 38403	ENXADA ESTREIRA *25 X 23* CM COM CABO	unid	R\$ 30,10
15	COTAÇÃO	RASTELO CISCADOR	unid	R\$ 47,73
16	18933 SEINFRA	PÁ DE BICO	unid	R\$ 16,77
17	11842 SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	unid	R\$ 0,08
	COTAÇÃO	BOLSAS EM TECIDOS DE POLIPROPILENO PARA EMBOLSAMENTO DOS RESÍDUOS (TUBO DE 28M)	unid	R\$ 452,40
19	38400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	unid	R\$ 10,54
20	SINAPI 37759/ 42251	Caminhão caçamba basculante de 12m³ -> composição do item conforme códigos respectivamente,	unid	R\$ 295.664,91
21	SEINFRA 12605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 - 6m³	unid	R\$ 213.000,00
22	CÓDIGO FIPE 515136-8 + COTAÇÃO ECOSOL	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSODADOR 6M³ -> composição do item conforme códigos respectivamente, da tabela FIPE 515133-3 NOV/2021 (Volkswagen 17-280 e Constellation 2p	unid	R\$ 429.612,00
23	12606 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 -12 M³	unid	R\$ 231.600,00
24	(***)515130-9 Fiipe (NOV.2021)	CAMINHÃO VOLKSWAGEN (Modelo S-150 E Delivery 2p (diesel)(E5)) - 2017 (SEM O PREÇO DO BA	unid	R\$ 83.898,00
	36561 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARROCERIA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA UM 331.201,96	unid	R\$ 198.721,18
	12655 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	unid	R\$ 581.157,00
	(***) 811078-6 Fiipe (OUT.2021)	Moto Honda CG 125 FAN / FAN K5 / 125 I FAN	unid	R\$ 5.700,00
27	12584 SEINFRA	Roçadeira costal	unid	R\$ 1.464,00
28	(**) CONVENÇÃO COLETIVA 2022	GARI DE VARRIÇÃO, GARI COLETOR, AJUDANTE DE COLETA E PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO	homem/mês	R\$ 1.227,59
29	(*) CONVENÇÃO COLETIVA 2022	MOTORISTA DE VEÍCULOS DE COLETA DE LIXO	homem/mês	R\$ 1.675,18
30	(**) CONVENÇÃO COLETIVA 2022	ENCARREGADOR DE TURMA	homem/mês	R\$ 1.707,55
31	3777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E =150 MICRA (R\$ 1,09/M2) -> DIMENSÕES DA LONA (COMP. = 8M; LARG.	unid	R\$ 20,93
32	ANP FEV/2022	Preço R\$/litro Diesel	litro	R\$ 6,39
33	ANP FEV/2022	Preço R\$/litro Gasolina	litro	R\$ 6,99
34	1077455 SBC	OLEO LUBRIFICANTE CARTER	litro	R\$ 21,60
35	4227 SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES,	litro	R\$ 18,00
36	4229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	kg	R\$ 26,42
37	COTAÇÃO	filtros de combustível	unid	R\$ 160,08
38	COTAÇÃO	lavagem de caminhões	unid	R\$ 120,00
39	COTAÇÃO	Pneus e Câmaras p/ caminhão (PNEU MISTO BORRACHUDO L320 275/80 R 22)	unid	R\$ 1.214,40
40	COTAÇÃO	Pneus e Câmaras p/ carro (Pneus 185/65 R 14 86t (para carro tipo saveiro))	unid	R\$ 182,40
41	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,65
42	COTAÇÃO	BROXA DE CAIAÇÃO	UND	R\$ 6,30
43	10183 SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10 L	UND	R\$ 6,68
44	COTAÇÃO	TRITURADOR	UND	R\$ 87.210,00
45	13955 SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	UND	R\$ 1.131,73

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

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

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREA/CE Nº 351763



MARK
SERVIÇOS

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

Comissão de Licitação
Fls 1738

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E MANUTENÇÃO DE ANDARZÓRIOS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE (81)APIPÓCA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS		
			VALOR	%	%	VALOR	%	%	VALOR	%	%	VALOR	%	%	VALOR	%	%	VALOR	%	%
1	COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	711.916,68	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	743.320,92	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	86.116,80	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%
4	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	77.831,04	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%
5	VARRIÇÃO MANUAL	494.510,64	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%
6	CAPINA MANUAL	304.314,24	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL	43.783,80	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%
8	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA	138.694,08	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%
9	PINTURA DE MEIO FIO	75.249,12	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%
TOTAL PARCIAL		2.675.737,32	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%
TOTAL GERAL ACUMULADO		2.675.737,32	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%
VALOR BDI		617.580,17	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%	51.463,35	8,333%
TOTAL GERAL + BDI ACUMULADO		3.293.297,49	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%	274.441,46	8,333%

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd
Sócia - Diretora

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

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREACE Nº 351763

06/14



MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE BARRIL
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001.31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1832 - COQUEIRO -
ITAPICÓCA - CEANA - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBAPIRÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	711.916,68	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	8,33%	59.326,39	711.916,68
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	743.320,92	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	8,33%	61.943,41	743.320,92
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	86.116,80	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	8,33%	7.176,40	86.116,80
4	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	77.831,04	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	8,33%	6.485,92	155.662,08
5	VARRIÇÃO MANUAL	494.510,64	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	8,33%	41.209,22	77.831,04
6	CAPINA MANUAL	304.314,24	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	8,33%	25.359,52	304.314,24
7	VARRIÇÃO MANUAL	43.793,80	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	8,33%	3.648,65	43.793,80
8	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA	138.694,08	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	8,33%	11.557,84	138.694,08
9	PINTURA DE MEIO FIO	75.249,12	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	8,33%	6.270,76	75.249,12
TOTAL PARCIAL		2.675.737,32	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	2.675.737,32
TOTAL GERAL ACUMULADO		2.675.737,32	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	8,33%	222.978,11	2.675.737,32
VALOR BDI		617.560,17	8,33%	51.463,35	8,33%	51.463,35	8,33%	51.463,35	8,33%	51.463,35	8,33%	51.463,35	8,33%	51.463,35	617.560,17
TOTAL GERAL + BDI ACUMULADO		3.293.297,49	58,333%	1.921.090,20	66,667%	2.195.591,66	75,000%	2.469.973,12	83,333%	2.744.414,58	91,667%	3.018.856,03	100,000%	3.293.297,49	3.293.297,49

Edson Amâncio da Silva
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Sôci
Sócia - Diretora

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

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREACE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO ERELE
 TELEFONE: (89) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ N° 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Remuneração do Capital do Veículo (Material)			
Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSAÇÃO DE 6M ³	R\$ 429.612,00	5	10,65%
Custo Total do veículo			R\$ 2.541,87
Custo total para 01 Equip.			R\$ 2.541,87

Depreciação Mensal do veículo			
Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSAÇÃO DE 6M ³	R\$ 429.612,00	0,1000%	R\$ 3.580,10
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 3.580,10

Quilometragem percorrida	
Combustível	Consumo
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia semana	2,00
Viagem/veículo/estado	1,00
km/dia/veículo/dia semana	52,43
km/dia/veículo/estado	42,43
km/mês	1.363,18
Consumo (km/litro)	2,00
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$/mês	4.935,36

Lubrificantes (óleo, graxa e filtros)			
Itens	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)	
Óleo 40W/90	R\$ 21,60	R\$ 44,17	
Óleo 40W/100	R\$ 18,00	R\$ 9,20	
graxa lubrificante	R\$ 26,42	R\$ 36,02	
Filtros	R\$ 30,50	R\$ 44,69	
lavagem	R\$ 120,00	R\$ 480,00	
TOTAL/mês	R\$	614,08	

Preços e câmeras			
Itens	Preço Unit (R\$)	Qtd	Valor (R\$)
Preços e câmeras	R\$	1.214,40	6,00
Total	R\$	7.286,40	303,60

Custo de Manutenção			
Itens	Preço Unit (R\$)	Taxa (%)	Tempo (mês)
Manutenção mensal P/ 01 equip	R\$ 429.612,00	0,7	60
Manutenção mensal P/ 01 equip	R\$ 429.612,00	0,7	60
Total	R\$	5.072,14	R\$ 3.072,14

* Estes com repara, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANALISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

correspondem ao coeficiente de repara 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)

V	Valor Residual do Bem	R\$	214.806,00
Im	Investimento Médio	R\$	3.436.896,00
Im	Remuneração Capital	R\$	30.202,45

