

A Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE

Ref.: Cotação de Preços

OBJETO: Serviços de coleta de resíduos sólidos e limpeza pública urbana no município

### APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA


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, em cumprimento ao solicitado, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Cotação em referência. O preço unitário e o valor global estão indicados na Proposta de Preços.

Declaramos expressamente que:


1. Manteremos válida esta Proposta pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias.
2. A presente proposta foi elaborada de maneira independente, e que seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, assim como junto a qualquer integrante da Administração.
3. Temos pleno conhecimento, aceitação, e cumprimos todas as obrigações contidas no Projeto Básico.
4. 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.

Atenciosamente

Itapipoca (CE), 25 de fevereiro de 2022.

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

  
Edson Amáximo de Sousa e Silva  
Engenheiro Civil  
CPF: 416.904.608-00  
CREA-DF 070565862-7

  
MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.382.043-69  
CREA-CE 340079  
RNP 061821285-2



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE.

Ref.: Cotação de Preços

OBJETO: Serviços de coleta de resíduos sólidos e limpeza pública urbana no município de Itapipoca-CE.

### 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, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Cotação em referência. O preço unitário e o valor global estão indicados na Proposta de Preços.


ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MESES	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR GLOBAL (R\$)
Serviços de coleta de resíduos sólidos e limpeza pública urbana no município de Itapipoca-CE.	Mês.	6	R\$ 850.132,27	R\$ 5.100.793,64

VALOR GLOBAL 6 MESES: R\$ 5.100.793,64 (CINCO MILHÕES, CEM MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)

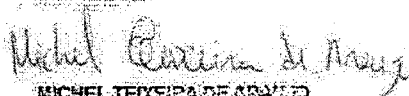
Prazo de execução dos serviços: 06(seis) meses, contados a partir da emissão da primeira Ordem de Serviço.  
Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da sua apresentação.

Atenciosamente.

Itapipoca (CE), 25 de fevereiro de 2022

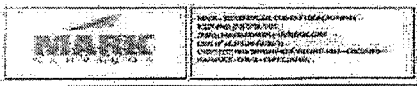
  
MARK SERVIÇOS  
CNPJ: 17.178.049/0001-31  
Erica Vidal Damasceno Andrade Said  
Sócia - Diretora

  
Edson Amaximandro de Sousa e Silva  
Engenheiro Civil  
CPF: 416.904.603-00  
CREA-DF 070569662-7

  
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.239.043-09  
CREA-CE 340079  
RNP 061821285-2

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: 1340344



**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAIPOCA-CE.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

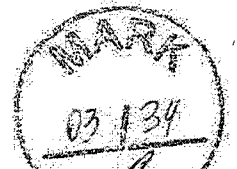
BDI = 24,02%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade Mensal	Quantidade 06 Meses	VALORES C/BDI		
					Preço Unitário	Total MENSAL	Total 06 MESES
<b>1.0</b>	<b>Coleta e Transporte de Resíduos</b>				<b>R\$ 632.735,77</b>	<b>R\$ 3.796.414,65</b>	
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS (SEDE E DISTRITOS)	Ton	2.664,80	15.988,80	R\$ 170,38	R\$ 454.023,54	R\$ 2.724.141,24
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, MONTUROS E SIMILARES)	Ton	1.175,31	7.051,86	R\$ 67,32	R\$ 79.121,87	R\$ 474.731,22
1.3	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUINASTE	Ton	260,00	1.560,00	R\$ 73,13	R\$ 19.013,80	R\$ 114.082,80
1.4	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, LIMPEZA DE CANAIS E VOLUMOSOS	Ton	503,70	3.022,20	R\$ 72,65	R\$ 36.593,81	R\$ 219.562,86
1.5	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE	Ton	7,90	47,41	R\$ 921,70	R\$ 7.282,55	R\$ 43.695,33
1.6	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) - SEINFRA TAB. 27-T - 10708	Hora	180,00	1.080,00	R\$ 203,89	R\$ 36.700,20	R\$ 220.201,20
<b>2.0</b>	<b>Limpeza Urbana</b>				<b>R\$ 187.334,40</b>	<b>R\$ 1.124.006,40</b>	
2.1	CAPINAÇÃO, ROÇO, LIMPEZA DE SARIETAS, CANAIS e PINTURA DE MEIO-FIO	m²	110.000,00	660.000,00	R\$ 0,74	R\$ 81.400,00	R\$ 488.400,00
2.2	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	km	880,00	5.280,00	R\$ 120,38	R\$ 105.934,40	R\$ 635.606,40
<b>3.0</b>	<b>Operacional Administração</b>				<b>R\$ 30.062,10</b>	<b>R\$ 180.372,59</b>	
3.1	OPERACIONAL ADMINISTRAÇÃO	Equipe	1,00	6,00	R\$ 30.062,10	R\$ 30.062,10	R\$ 180.372,59
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 850.132,27</b>	<b>R\$ 5.100.793,64</b>	