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

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

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA N° 28006/D-DF
 CREA/CE N° 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PIVA DE LDM 3.3	R\$ 429.612,00	358,00
licença e seguro - 16,77\$/mês/veículo, ano		1,40
R\$/mês/veículo		359,41
R/1 veículo		359,41

Tipos de Ferramentas	Qtd./equipe	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Visor para 40cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 30,24	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Pa Quadrada	4,00	3,00	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08	R\$ 5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60	R\$ 15,05
Bolsas em tecido de Polipropileno para embolamento das	7,00	1,00	84,00	R\$ 452,40	R\$ 38.001,60	R\$ 3.166,80
MAQUILHO	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,73	R\$ 143,19	R\$ 11,93
Total Utilizado por caminhão no mês						R\$ 3.209,91

Curso do Caminhão Ceama	R\$
Renovação do Capital	R\$ 2.541,87
Depreciação dos Veículos	R\$ 3.580,10
Combustível	R\$ 4.355,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 614,08
Pneus e Câmaras	R\$ 303,60
Manutenção	R\$ 5.012,14
Tributos, seguros e taxas	R\$ 359,41
Curso total do Caminhão	R\$ 16.786,55

Dimensioamento do Pessoal	Quantidade de pessoas por veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLADOR GAV		1,00	3,00
Quantidade total de Pessoas			Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00		3,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	-		-
Total	4,00		4,00

Curso Mensal com Farol e EPI's unidades por pessoa	Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Cinta e cunha de biom fi./epi		1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Borona de segurança		1,00	6,00	2,00	R\$ 34,26	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Borona de biom		1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva		1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Total de Farol e EPI's de Motorista/mês							R\$ 27,72

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Erika Vidal Damasceno Andrade Saíd
 Sócia - Diretora

Edson Amador de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.803-00
 CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



19/03/2015
 Fis 1243
 RÚBRICA



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ N° 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Item	Qtd/Reuso	Vida útil (meses)	Qtd/Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Chita e camisa de biom p/ garf	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	23,00
Bone de biom	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	9,60
Capo de prova	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	6,24
Capo Gafis	1,00	3,00	4,00	17,91	71,64	23,88
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,51	66,12	22,04
Máscara sanitária (impermeável)	1,00	1,00	12,00	0,80	9,60	3,20
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	3,64	21,84	7,28
Capote de proteção	1,00	3,00	4,00	68,77	275,08	91,69
Total de vendas e gis's em GHI						64,75

Mês de obra por Caminhão Compostador Embalador em'

ITEM	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. C/D	Motocicla	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
2022	GHI	UNID	3	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	INSTRUMENTAÇÃO GARI COLETOR			40%	R\$ 1.553,11	R\$ 18.397,30
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12.048,14	R\$ 144.544,46

FARMAS, PIS'S E FERRAMENTAS

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Motocicla	UNID	1	R\$ 27,72	R\$ 27,72	R\$ 332,64
Gari	UNID	3	R\$ 64,75	R\$ 194,25	R\$ 2.331,00
Ferramentas P/ Caminhão	q	1	R\$ 3.209,91	R\$ 3.209,91	R\$ 38.518,95
	Sub Total			R\$ 3.441,88	41.182,59

Custo Total por Caminhão Compostador Embalador em'

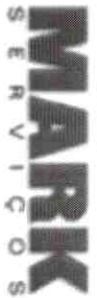
Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CAMINHÃO COMPOSTADOR EMBALADOR GARI	UNID	1,00	R\$ 16.766,55	R\$ 16.766,55	R\$ 201.198,64
MOTOCICLA	UNID	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
GARI	UNID	3,00	R\$ 9.179,41	R\$ 27.538,23	R\$ 330.658,89
FARMAS, PIS'S E FERRAMENTAS E MATERIAS	q	1,00	R\$ 3.441,88	R\$ 3.441,88	R\$ 41.182,59
TOTAL				R\$ 32.244,57	R\$ 396.922,89

Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA N° 28006/D-DF
 CREA/CE N° 351763

MARKSERVICOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Erica Vidal Damasceno Andrade Saíd
 Sócia - Diretora

Edson Ametrando de Sousa e Silva
 Edson Ametrando de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565982-7

13/11/14



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO ERETE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

Planilha: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ - LOCALIDADES
 Camp 1.2 - 1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Caçamba 12m³

Produção do veículo por mês
 CAPACIDADE DO COMPACTADOR
 DIAS/MES
 QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS
 PERÍODO CONTRATUAL

SEDE	TON/DIA	M ² /DIA	Dias	Viagem/dia	Viagem/mês	Total (TON/MES)	Total (m ³ /MES)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	9,67	42,05	22	2	44	212,76	1.850,09
PRODUÇÃO (SABADO)	9,67	42,05	4	2	8	38,68	336,48
PRODUÇÃO (DOMINGO)	9,67	42,05	4	0	0	38,68	168,19
TOTAL					52	290,13	2.354,66

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária (localidades)	9,67 ton
Numero de viagens	52,00 (meses)
Produção mensal (localidades)	290,13 ton
Produção mensal (localidades)	2.354,66 m ³
Periodo de contrato	12,00 (meses)
Produção periodo contrato (localidades)	3.481,53 ton
Produção periodo contrato (localidades)	28.255,87 m ³
Preçoso total (R\$)	2.585,96 (ton/mês)
Preçoso total para o contrato (12 meses)	31.031,52 (ton/periodo do contrato)

(*) Dimensionamento feito para coleta de resíduos da LOCALIDADES

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Rotoneo Diários Durmas	
v = produtividade média (Viag./veic./dia)	1,07
Produção P/ viagem/m ³	9,67
Coleta Diurna (%)	100%
Coleta Noturna (%)	0%
Coleta Diurna	290,13 ton/dia
	9,67 ton/dia
Viag./veic./dia adterado	2,00
m ³ /Viagem	12,00
Dias úteis/mês	26,00
Nº de veículos = Calculado	0,93
Reserva Técnica = (10%)	0,093
(Arredando)	1,00

CUSTOS EQUIPAMENTO

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (t)	9,67	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	40	KM/H
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	99,46	km
	COLETA	54,86	km
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	44,60	km
q	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 12m ³	9,72	ton
TV	Tempo gasto por viagem com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos	4,98	hrs

CÁLCULO NV	
3.094,69	Q*V*C*J
396,73	L*E
1.928,96	D*V*C*TV

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Fátima Vidal Ramasceno Andrade S^{ra}
 Sócia - Diretor

Edson Ramasceno de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 07056598/2-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

VEÍCULO: CAMINHÃO CACAMBA 12M³
 Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)
 (*) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$/mês)
CAMINHÃO CACAMBA 12M ³	R\$ 295.664,91	5	10,65%	R\$ 1.749,35
Costo total para 01 Equip				R\$ 1.749,35

Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CACAMBA 12M ³	R\$ 295.664,91	0,1000	R\$ 2.463,87
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.463,87

Quilometragem percorrida

Combustível	Nº Veículos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
Gasolina	1	21,60	21,60
Óleo	1	18,00	18,00
Filtros	1	30,50	30,50
Lavagem	1	120,00	120,00
TOTAL/mês			R\$ 734,14

Insuportos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
Óleo Carter	R\$ 21,60	R\$ 83,79
Óleo c/ Mand. e/ Hidráulico	R\$ 18,00	R\$ 17,46
Graxas Lubrificantes	R\$ 26,42	R\$ 68,32
Filtros	R\$ 30,50	R\$ 84,78
Lavagem	R\$ 120,00	R\$ 480,00
TOTAL/mês	R\$	R\$ 734,34

* Troca de óleo Carter - 15l a cada 10.000 km
 ca. Mudança/diferencial - 5l/5l a cada 40.000 km, Hidráulico - 10l em 40.000 km
 consumo de graxa - 0,0010 kg/l/m
 gasto com filtros, representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Insuportos	Preço Unit (R\$)	Qtdde	Valor (R\$) Anual	Valor p/ mês
Previs e câmaras	R\$ 1.214,40	6,00	R\$ 7.286,40	R\$ 607,20
Total				R\$ 607,20

Insuportos	Preço Unit (R\$)	Taxa (*)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$ 295.664,91	0,7	60	R\$ 3.449,42
Manutenção mensal p/ 01 equip				R\$ 3.449,42

* Gastos com reparos, incluindo material, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE

Vr	Valor Residual do Bem	R\$	347.832,46
Im	Investimento Médio	R\$	2.365.319,36
Im	Remuneração Capital	R\$	20.992,21

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Demasceno Andrade S&A
 Sócia - Diretor

Edson Amaranhinho de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 1416.904.803-00
 CREA-DF 070565962-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
TIPVA DE 1,0% a.a	R\$ 235.654,91	2.463,39
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo, ano		1.400
R\$/m²/veículo		2.477,78
pl/1 veículo		2.477,78

Ferramentas e Utensílios (para Equipe/Veículo)	Qtd./equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Anos	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassouras para chão	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Pá Quadrada	1,00	3,00	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08	R\$ 5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60	R\$ 15,05
RASTILHO	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,73	R\$ 143,19	R\$ 11,93
				Total Utilizado por caminhão no mês		R\$ 43,11

Item	Valor (R\$)
Remuneração do Capital	R\$ 1.749,35
Depreciação dos Veículos	R\$ 2.463,87
Combustível	R\$ 5.508,09
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 734,34
Pneus e Câmaras	R\$ 607,20
Manutenção	R\$ 2.449,42
Tributos, seguros e taxas	R\$ 2.477,78
Custo total do Caminhão	R\$ 14.760,06

Dimensão do Pessoal			
Quantidade de pessoas por veículo			
Veículo	Motorista	Gari	Total
CAMINHÃO CASCAMBIA 12M	1,00	3,00	4,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pesos por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
	3,00	1,00	3,00
	Quantidade de Gari		1,00
	Quantidade de Motorista		1,00
	Reserva Técnica (motorista)		
Total			4,00

Custo Mensal com Fretes e EPI's unidades por pessoa						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Cinta e camisa de brim pl./gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bone de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Total de Fretes e EPI's de Motorista/mês						27,72

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

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

Fabio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EMBLE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ N° 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
TRAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBAIPINA-CE

Itens	Qtd/Persono	Vida útil (meses)	Qtd/Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Café e comida de biom 2l/gal	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Bolacha de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bone de biom	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 29,88	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Capote Cálida	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,19	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luzas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,19	R\$ 110,28	R\$ 9,19
Máscara Semifacial Impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92
Total de Fardos e EPI's de Gari						R\$ 68,93

Mão de obra por Caminhão Operando 12m³

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV/ COL. 2012	Motocicla	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	Gari	UNID	3	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	INSAUBRIGADE GARI COLETOA			40%	R\$ 1.531,11	R\$ 18.397,30
					R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 5.004,08	R\$ 60.046,98
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12.045,14	R\$ 144.541,66

FARDOS, EPI'S E FERRAMENTAS

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Motocicla	UNID	1	R\$ 2.772	R\$ 2.772	R\$ 332,64
Gari	UNID	3	R\$ 68,93	R\$ 206,79	R\$ 2.481,48
Ferramentas P/ Caminhão	q/	1	R\$ 43,11	R\$ 43,11	R\$ 517,35
Sub total				R\$ 277,62	R\$ 3.331,47

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CACAMBA 12M³

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CAMINHÃO CACAMBA 12M ³	Unid	1,00	R\$ 14.760,06	R\$ 14.760,06	R\$ 177.120,68
MOTOCICLA	Unid	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
GARI	Unid	3,00	R\$ 3.059,80	R\$ 9.179,41	R\$ 110.152,89
FARDA, EPI'S E FERRAMENTAS E MATERIAS	q/	1,00	R\$ 277,62	R\$ 277,62	R\$ 3.331,47
TOTAL				R\$ 27.082,82	R\$ 324.993,81

Edson Amaral
M A R K S E R V I Ç O S
CNPJ 17.178.049/0001-31
R. 58 Vldaº Damasceno Andrade Saíd
Diretora

Edson Amaral
Edson Amaral de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA N° 28006/D-DF
CREANCE N° 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BIRRELE
 TELEFONE: (88) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.508-000

SERVIÇO: CONTATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

PLANILHA - CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CQCAMBA 12M³

Comp 2.1 VEÍCULO: CAMINHÃO CQCAMBA 12M³ - SEDE 2.1 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Cqcamba 12m³

Produção do veículo por mês
 CAPACIDADE DO CAMINHÃO Cqcamba 12 m³
 DIAS/MÊS 30 DIAS
 QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS 1 UNID
 PERÍODO CONTRATUAL 12 MESES

SEDE	TON/DIA	M ³ /DIA	DIAS	Viagem/dia	Viagem/mês	Total (TON/MÊS)	Total (m ³ /MÊS)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	4,50	3,46	22	1	22	99,00	76,15
PRODUÇÃO (SÁBADO)	4,50	3,46	4	1	4	18,00	13,85
PRODUÇÃO (DOMINGO)	4,50	3,46	4	0	0	18,00	13,85
TOTAL					26	135,00	103,85

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária (teores)	4,50 ton
Numero de viagens	26,00 (mês)
Produção mensal (Sede)	135,00 ton
Produção mensal (Sede)	103,85 m ³
Periodo de contrato	12,00 (meses)
Produção periodo contrato (Sede)	1.620,00 ton
Produção periodo contrato (Sede)	1.246,15 m ³
Percurso total (*)	1.363,18 (km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	16.358,16 (km/periodo de contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Veículo	Velocidade média (km/h)	Quantidade média de coleta (m ³ /h)	Quantidade de horas de serviço (h)	Extenção total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	COLETA	IDM/VOLTA DESTINO FINAL	Capacidade de carga por viagem caminhão cqcamba 12m ³	Tempo gasto por viagem com o percurso de coleta e ao local de destino final (hrs)
Veículo 1	4,50	3,46	22	1	22	99,00	76,15	20
Veículo 2	4,50	3,46	4	1	4	18,00	13,85	8
Veículo 3	4,50	3,46	4	0	0	18,00	13,85	8
TOTAL					26	135,00	103,85	36

Veículo 1: 1,00

CUSTOS EQUIPAMENTO

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Tot (R\$/mês)
Veículo 1	1.000,00	10	10	100,00
Veículo 2	1.000,00	10	10	100,00
Veículo 3	1.000,00	10	10	100,00
TOTAL				300,00

VEÍCULO: CAMINHÃO CQCAMBA 12M³
 Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)
 (***) Considerando o percentual da taxa SETC em Fevereiro de 2022

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Tot (R\$/mês)
Veículo 1	1.000,00	10	10	100,00
Veículo 2	1.000,00	10	10	100,00
Veículo 3	1.000,00	10	10	100,00
TOTAL				300,00

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (t)	3,3	1,1
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	20	8
J	Quantidade de horas de serviço (h)	52,43	20
L	Extenção total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	33,63	13,80
Q	IDM/VOLTA DESTINO FINAL	18,80	7,27
TV	Capacidade de carga por viagem caminhão cqcamba 12m ³	9,27	3,63
	Tempo gasto por viagem com o percurso de coleta e ao local de destino final (hrs)	5,26	2,06

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (t)	3,3	1,1
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	20	8
J	Quantidade de horas de serviço (h)	52,43	20
L	Extenção total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	33,63	13,80
Q	IDM/VOLTA DESTINO FINAL	18,80	7,27
TV	Capacidade de carga por viagem caminhão cqcamba 12m ³	9,27	3,63
	Tempo gasto por viagem com o percurso de coleta e ao local de destino final (hrs)	5,26	2,06

Edson Amador de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763

Fabio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Frica Vidal Damasceno Andrade
 Sócia - Diretora

Edson Amador de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.800-00
 CREA-DF 07058-82-7

16/1/19



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO ERETE
 TELEFONE: (88) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.508-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

CAMINHÃO CACAMBA 12M ³					
Costo Total do veículo	R\$	295.664,91	5	10.659	R\$ 1.749,35
Costo total para 01 Equip.					R\$ 1.749,35

Im	Investimento Médio	R\$	2.365.319,36
Im	Remuneração Capital	R\$	20.992,21

Depreciação Mensal do veículo	Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CACAMBA 12M ³				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$	295.664,91	0,1000	R\$ 2.463,87
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 2.463,87

Quilômetros percorrida Combustível

NE Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia semana	1,00
Viagem/veículo/sábado	1,00
km/dia/veículo/dia da semana	52,43
km/dia/veículo/sábado	52,43
km/mês	1.363,18
Consumo (km/litro)	2,50
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$/mês	3.484,29

Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)	Insumos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
óleo motor	R\$	21,60	R\$ 44,12
óleo ca. Motor Hidráulico	R\$	18,00	R\$ 9,20
Graxas lubrificantes	R\$	26,42	R\$ 36,02
Filtros	R\$	10,20	R\$ 44,02
Itens	R\$	45	R\$ 480,00
Itens	R\$	120,00	R\$ 480,00
TOTAL/mês	R\$		R\$ 614,08

* troca de óleo Carter - 15L a cada 10.000 km
 ex. Manutenção/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km, hidráulico - 10L em 40.000 km
 consumo de graxa - 0,0010 kg/Lm
 filtro: com filtros representando 50% das despesas com lubrificantes
 uma viagem por semana (4 por mês)

Previs e câmaras	Insumos	Preço Unit (R\$)	Qtdde	Valor (R\$) Anual	Valor p/ mês
Previs e câmaras	R\$	1.219,40	6,00	7.286,40	R\$ 603,60
Total					R\$ 303,60

Costo de Manutenção	Insumos	Preço Unit (R\$)	Taxa (*)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$	295.664,91	0,7	60	R\$ 3.449,42
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$				R\$ 3.449,42

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

Edson Amathandro de Sousa e o
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF-070565862-7

Fabio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBAPIRACA.