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

*Edson Amaximandro de Sousa e Sá*  
**Edson Amaximandro de Sousa e Sá**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.904.803-00  
 CREA-DF: 070565862-7

*Michel Teixeira de Araújo*  
**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-03  
 CREA-CE: 340073  
 RNP: 05122126-2





**MARK**

Nome: **Itapipoca, coleta e limpeza urbana**  
 Ilustre: 091.241.224  
 15401.15401.0000.0000.0000  
 15401.15401.0000.0000.0000  
 15401.15401.0000.0000.0000  
 15401.15401.0000.0000.0000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA**  
**ITAPIPOCA-CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS - R\$ MENSAL	TOTALS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA					
					1	2	3	4	5	6
1.0	Coleta e Transporte de Resíduos:	632.735,77	3.796.414,65	74,43%	632.735,78	632.735,78	632.735,78	632.735,78	632.735,78	632.735,78
2.0	Limpeza Urbana:	187.334,40	1.124.006,40	22,04%	187.334,40	187.334,40	187.334,40	187.334,40	187.334,40	187.334,40
3.0	Operacional Administrativo	30.062,10	180.372,59	3,54%	30.062,10	30.062,10	30.062,10	30.062,10	30.062,10	30.062,10
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>	<b>850.132,27</b>	<b>5.100.793,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>850.132,26</b>	<b>850.132,26</b>	<b>850.132,26</b>	<b>850.132,26</b>	<b>850.132,26</b>	<b>850.132,26</b>
	<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>				<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>850.132,26</b>	<b>1.700.264,53</b>	<b>2.550.396,79</b>	<b>3.400.529,05</b>	<b>4.250.661,32</b>	<b>5.100.793,64</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>				<b>16,67%</b>	<b>33,33%</b>	<b>50,00%</b>	<b>66,67%</b>	<b>83,33%</b>	<b>100,00%</b>

*Edson Amador*  
 Edson Amador  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 Rua Vidal Damasceno Andrade Sald  
 Sócia - Diretora

*Edson Amador*  
 Edson Amador  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 Rua Vidal Damasceno Andrade Sald  
 Sócia - Diretora

*Michel Teixeira de Moraes*  
 MICHEL TEIXEIRA DE MORAES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.249.642-99  
 CREA/CE 340079  
 RNP 061821283-2







MARK - TIPOLOGIA, COLETA E LIMPÇA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 TELEFONE: (85) 3021-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº: 11.174.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TEIXEIRA JOSÉ VICENTE, 1000 - COQUELAR - ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAIPÓCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE (04 EQUIPAMENTOS)  
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. DE 15 M³ (CAPACIDADE EFETIVA 95%)  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 01**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

**Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)**

RS Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	RS Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	Juros (12 meses)	RS Par (Mês)	Quant. Veículos	RS Total
RS 440.000,00	RS 176.000,00	0,40	5	11,50%	RS 3.542,00	4	RS 14.168,00
<b>Custo total de remuneração de capital dos veículos</b>							<b>RS 14.168,00</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

RS Veic. Preço (VP)	RS Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (RS)
RS 440.000,00	RS 176.000,00	RS 4.400,00	4	RS 17.600,00
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				<b>RS 17.600,00</b>

**INCLUSO ROTA DO PERÍMETRO URBANO**

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	4,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,50
km/dia/viagem	42,00
km/viagem/EXTRA	62,00
km/total/dia	314,00
km/mês	8.164,00
<b>Combustível</b>	
km/mês	8.164,00
Consumo (km/litro)	1,50
Preço(R\$/litro)	5,90
RS/mês	32.111,73

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Óleo cárter	23,90	1.170,72
Óleo cx. Mud. / diferencial	21,25	173,49
Óleo cx. hidráulico	21,50	43,88
graxa	26,00	212,26
filtros		160,03
lavagem	30,00	960,00
	<b>RS/mês</b>	<b>2.720,38</b>

Troca de Óleo: Cárter - 15 L a cada 2.500 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulico - 5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km; Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Oito lavagem por mês cada veículo

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	3.727,06
<b>Custo total para 04 veículos</b>		<b>14.908,24</b>

vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	RS 426.304,28	1.776,27
<b>Custo total para 04 veículos</b>		<b>7.105,07</b>

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

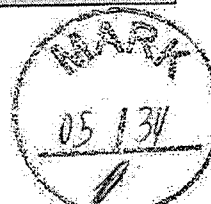
**Trâmites, Seguros e Taxas**

	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5% a.a	440.000,00	550,00
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00
	<b>RS/mês/veic.</b>	<b>RS 625,00</b>
<b>Custo total para 04 veículos</b>		<b>RS 2.500,00</b>

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.174.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd  
 Sônia - Diretora

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.289.043-09  
 CREA-CE 346073  
 RNP 051821285-2





**MARK** - REPRESENTAÇÃO, COLETA, COLOCAÇÃO E REPARO  
 TELEFONE: (81) 3011-2215  
 E-MAIL: MARKSERVICO@GMAIL.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-01  
 ENDEREÇO: RUA TOURVILLE JOSE VICENTE, 1012 - COQUEIRÃO -  
 ITAÍPOCA - CEARA - CEP 61520-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE (04 EQUIPAMENTOS)  
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. DE 15 M<sup>3</sup> (CAPACIDADE EFETIVA 95%)  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 01  
 Ferramentas e Utensílios:**

Para cada Equipamento						
Tipo de Ferramenta	Quant.	Unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Vassourão Peçaba 60cm	16,00	und	19,01	313,60	26,13	
Carrinho de Mão (Reforçado)		und	280,96	-	-	
Enxadas	8,00	und	57,18	471,60	39,30	
Pás	8,00	und	48,64	401,12	33,43	
Rastelo		und	29,23	-	-	
Chibanca		und	85,12	-	-	
Picaretas		und	81,24	-	-	
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,27	-	-	
Saco de Lixo 200 litros	100,00	und	0,59	61,00	5,08	
Carrinho de Varrido		und	290,00	-	-	
Tesoura de poda		und	108,00	-	-	
Foice		und	53,43	-	-	
Machado		und	91,88	-	-	
Facão		und	35,43	-	-	
<b>Total</b>					<b>R\$</b>	<b>103,94</b>

Para 01 Equipamento	R\$	103,94
Total de Equipamentos		4,00
Custo Total (R\$)	R\$	415,76

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)			
	Mensal	Total (06 meses)	
Remuneração do Capital	R\$ 14.168,00	R\$ 85.008,00	
Depreciação dos Veículos	R\$ 17.600,00	R\$ 105.600,00	
Combustível	R\$ 32.111,73	R\$ 192.670,38	
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 2.720,38	R\$ 16.322,30	
Pneus e câmaras	R\$ 14.908,24	R\$ 89.449,44	
Manutenção	R\$ 7.105,07	R\$ 42.630,43	
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 91.113,42</b>	<b>R\$</b>	<b>546.680,55</b>
Ferramentas e Utensílios	R\$ 415,76	R\$ 2.494,56	
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 415,76</b>	<b>R\$</b>	<b>2.494,56</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 91.529,18</b>	<b>R\$</b>	<b>549.175,11</b>