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ.

correspondem ao coeficiente de reparos (0,70), incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
*PIVA DE 1,0% a.a	R\$ 295,664,91	246,39
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo, ano	1,40	247,78
R\$/mês/veículo		247,78
p/ 1 veículo		247,78

Tipos de Ferramenta	Qtd/ Equip	Vida útil (meses)	Qtd. Anos	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Verticaliz. gel 40cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
24 Quadrada	1,00	3,00	4,00	R\$ 16,72	R\$ 67,28	R\$ 5,59
ENXULA	1,00	2,00	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60	R\$ 15,05
ANSTILO	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,73	R\$ 143,19	R\$ 11,93
				Total Utilizado por caminhão no mês		R\$ 43,11

Costo do Caminhão Organiza	R\$
Remuneração do Capital	R\$ 1.249,55
Depreciação dos Veículos	R\$ 2.463,87
Combustível	R\$ 3.484,29
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 614,08
Pneus e Câmaras	R\$ 303,60
Maintenance	R\$ 3.449,42
Tributos, seguros e taxas	R\$ 247,78
Costo total do caminhão	R\$ 12.312,99

Dimensionamento do Pessoal			
Quantidade de pessoas por veículo	Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO C/CAMBIA 12M ²	1,00	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas		Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
		3,00	3,00
Quantidade de Gari	1,00		1,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	-		-
Total	4,00		4,00

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa						
Itens	Qtd/Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de biom p/ gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Erika Vidal Damasceno Andrade Saúl
 Sócia - Diretora

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

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



Fls 1252
RUBRICA



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBAPIANA-CE

Comp 2.2 VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 5m³ - LOCALIDADES: 2.2 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Carrocéria de Madeira 5m³

Produção do veículo por mês
 CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 m³
 DIAS/MÊS 30 DIAS
 QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS 1 UNID
 PRÉBIO CONTRATUAL 12 MESES

SEDE	TON/DIA	M ² /DIA	Dias	Viajens/dia	Viajens/mês	Total (TON/MÊS)	Total (m ³ /MÊS)
PRODUÇÃO SEGUNDA A SEXTA	4,26	3,28	20	1	20	85,21	65,55
PRODUÇÃO SABADO	4,26	3,28	4	1	4	17,04	13,11
PRODUÇÃO DOMINGO	4,26	3,28	4	0	0	17,04	13,11
TOTAL			24		24	119,29	91,77

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária (localidades)	4,26 ton
Numero de viagens	24,00 (mes)
Produção mensal (Sede)	119,29 ton
Produção mensal (Sede)	91,77 m ³
Período de contrato	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	1.431,54 ton
Produção período contrato (Sede)	1.101,18 m ³
Percurso total (*)	7.350,98 (km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	88.211,76 (km/período de contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Releitos Diários Diurnos

v = produtividade média (Vag./veic./dia)	0,32
Produção P (viagem/m ³)	4,26
Coleta Diurna (%)	100%
Coleta Noturna (%)	0%

Coleta Diurna

ton/mês	127,82
ton/dia	4,26
Vag./veic./dia adorado	1,00
m ³ /viagem	12,00
Dias de coleta/médias viagens por semana	8,00
Nº de veículos = calculado	2,78
Reserva Técnica = (10%)	0,278

NI de veículos aditados 2,00

CUSTOS EQUIPAMENTO VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M³

1.2. Anexos e referências técnicas

1.3. Especificações técnicas

1.4. Outros dados

1.5. Assinatura

1.6. Assinatura

1.7. Assinatura

1.8. Assinatura

1.9. Assinatura

1.10. Assinatura

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (t)	4,26	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	35	KM/H
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	288,73	km
	COLETA	97,43	km
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	185,30	km
q	Capacidade de carga por viagem caminhão carrocéria de madeira 5m ³	4,86	ton
TV	Tempo gasto por viagem com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos resíduos (h)	16,17	h

CALCULO NV

Q*VC	1.592,95
L*VC	1.374,07
Q*VC*TV	2.410,58

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Fátima Vidal Damasceno Andri
 Sócia - Direte

Edson Amaxamandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565986

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





Atualização do Capital do Veículo (Mensal)
 Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022
 Atualização do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa Anual (%)	Total (R\$/mês)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE (6M ³)	R\$ 213.000,00	5	10,65%	R\$ 1.260,25
Costo Total para O1 Equip.				R\$ 1.260,25

Restauração e manutenção de capital

1 - taxa de atualização do capital mensal
 2 - taxa de juros do financiamento (selic)
 3 - taxa de depreciação do veículo
 4 - valor residual do veículo
 5 - valor residual do bem
 6 - vida útil do bem em anos

Fonte: Manual de Controle para gestão de empresas de limpeza urbana (TCU - CO 2017/P - 118)

Depreciação Mensal do veículo

Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE (6M ³)	R\$ 213.000,00	0,1000%	R\$ 1.775,00
CUSTO TOTAL PARA O1 VEICULO			R\$ 1.775,00

DEPRECIACÃO

1 - taxa de atualização do capital mensal
 2 - taxa de juros do financiamento (selic)
 3 - taxa de depreciação do veículo
 4 - valor residual do veículo
 5 - valor residual do bem
 6 - vida útil do bem em anos

Fonte: Manual de Controle para gestão de empresas de limpeza urbana (TCU - CO 2017/P - 118)

Quilometragem percorrida Combustível

Nº Veículos	2,00
diá/mês	8,00
Viagem/Veículo/dia semana	1,00
km/veículo/dia	223,43
km/dia/veículo/sabado	223,43
km/mês	1.787,44
Consumo km/litro	1,00
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$/mês	1.887,25
Valor combustível por Caminhão	1.903,63

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insuomos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	R\$ 21,60	R\$ 57,91
óleo ca. Mud./difer. E hidráulico	R\$ 18,00	R\$ 12,07
graxas lubrificantes	R\$ 26,42	R\$ 47,22
filtros	R\$ 30,50	R\$ 58,60
lavagem	R\$ 120,00	R\$ 480,00
TOTAL/mês		R\$ 655,80

* Troca de óleo cárter - 15L a cada 10.000 km
 ca. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km, hidráulico - 10L em 40.000 km
 consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Preços e câmeras

Insuomos	Preço Unit (R\$)	Qtdde	Valor (R\$) Anual	Valor p/ mês
Preços e câmeras	R\$ 1.214,40	6,00	R\$ 7.286,40	R\$ 1.214,40
Total				R\$ 1.214,40

Costo de Manutenção

Insuomos	Preço Unit (R\$)	Taxa (%)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ O1 equip	R\$ 213.000,00	0,7	60	R\$ 2.485,00
Manutenção mensal p/ O1 equip	R\$ 213.000,00			R\$ 2.485,00

* gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAIS PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado

Vr	Valor Residual do Bem	R\$	106.500,00
Im <td>Investimento Médio</td> <td>R\$</td> <td>1.704.000,00</td>	Investimento Médio	R\$	1.704.000,00
Im <td>Remuneração Capital</td> <td>R\$</td> <td>15.123,00</td>	Remuneração Capital	R\$	15.123,00

MARK SERVIÇOS
 CNPJ - 17.118.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saad
 Sócia - Diretora

Edson Amaximando de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565962-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





do de Goiás:
 correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*PIVA DE 1,0% a a	R\$ 213.000,00	177,50
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo, ano	R\$ 1,40	178,90
R\$/mês/veículo		178,90

Tipos de Ferramentas	Qtd./equipe	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Usscurto gar 40cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Pa Quadrad	1,00	3,00	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08	R\$ 5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60	R\$ 15,05
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,73	R\$ 143,19	R\$ 11,93
				Total Utilizado por caminhão no mês		R\$ 43,11