**Dimensionamento da Pessoa**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari	
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 m <sup>3</sup> (UTIL 95%)	1,00	3,00	
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de Turmas (Rotas)	
	3,00	8,00	
Quantidade de Gari		24,00	
Quantidade de Motoristas	1,00	8,00	
<b>Total</b>			<b>32,00</b>

**Custo Unitário com Pessoa**

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Inss/aluidade 10% + Encargos 71,07% + Alimentação
Gari Coletor	Unid.	R\$ 2.953,98	
Motorista	Unid.	R\$ 3.410,94	Salário Base R\$ 1.622,60 + Inss/aluidade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação

**Custo Mensal Total com Pessoa**

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Gari coletor	2.953,98	24,00	70.895,42	425.372,52
Motorista	3.410,94	8,00	27.287,51	163.725,06
<b>Total/mês</b>			<b>98.182,93</b>	<b>589.097,58</b>
			<b>98.182,93</b>	<b>589.097,58</b>

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.049/0001-01  
 Érica Vidal Damasceno André  
 Sócia - Diretora

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

**Nichel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-69  
 CREA-CE 340073  
 RNP 061821285-2





**MARK**

MARF - INTERMEDIÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO BREVÊ  
 TELEFONOS (84) 3341-2425  
 ENDEREÇO: MARISTAVICINHO@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 22.178.048/0001-93  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 3032 - COQUEIRO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 61.300-400

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE (04 EQUIPAMENTOS)  
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. DE 15 M<sup>3</sup> (CAPACIDADE EFETIVA 95%)  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 01  
 Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
<b>Total</b>						<b>58,26</b>

**Farda e EPI's Garf**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
<b>Total</b>						<b>155,44</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	8,00	58,26	466,08	2.796,48
Garf	24,00	155,44	3.730,56	22.383,36
<b>Custo Total</b>			<b>4.196,64</b>	<b>25.179,84</b>

**Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	91.113,42	546.680,55
Custo mensal com pessoal	98.182,93	589.097,58
Custo mensal com ferramentas	415,76	2.494,56
Custo mensal com farda e EPI's	4.196,64	25.179,84
Custos Operacionais(R\$)	193.908,75	1.163.452,53
Custo Mensal (R\$)	193.908,75	1.163.452,53
BDI	24,02%	46.576,88
<b>Total</b>	<b>240.485,63</b>	<b>1.442.913,82</b>

**CUSTO TOTAL COM BDI = 240.485,63**

Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 1.656,57

Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = 145,17

*Erica Vidal Damasceno Andia*  
**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.048/0001-93  
 Sócia - Diretor

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

*Michel Teixeira de Araújo*  
**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821285-2





**MARK**  
 MARK - TERCEIRIZAÇÃO, CONSULTORIA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO  
 TELEFONE: (081) 9631-3476  
 E-MAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDREÇO: RUA TONHATELTONS VICTOR, 2203 - COQUEIRO - ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 02.550-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - DISTRITOS E LOCALIDADES  
 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CAP. DE 12 M<sup>3</sup> (05 EQUIPAMENTOS)  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 02**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)		R	n (ano)	Juros (12 meses)	R\$	Quant.	R\$
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	VR/VP	Vida Útil		Pror (Mês)	Veículos	Total
R\$ 210.000,00	R\$ 84.000,00	0,40	5	11,50%	R\$ 1.890,50	5	R\$ 8.452,50
<b>Custo total de remuneração de capital dos veículos</b>							<b>R\$ 8.452,50</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 210.000,00	R\$ 84.000,00	R\$ 2.100,00	5	R\$ 10.500,00
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				<b>R\$ 10.500,00</b>

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	5,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,50
km/dia/viagem	56,00
km/total/dia	420,00
km/mês	10.920,00
<b>Combustível</b>	
km/mês	10.920,00
Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	5,90
R\$/mês	32.214,00