Item	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Remuneração do Capital	R\$ 1.260,25	
Depreciação dos Veículos	R\$ 1.775,00	
Combustível	R\$ 1.903,63	
Utilizantes (folhas, graxas e filtros)	R\$ 655,80	
Preços e Câmaras	R\$ 1.214,40	
Manutenção	R\$ 2.485,00	
Tributos, seguros e taxas	R\$ 178,90	
Custo total do Caminhão	R\$ 9.472,98	

Item	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade Total de Pessoas	2,00	2,00
Quantidade de Garf	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)		
Total	3,00	3,00

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de birm p/ garf	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Betilha de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bone de birm	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 29,88	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Gorro Gália	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,18	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luzes de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Mascara Semifacial Impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
CONTE. DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92
Total de Fardas e EPI's de Garf						R\$ 65,25

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de birm p/ garf	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Betilha de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bone de birm	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 29,88	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Gorro Gália	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,18	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luzes de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Mascara Semifacial Impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
CONTE. DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92
Total de Fardas e EPI's de Garf						R\$ 65,25

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CNV/ COL 2022	Motorista	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
Garf		UNID	2	R\$ 1.277,99	R\$ 2.555,18	R\$ 30.662,16

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-01
 Erica Vidal Damasceno Andrade Sá
 Sócia - Diretora

Edson Amaral
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





INSALUBRIDADE GARI COLETOR	Sub Total	40%	R\$ 1.022,07	R\$ 12.264,86
ENCARGOS SOCIAIS		71,07%	R\$ 5.252,43	R\$ 63.029,18
TOTAL DE MAO DE OBRA			R\$ 3.772,90	R\$ 44.724,84
			R\$ 8.985,33	R\$ 107.824,03

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Motorista	UNID	1	R\$ 27,72	R\$ 27,72	R\$ 332,64
GARI	UNID	2	R\$ 65,25	R\$ 130,50	R\$ 1.566,00
Ferramentas P/ Caminhão	q	1	R\$ 43,11	R\$ 43,11	R\$ 517,35
Sub Total			R\$ 201,33	R\$ 201,33	R\$ 2.415,99

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA DE 5M³	Unid	1,00	R\$ 9.472,98	R\$ 9.472,98	R\$ 113.675,77
MOTONISTA	Unid	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
GARI	Unid	2,00	R\$ 3.059,80	R\$ 6.119,60	R\$ 73.435,26
FARDA, EPI'S E FERRAMENTAS E MATERIAS	q	1,00	R\$ 201,33	R\$ 201,33	R\$ 2.415,99
TOTAL			R\$ 18.659,65	R\$ 18.659,65	R\$ 223.915,79

Edson Amador
 W A R K S E
 CNPJ 17.178.049/
 Érica Vidal Damasceno Adv
 Sócia - Dir

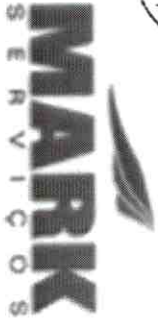
Edson Amador
 Edson Amador de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070566962-7

Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

Comp 3.1 EQUIPAMENTO TRITURADOR - SEDE Coleta e Transporte de Resíduos de poda - Equipamento Triturador

Produção do veículo por mês 30 DIAS
 DIAS/MÊS 1 UNID
 QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS 12 MESES
 PERÍODO CONTRATUAL

SEDE	TON/DIA	M²/DIA	Dias	Total (TON/MÊS)	Total (m²/MÊS)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	1,53	1,18	22	33,71	25,93
PRODUÇÃO (SABADO)	1,53	1,18	4	6,13	4,71
PRODUÇÃO (DOMINGO)	1,53	1,18	4	6,13	4,71
TOTAL				45,97	35,36

1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária (Sede)	1,53 ton
Produção mensal (Sede)	45,97 ton
Produção mensal (Sede)	35,36 m³
Período de contrato (Sede)	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	551,58 ton
Produção período contrato (Sede)	424,29 m³
Horas de utilização do equipamento	56,00 h

CUSTOS EQUIPAMENTO

VEÍCULO: TRITURADOR

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)
 (***) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$/mês)
TRITURADOR	R\$ 87.210,00	5	10,65%	R\$ 515,99
Custo total para o Equip.				R\$ 515,99

Depreciação Mensal do veículo

Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (*)	Total (R\$)
RETROSCAVADEIRA	R\$ 87.210,00	0,1000	R\$ 726,75
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 726,75
CUSTO TOTAL PARA O VEÍCULO			R\$ 726,75

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd
 Sócia - Diretora

Edison Amannando de Souza
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA Nº 351763

Vr	Valor Residual do Bem	R\$	43.605,00
Im	Investimento Médio <th>R\$</th> <th>697.680,00</th>	R\$	697.680,00
Im	Remuneração Capital <th>R\$</th> <th>6.191,91</th>	R\$	6.191,91





MARK SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Custo combustível

Horas/mês	56,00
Consumo (L/hora)	5,00
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$ / mês	1.789,20

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	R\$ 21,60	R\$ 1,81
óleo cv Mud /óiler - Hidráulico	R\$ 18,00	R\$ 0,38
graxas lubrificantes	R\$ 26,42	R\$ 1,48
filtros	R\$ 3,67	R\$ 1,84
lavagem	R\$ 120,00	R\$ 120,00
TOTAL/mês		R\$ 125,51

* Troca de óleo cárter - 15L a cada 10.000 km
 cv. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km, hidráulico - 10L em 40.000 km
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por mês

Custo de Manutenção

Insumos	Preço Unit (R\$)	Taxa (*)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$ 87.210,00	0,7	60	R\$ 1.017,45
Manutenção mensal p/ 01 equip				R\$ 1.017,45

* Taxas com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo Manual Técnico ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
*PIVA DE 1,0% a.a	R\$ 87.210,00	72,68
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo, ano		1,40
R\$/mês/veículo		74,07
p/ 1 veículo		74,07

Custo da retro

Remuneração do Capital	R\$ 515,99
Depreciação dos Veículos	R\$ 726,75
Combustível	R\$ 1.789,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 125,51
Manutenção	R\$ 1.017,45
Tributos, seguros e taxas	R\$ 74,07
Custo total da Retro	R\$ 4.248,97

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

Edson Amador de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 4.16.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA-CE Nº 351763





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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

Dimensionamento do Pessoal

Veículo	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Operadores	1,00	1,00	1,00
Total	1,00	1,00	1,00

Custo Mensal com Fardas e EPI's unidades por pessoa

Itens	Qtd/ Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,19	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Mascara Semifacial Impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
Total de Fardas e Epi's de Gari	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92
Total de Fardas e Epi's de Gari						R\$ 61,83

Mão de Obra por Triturador

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. COL. 2022	Operador	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	Sub Total			R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	TOTAL DE MÃO DE OBRA			71,07%	R\$ 1.190,55	R\$ 14.286,61
					R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Operador	UNID	1	R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96
Sub Total			R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96

CUSTO TOTAL RETROSCAVADEIRA

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Triturador	Unid	1,00	R\$ 4.248,97	R\$ 4.248,97	R\$ 50.987,64
Operador	Unid	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,76

MARK EIRELE
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Ass.
 Sôcia - D.

Edison Amador de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF 416.904.803-00
 CREA-DF 070565982-1

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

FARDA, EPI'S e Ferramentas e Materiais	q/	1,00	RS	61,83	RS	61,83	RS	741,36
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 1 MES			RS	7.176,53	RS	86.118,36		
CUSTO TOTAL POR HORA DO TRITURADOR			RS	128,15	RS	86.118,36		

Edson Amato
 Edson Amato
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno
 Sócia - Diretora

Edson Amato
 Edson Amato de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.803-00
 CREA-DF 0705659627

Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO RETROESCAVADORA

CON: 4.1 Auxílio conforme necessidade na Coleta e Transporte de Resíduos Públicos com Equipamento Retroescavadeira

DIAS/MÊS	7 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

Produção do veículo por mês

CUSTOS EQUIPAMENTO

VEÍCULO: RETROESCAVADORA			
Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)			
(**) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022			
Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)			
Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)
TRATOR DE ESTEIRA	R\$ 198.721,18	5	10,65%
Custo Total do veículo			R\$ 1.175,77
Custo total para 01 Equip.			R\$ 1.175,77

CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			
Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (%)	Total (R\$)
RETROESCAVADORA	R\$ 198.721,18	0,1000	R\$ 1.656,01
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 1.656,01

Custo combustível

Horas/mês	176,00
Consumo (L/hora)	10,50
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$ / mês	11.808,72

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insustos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	R\$ 21,60	R\$ 5,70
óleo ca. Mud./difer. Hidráulico	R\$ 18,00	R\$ 1,19
graxas lubrificantes	R\$ 26,42	R\$ 4,65
Filtros	R\$ 11,54	R\$ 5,77
lavagem	R\$ 120,00	R\$ 480,00

* troca de óleo cárter - 1SL a cada 10.000 km
 cc. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km, hidráulico - 10L em 40.000 km
 consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Vr	Valor Residual do Bem	R\$ 99.360,59
Im	Investimento Médio	R\$ 1.589.769,44
Im	Remuneração Capital	R\$ 14.109,20

Fabio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763

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

Edson Amadorino de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 416.904.803-00
 CREA-DF 070565867



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

TOTAL/mês R\$ 497,31

Insuños	Preço Unit (R\$)	Taxa (%)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$ 198.721,18	0,7	60	R\$ 2.318,41
Manutenção mensal p/ 02 equip				R\$ 2.318,41

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO TRIBUNAL DE CONSTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Custo da retro

Remuneração do Capital	R\$ 1.175,77
Depreciação dos Veículos	R\$ 1.656,01
Combustível	R\$ 11.808,72
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 497,31
Manutenção	R\$ 2.318,41
Custo total da Retro	R\$ 17.456,22

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

equipamento retroscavadeira	Veículo	Quant. Pessoas por Veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
		1,00	1,00	1,00
Total		1,00		1,00

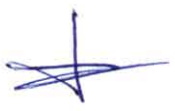
Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

Itens	Qtd./pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ garf	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Bonina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,19	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Mascara Semifacial Impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92

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

Edson Amarralando de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565962-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIPINA-CE.

Total de Fardas e Epi's de Gari R\$ 61,83

Mão de Obra por Retroscavadeira		Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
TABELA	Descrição					
CONV. COL. 2002	Operador	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	Sub Total					
ENCARGOS SOCIAIS				71,07%	R\$ 1.190,55	R\$ 14.286,61
TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS		Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
	Descrição					
	Operador	UNID	1	R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96
	Sub Total				R\$ 61,83	R\$ 741,96

CUSTO TOTAL RETROSCAVADEIRA		Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
	Descrição					
	Retroscavadeira	Unid	1,00	R\$ 17.456,22	R\$ 17.456,22	R\$ 209.474,65
	Operador	Unid	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,76
	FARDA, EPI'S e Ferramentas e Materiais	q	1,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 1 MES					R\$ 20.383,78	R\$ 244.605,37
CUSTO TOTAL ANUAL					R\$ 115,82	R\$ 244.605,37

Priscilla M. Araújo
 MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno André
 Sócia - Diretora

Eilson Amaximário de Sousa
 Eilson Amaximário de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862

Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

COMP 5.1 Serviços de Varrição manual

Quadro de extensão das vias

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento (ESTATIVATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		Extensão vias a varrer	x2 (lado=)	LARGURA (M)	Repasse/mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Calçamento (km)					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	1,50	4,00	516,36
ALTO LINDO	20,55	5,14	25,69	51,38	1,50	3,00	231,21
JUREMA	10,72	2,68	13,4	26,8	1,50	3,00	120,60
BETÂNIA	12,62	3,15	15,77	31,54	1,50	3,00	141,93
Total	78,31	19,58	97,89	195,78		13,00	1.010,10

Considerações iniciais

Dias úteis

365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês

26 dias trabalhados mês (exceto domingo)-SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Quantidade de vias a varrer (mensal) (km)	1.010,10
Quantidade de vias a capinar(diário)	38,85
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média (km/gari/dia)	3,00
Quantidade de varredores necessários	12,95
Fiscal	-
TOTAL GERAL DE CAPINADORES	13,00

N=d/(dias x r), onde N= nº de capinadores

A - área a ser capinada por mês
 r - produtividade km/dia/homem

dias- 26 dias mensais

N=

$\frac{1010,1}{(26 \times 3)}$

=

12,95

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit (R\$)	Quant	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	50,03	7,00	350,21

admite-se um carrinho para cada 2 varredores

Serviço de Capinação Manual

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramentas	Qtd./Equipe	Vida útil(mês)	Qtd. Ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08	R\$ 5,59
Ciscador	1,00	3,00	4,00	R\$ 10,11	R\$ 40,44	R\$ 3,37
Sacolas plásticas (mês)	26,00	-	312,00	R\$ 0,08	R\$ 24,96	R\$ 2,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	R\$ 360,24	R\$ 360,24	R\$ 30,02
Total					R\$ 611,20	R\$ 51,60

Quantidade de Sacos Plásticos por Capinador 1,00 unid/dia

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	13,00
Total	13,00

Farda e EPI's Varredores

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	R\$ 34,56	R\$ 138,24	R\$ 11,52
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00	R\$ 4,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 17,93	R\$ 71,72	R\$ 5,98
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 0,78
Mascara semifacil impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 21,99	R\$ 149,94	R\$ 12,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Total					R\$ 702,38	R\$ 58,53

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

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

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Mão de Obra

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. COL. 2022	Gari de Varrição/Coletor/Ajudante de Coleta/Profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	INSALUBRIDADE VARREDOR			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,43
	Sub Total				R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3.059,81	R\$ 36.717,63

COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
	Mão de Obra Capinador	UNID	13,00	R\$ 3.059,81	R\$ 39.777,48	R\$ 477.329,74
	Ferramentas e Utensílios	cj	13,00	R\$ 51,60	R\$ 670,80	R\$ 8.049,60
	Farda e EPI's Varredor	UNID	13,00	R\$ 58,53	R\$ 760,89	R\$ 9.130,68
					R\$ 41.209,17	R\$ 494.510,02
	Capinador - Sede	UNID	13,00		R\$ 3.169,94	R\$ 494.510,02

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno And
Sócia - Dire.

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

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ N° 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAIPUOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E EVOLUIRES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

COMP 6.1 Serviços de Capina Manual

Quadro de extensão das vias

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		Extensão vias a varrer	x2 (lados)	LARGURA (M)	Repasse/mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Caçamento (km)					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	0,80	4,00	275,39
Total	34,42	8,61	43,03	86,06		4,00	275,39

Considerações iniciais

Dias úteis

365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês

26 dias trabalhados mês (exceto domingo)-SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar (mensal) (km)	275,39
Quantidade de vias a capinar(diário)	10,59
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média (km/gari/dia)	1,50
Quantidade de varredores	7,06
Fiscal	-
TOTAL GERAL DE CAPINADORES	8,00

26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

N=d/(dias x r), onde

A - área a ser capinada por mês
 r - produtividade km/dia/homem

N- nº de capinadores

dias- 26 dias mensais

N= $\frac{275,39}{(26 \times 3)}$

= 7,06

$$N = \frac{A}{25,25 \times r}$$

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit (R\$)	Quant	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	50,03	4,00	200,12

admite-se um carrinho para cada 2 capinadores

Serviço de Capinação Manual

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramentas	Qtd./Equipe	Vida útil(mês)	Qtd. Ano	Preço Unit.	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08	R\$ 5,59
Ciscador	1,00	3,00	4,00	R\$ 10,11	R\$ 40,44	R\$ 3,37
Sacolas plásticas (mês)	26,00	-	312,00	R\$ 0,08	R\$ 24,96	R\$ 2,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	R\$ 360,24	R\$ 360,24	R\$ 30,02
Total					R\$ 619,20	R\$ 51,60

Quantidade de Sacos Plásticos por Capinador 1,00 unid/dia

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinadores	8,00
Total	8,00

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd/Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	R\$ 34,56	R\$ 138,24	R\$ 11,52
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00	R\$ 4,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 17,93	R\$ 71,72	R\$ 5,98
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 0,78
Mascara semifacil impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 24,99	R\$ 149,94	R\$ 12,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Total					R\$ 702,38	R\$ 58,53

Mão de Obra

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. COL. 2022	Capinadoar	UNID	1	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	INSALUBRIDADE VARREDOR			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,43
	Sub Total				R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sécia - Diretora

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

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA N° 28006/D-DF
 CREA/CE N° 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ N° 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