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	23,90	1.565,93
óleo cx. Mud./diferencial	21,25	232,05
óleo cx. hidráulico	21,50	58,70
graxa	26,00	283,92
filtros		214,06
lavagem	30,00	1.200,00
	R\$/mês	3.554,65

Troca de óleo: Cártter - 15 L a cada 2.500 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulico - 5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 kg/km; Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Oito lavagens por mês cada veículo

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	4.985,24
<b>Custo total para 05 veículos</b>		<b>24.926,20</b>

vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal por 01 veículo	R\$ 196.304,28	817,93
<b>Custo total para 05 veículos</b>		<b>4.089,67</b>

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

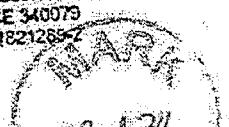
**Tributos, Seguros e Taxas**

	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1,5% a.a	210.000,00	262,50
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00
	R\$/mês/veic.	R\$ 337,50
<b>Custo total para 05 veículos</b>		<b>R\$ 1.687,50</b>

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

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

**Michel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-89  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO  
 TELEFONE: (42) 3631-2425  
 E-MAIL: MARKSERVICIOS@GOLITE.COM.BR  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA VERDEANTE Nº 66, VILA VERDE, 1112 - COQUEIRO - ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.520-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA - ITAÍPOCA-CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - DISTRITOS E LOCALIDADES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CAP. DE 12 M³ (05 EQUIPAMENTOS) COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 02**

**Ferramentas e Utensílios**

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçoaba 60cm	12,00	und	19,01	228,12	19,01
Carrinho de Mão (Reforçado)		und	280,96	-	-
Enxadas	6,00	und	57,18	343,08	28,59
Pás	6,00	und	48,64	291,84	24,32
Rasteiro	3,00	und	29,23	87,69	7,31
Chibança		und	85,12	-	-
Picaretas		und	81,24	-	-
Cal em Pó pl pintura		kg	9,27	-	-
Saco de Lixo 200 litros	200,00	und	0,59	118,00	9,83
Carrinho de Varrição		und	290,00	-	-
Tesoura de poda		und	108,00	-	-
ce		und	53,43	-	-
achado		und	91,88	-	-
Facão		und	35,43	-	-
<b>Total</b>					<b>R\$ 89,06</b>

Para 01 Equipamento	R\$	89,06
Total de Equipamentos		5,00
Custo Total (R\$)	R\$	445,30

**Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)**

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 8.452,50	50.715,00
Depreciação dos Veículos	R\$ 10.500,00	63.000,00
Combustível	R\$ 32.214,00	193.284,00
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 3.554,65	21.327,91
Pneus e câmaras	R\$ 24.926,20	149.557,20
Manutenção	R\$ 817,93	4.907,61
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 1.687,50	10.125,00
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 82.152,79</b>	<b>R\$ 492.916,72</b>
Ferramentas e Utensílios	R\$ 445,30	2.671,80
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 445,30</b>	<b>R\$ 2.671,80</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 82.598,09</b>	<b>R\$ 495.588,52</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidades de pessoas por veículo:

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 m³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	3,00	21,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	7,00
<b>Total</b>		<b>7,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Inatividade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Gari-Coletor	R\$	2.953,98	
	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Inatividade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Motorista	R\$	3.410,94	

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	21,00	62.033,50	372.201,00
Quantidade de Motoristas	3.410,94	7,00	23.876,57	143.259,42
<b>Total/mês</b>			<b>85.910,07</b>	<b>515.460,42</b>

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

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

**Michel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-69  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821283-2







MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE EPI'S  
TELEFONE: (80) 3621-3425  
EMAIL: MARKSERVICOS@GOLTD.COM.BR  
CNPJ Nº 33.272.849/0001-31  
ENDEREÇO: RUA TRINTEIROS JOSÉ VICENTE, 1062 - COQUEIRO -  
ITAIPUOCA - CEARÁ - CEP 63.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAIPUOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL - DISTRITOS E LOCALIDADES  
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CAP. DE 12 M<sup>3</sup> (05 EQUIPAMENTOS)  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 02**