TOTAL DE MÃO DE OBRA R\$ 3.059,81 R\$ 36.717,63

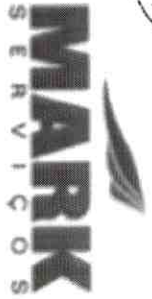
COMP 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL -SEDE	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
	Mão de Obra Capinador	UNID	8,00	R\$ 3.059,81	R\$ 24.478,45	R\$ 293.741,38
	Ferramentas e Utensílios	cj	8,00	R\$ 51,60	R\$ 412,80	R\$ 4.953,60
	Farda e EPI's Varredor	UNID	8,00	R\$ 58,53	R\$ 468,24	R\$ 5.618,88
					R\$ 25.359,49	R\$ 304.313,86
	Capinador - Sede	UNID	8,00		R\$ 3.169,94	R\$ 304.313,86


Érica Vidal Damasceno Andriano
Sócia - Diretora
MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31


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


Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA N° 28006/D-DF
CREA/CE N° 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIREL
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

PLANILHA: CUSTO FISCAL COM VEÍCULO (Motocicleta 125 cc)
 COMP 7.1 FISCALIZAÇÃO da Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Motocicleta 125 cc

VEÍCULO: Motocicleta 125 cc	Sede
Produção do veículo por mês	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

Produção do veículo por mês	30 DIAS	1,00 UNID.
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	Seg: a sábado	365 dias
Frequência da Fiscalização	12 meses	52 dias
PERÍODO CONTRATUAL	10 dias	10 dias
Diário de Coleta no mês =	(365-52-10)/12=	25,25

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias úteis no mês	25,25	(dias)
Período do contrato	12,00	(meses)
Percurso total	1.363,18	(km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	16.358,16	(km/período total contrato)

VEÍCULO: Motocicleta 125 cc
 Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)
 (*) Fator multiplicativo p/ veículos de 4 a 5 anos de uso
 (***) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022

Remuneração do Capital do Veículo (mensal)				
Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$/mês)
Motocicleta 125 cc				
	R\$ 5.700,00	5	10,55%	R\$ 33,73
	Costo total para 01 Equip.			R\$ 33,73

Depreciação Mensal do veículo			
Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (*)	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125 CC			
	R\$ 5.700,00	0,1000	R\$ 47,50
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 47,50
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 47,50

(*) Taxa de depreciação p/ veículos de 4 a 5 anos de uso

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andreoli Sôcia - Diretor

Edson Amador de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA-CE Nº 351763

Vr	Valor Residual do Bem	R\$ 2.850,00
Im	Investimento Médio	R\$ 45.600,00
Jm	Remuneração Capital	R\$ 404,70





MARK

S E R V I Ç O S

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

Quilometragem percorrida

Combustível	Nº Veículos	1
dia/mês	25,25	
Viagem/Veículo/dia	1	
km/dia/Veículo	52,43	
km/Viagem/Veículo	52,43	
km/mês	1.333,86	
Consumo (km/litro)	20	
preço (R\$/litro)	R\$ 6,99	
R\$/mês	R\$ 462,69	

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)	Qtde	Valor (R\$) Anual	Valor p/ mês
Insunhos	R\$ 21,60	R\$ 42,89			
óleo cárter	R\$ 18,00	R\$ 8,94			
óleo cx. Mud./difer. Hidráulico	R\$ 15,00	R\$ 60,00			
lavagem	R\$ 111,83				
TOTAL/mês					

*troca de óleo cárter - 15L a cada 10.000 Km.
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000km hidráulico - 10L em 40.000km
uma lavagem por semana (4 por mês)

Pneus e câmaras	Preço Unit (R\$)	Qtde	Valor (R\$) Anual	Valor p/ mês
Insunhos	R\$ 185,00	2,00	330,00	27,50
Pneus e câmaras				
Total				27,50

Manutenção	Insunhos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/01 veículo	R\$ 5.700,00	R\$ 40,71	
Manutenção mensal p/01 veículo	R\$ 40,71		

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 7 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
IPVA DE 1,0% a.a	R\$ 5.700,00	4,75
licença e seguro - 12,25 R\$/veículo, ano		1,02
R\$/mês/veículo		5,77
p/ 1 veículo		5,77

Costo da Motocicleta 125 cc	R\$	33,73
Remuneração do Capital	R\$	47,50
Depreciação dos Veículos		462,69
Combustível		

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade S&M
Sócia - Diretora

Edson Amarantho de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 16.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREACE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

Lubrificantes (Óleos, Graxas e Filtros)	R\$	111,83
Manutenção	R\$	40,71
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	5,77
Custo da Motocicleta 125 cc	R\$	702,23

Dimensioamento do Pessoal		
Quantidade de pessoas por veículo		
Veículo	Motorista	Gari
Motocicleta 125 cc		
Quantidade Total de Pessoas por Veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Fiscal	1,00	1,00
Total	1,00	1,00

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa Farda e EPI's Motorciclisa						
Itens	Qtd/Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim 1/ motorista	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Total Farda e EPI's Motorista/mês						R\$ 25,32

MÃO DE OBRA POR Motocicleta 125 cc						
TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. COL 2022	Fiscal	UNID	1	R\$ 1.707,55	R\$ 1.707,55	R\$ 20.490,60
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.213,56	R\$ 14.562,67
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2.921,11	R\$ 14.562,67

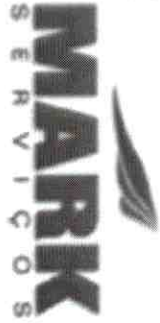
Comp 7.1.1 CUSTO TOTAL Motocicleta 125 cc					
Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Motocicleta 125 cc	Unid	1,00	R\$ 702,23	R\$ 702,23	R\$ 8.426,71
TOTAL				R\$ 702,23	R\$ 8.426,71

Comp 7.1.2 FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS					
Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
FARDAS, EPI'S	q	1,00	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 303,84
Mão de Obra Fiscal	Unid	1,00	R\$ 1.707,55	R\$ 1.707,55	R\$ 20.490,60
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.213,56	R\$ 14.562,67
CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125 CC	Unid	1,00	R\$ 702,23	R\$ 702,23	R\$ 8.426,71
TOTAL CUSTOS COM MÃO FISCAL+FARDA E EPI'S MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO				R\$ 3.648,65	R\$ 43.783,82

Edson Amaximandro de Sousa
 Edson Amaximandro de Sousa e
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.914.603-00
 CREA-DF 070565962-7

Fabio Cavalcante
 Fabio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
 TELEFONE: (88) 3631-2825
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
 ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA

COMP 8.1 Montimentação de resíduos na destinação final com auxílio de equipamento trator de esteira
 EQUIPAMENTO: RETROSCAVADEIRA - SEDE

Produção do veículo por mês

TRATOR DE ESTEIRA	7 DIAS
DIAS/MES	1 UNID
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	12 MESES
PERÍODO CONTRATUAL	

CUSTOS EQUIPAMENTO

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)
 (***) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veículo Novo	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$/mês)
TRATOR DE ESTEIRA				
	R\$ 581.157,00	5	10,65%	R\$ 3.438,51
	Costuro total para 01 Equip.			R\$ 3.438,51
	Costo total para 01 equip. p/ 7 dias			R\$ 491,22

Depreciação Mensal do veículo

Modelo	Preço Veículo Novo	Taxa (**)	Total (R\$)
TRATOR DE ESTEIRA			
	R\$ 581.157,00	0,1000	R\$ 4.842,98
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 4.842,98
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 4.842,98

Custo combustível
 Combustível

Horas/mês	176,00
Consumo (L/hora)	15,00
preço diesel (R\$/litro)	6,39
R\$ / mês	16.869,60

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insusmos	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	R\$ 21,60	R\$ 5,70
óleo cx Mud./difer. E hidráulico	R\$ 18,00	R\$ 1,19

* troca de óleo cárter - 15L a cada 10.000 km
 cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km, hidráulico - 10L em 40.000 km

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno André de Saffil
 Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 0705658R2/7

Vr	Valor Residual do Bem	R\$	290.578,50
Im	Investimento	R\$	4.649.256,00
Im	Remuneração	R\$	41.262,15

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO ERRELE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

graxas lubrificantes	R\$	26,42	R\$	4,65
filtros	R\$	11,54	R\$	5,77
lavagem	R\$	120,00	R\$	480,00
TOTAL/mês			R\$	497,31

consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Custo de Manutenção		Preço Unit (R\$)	Taxa (%)	tempo (mês)	Valor (R\$)
Insuomos					
Manutenção mensal p/ 01 equip	R\$	581.157,00	0,8	60	R\$ 7.748,76
Manutenção mensal p/ 01 equip					R\$ 7.748,76

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANALISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, vida útil de 5 anos.

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	R\$	581.157,00
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo		0,00
R\$/mês/equipamento		0,00
p/ 1 equipa		0,00

obs: custo não se aplica.

Custo do TRATOR DE ESTERIAS		R\$
Remuneração do Capital	R\$	3.438,51
Depreciação dos Veículos	R\$	4.842,98
Combustível	R\$	16.869,60
Lubrificantes (Óleos, graxas e filtros)	R\$	497,31
Manutenção	R\$	7.748,76
Tributos, Seguros e Taxas		0,00
Custo total do Trator de Esteira	R\$	33.397,16

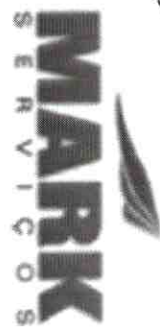
Dimensionamento do Pessoal			
Quantidade de pessoas por veículo			
equipamento	Veículo	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade Total de Pessoas		1,00	1,00
Quantidade de Operadores		1,00	1,00
Total		1,00	1,00

MARK S.S.
 CNPJ 17.178.049,
 Érica Vidal Damasceno Jr.
 Sócia - Dir.

Elson Amantim de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.803-00
 CREA-DF 070588662-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA-CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DIRETE
 TELEFONE: (88) 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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

Edson Aparecido de Sousa
 Edson Aparecido de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 07096688-7

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

Itens	Qtd/Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd/Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ garf	1,00	4,00	3,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 18,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,56	R\$ 69,12	R\$ 5,76
Boni de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 2,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 9,19	R\$ 36,76	R\$ 3,06
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Mascara semifacial Impermeavel	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,80	R\$ 9,60	R\$ 0,80
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,64	R\$ 21,84	R\$ 1,82
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 68,77	R\$ 275,08	R\$ 22,92
Total de Fardas e Epi's de Garf						R\$ 61,83

Mão de Obra por Trator de Esteira

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV.	Operador	UNID	1	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
COL. 2022						R\$ 1.190,55
	Sub Total				R\$ 71,07%	R\$ 1.190,55
	ENCARGOS SOCIAIS					R\$ 2.865,73
	TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 34.888,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Operador	UNID	1	R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96
Sub Total				R\$ 61,83	R\$ 741,96

CUSTO TOTAL TRATOR DE ESTEIRA

Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
Trator de Esteira	Unid	1,00	R\$ 33.397,16	R\$ 33.397,16	R\$ 400.765,93
Operador	Unid	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
FARDA, EPI'S e Ferramentas e Materiais	q	1,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83	R\$ 741,96
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 7 DIAS				R\$ 36.324,72	R\$ 435.896,65
CUSTO POR HORA (CONSIDERANDO-SE 56 HORAS MENSAIS)				R\$ 206,39	R\$ 2.476,69

Fábio Cavalcante
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



[Handwritten mark]



MARK
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LIOCAÇÃO DE RESÍDUOS
 TELEFONE: (91) 3631-2425
 EMAIL: MARKSERV@GMAIL.COM
 CNPJ Nº 17.118.049/11-01
 ENDEREÇO: RUA TEREZINHA DE JESUS, 1032 - COQUEIRO -
 ITAIPAVA - CEADA - CEP: 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BIAPIRACÉ.

COMP 9.1 Serviço de Pintura de Meio Fio

Quadro de extensão das vias

Local	Extensão das Ruas / Tipo de pavimento (Estimativa de tipo de pavimentação)	Extensão vias para pintura de meio fio		Face exposta do meio fio	Área (km ²)	Repasso / mês	Extensão mensal (km)
		km	m				
SEDE	Asfalto (km)	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	5,26
	Calçamento (km)		7,87	39,33	0,45	35,40	5,26
Total		31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	5,26

Considerações iniciais

Dias Úteis 365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês

26 dias trabalhos mês (exceto domingo) - SEDE

Frequência: a cada 3 meses (dx/ano)

Áreas/ano: 141,59 km²
 11,8 km²

Áreas/mês:

PINTURA 1x a cada 3 meses

hora detalhada 0,3333333
 8
 Reserva Técnica (10%) 10%

Previsão do Número de Equipes para Pintura de Meio Fio

26 dias trabalhadores mês (exceto domingo) - SEDE

Área de pintura (mensal)	11,80
Área de pintura (diário)	0,45
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média (km/Homem/hora)	0,40
Quantidade de pintor necessários	2,00
Total Geral de Trabalhadores	2,00

N=d/(dias x r) onde, N - nº de capinadores
 d- área mensal a ser pintada no mês
 r - produtividade km/dia/homem

$$N = \frac{d}{26 \times 0,4} = \frac{11,80}{10,4} = 1,13$$

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garf 40cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,54	R\$ 126,48	R\$ 10,54
Cal hidratada	1,00	3,00	4,00	R\$ 0,65	R\$ 2,60	R\$ 0,22
Broxa de Calceco	1,00	12,00	1,00	R\$ 6,30	R\$ 75,60	R\$ 6,30
Balde Plástico de 10L	1,00	12,00	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	R\$ 0,56
Total					R\$ 211,36	R\$ 17,61

MARK
 CNPJ 17.118.049/11-01
 Érica Vidal Damasceno
 Sócia - Diretora

Edson Amaximiliano de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF: 070565982-7

Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA Nº 351763





Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas	2,00
Pintor de Meio Fio	2,00
Total	2,00

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd/Pressoa	Vida	Qtd/Ano	Preço	Preço Anual	Preço
Calça e camisa de btrm p/ garl	1,00	4,00	3,00	R\$ 69,80	R\$ 209,40	R\$ 17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	R\$ 34,56	R\$ 138,24	R\$ 11,52
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00	R\$ 4,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 17,93	R\$ 71,72	R\$ 5,98
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 0,78
Mascara semi/facial impermeavel	1,00	2,00	6,00	R\$ 24,99	R\$ 149,94	R\$ 12,50
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,51	R\$ 66,12	R\$ 5,51
Total				R\$ 695,78	R\$ 695,78	57,98

Mão de Obra

TABELA	Descrição	Unid	Quant	Valor	Total/Mês	Total/Ano
CONV. COL. 2022	Pintor	UNID	1	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	Insalubridade Pintor			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,48
	Sub Total			R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51	R\$ 259.572,21
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12
	TOTAL DE MÃO DE OBRA			R\$ 3.059,81	R\$ 36.717,63	R\$ 449.126,33

COMP 9.1 PINTURA DE MEIO FIO - SEDE

UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MES	TOTAL/ANO
Mão de obra - Pintor	1,00	R\$ 3.059,81	R\$ 3.059,81	R\$ 36.717,67
Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 211,36
Farda e EPI's Pintor/fiscal	1,00	R\$ 57,98	R\$ 57,98	R\$ 695,78
			R\$ 3.135,40	R\$ 37.624,81
			R\$ 6.270,80	R\$ 75.249,62
			R\$ 531,42	R\$ 6.377,09

Erica Vidal Damasceno Andri
 ERICA VIDAL DAMASCENO ANDRI
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Sócia - Direto

Edson Amakimhito
 Edson Amakimhito
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070965667

Fábio Cavalcanti
 Fábio Cavalcante
 Engenheiro Agrônomo
 CREA Nº 28006/D-DF
 CREA/CE Nº 351763



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,48%	0,37%
	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	16,82%	6,43%
GRUPO E			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E2	TOTAL (A+B+C+D+E)	112,76%	71,07%

NOTA: A mão-de-obra para serviços de limpeza pública possui natureza mensalista, portanto será adota do o percentual de 71,07% referente aos encargos mensais.

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

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

Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREA/CE Nº 351763





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-33
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS E VOLUMES DE PODA, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAMPANHAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	0,95%
R	Riscos	1,02%
TOTAL A		5,97%
	Benefício	
S + G	Garantia / seguros	0,80%
L	Lucro	6,40%
TOTAL B		7,20%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5 % sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL C (I)		7,65%
	BDI=	23,08%

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

BDI = 23,08%	
Referência de Cálculo de BDI	
A - PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88	
B - COFINS - Lei Federal 9.8718/97	
C - ISS - Média da Região	
D - CPRB - Lei 13.161/2015	
E - Administração central - Acórdão 2.662/2013 (médio) 3,00% a 5,50% Médio de 4,00%. Adota 4%	

F - Risco (1,27) 0,97% a 1,27%, Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00% - Acórdão 2.622/2013 (médio = 1,02)

DF - percentuais entre 0,59% a 1,39%

H - Lucro - Acórdão 2.662/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) comêdio de 7,40%


MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-33
Erica Vidal Damasceno Andriade Sá
Sócia - Direta


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


Fábio Cavalcante
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº 28006/D-DF
CREA/CE Nº 351763