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

Farda e EPI's Motorista:

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
<b>Total</b>						<b>58,26</b>

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
<b>Total</b>						<b>155,44</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /Pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	7,00	58,26	407,82	2.446,92
Gari	21,00	155,44	3.264,24	19.585,44
<b>Custo Total</b>			<b>3.672,06</b>	<b>22.032,36</b>

**Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	82.152,79	492.916,72
Custo mensal com pessoal	85.910,07	515.460,42
Custo mensal com ferramentas	445,30	2.671,80
Custo mensal com farda e EPI's	3.672,06	22.032,36
Custos Operacionais(R\$)	172.180,22	1.033.081,30
Custo Mensal (R\$)	172.180,22	1.033.081,30
BDI	24,02%	41.357,69
<b>Total</b>	<b>213.537,91</b>	<b>1.281.227,43</b>

**CUSTO TOTAL COM BDI = 213.537,91**

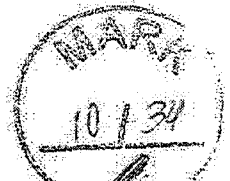
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 1.008,23

Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = 211,79

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

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

**Nichel Teixeira de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA-CE 340079  
RNP 061821285-2







MARK - TERREFAZENDA, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS  
 TELEFONE (061) 2677-2405  
 EMAIL: MARKSERVICOS@GOLGOLK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TELENTE JOSÉ VICENTE, 1012 - COQUELHO  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 02.900-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS  
 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CAP. 12 m³ (02 EQUIPAMENTO)  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 03**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 210.000,00	R\$ 84.000,00	0,40	5	11,50%	R\$ 1.690,50	2	R\$ 3.381,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 3.381,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 210.000,00	R\$ 84.000,00	R\$ 2.100,00	2	R\$ 4.200,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 4.200,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 4.200,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,50
Viagem/veículo/dia	4,00
km/dia/viagem	36,00
km total/dia	288,00
km/mês	7.344,00
Combustível	
km/mês	7.344,00
Consumo (km/litro)	3,00
preço(R\$/litro)	5,90
R\$/mês	14.443,20

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	23,90	1.053,13
óleo cx. Mud. diferencial	21,25	156,06
óleo cx. hidráulico	21,50	39,47
graxa	26,00	190,94
filtros		143,96
lavagem	30,00	480,00
	R\$/mês	2.063,57

Troca de óleo: Cárter -15 L a cada 2.500 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulico -5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km; Custo com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Oito lavagem por mês cada veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	3.352,71
Custo total para 02 veículos		6.705,42

vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	196.304,28	817,93
Custo total para 02 veículos		1.635,87

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Anual		Mês	
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 % a.a	210.000,00	262,50		
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00		
	R\$/mês/veic:	R\$	337,50	
Custo total para 05 veículos		R\$	1.687,50	

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno  
 Sócia - PPA

**Edson Amaximandro de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.904.603-00  
 CREA-DF 070965862-7

**Michel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821289-2

11/134



**Ferramentas e Utensílios**

Para cada Equipamento						
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Vassourão Peacba 60cm	6,00	und	19,01	114,06	9,51	
Carrinho de Mão (Reforçado)	12,00	und	280,96	3.371,52	280,96	
Enxadas	36,00	und	57,18	2.058,48	171,54	
Pás	36,00	und	48,64	1.751,04	145,92	
Rostelo	6,00	und	29,23	175,38	14,62	
Chibanca		und	85,12	-	-	
Picaretas		und	81,24	-	-	
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,27	-	-	
Saco de Lixo 200 litros		und	0,59	-	-	
Carrinho de Varrição		und	290,00	-	-	
Tesoura de poda		und	108,00	-	-	
Foice		und	53,43	-	-	
Machado		und	91,88	-	-	
Facão		und	35,43	-	-	
<b>Total</b>					<b>R\$</b>	<b>622,55</b>

Para 01 Equipamento:	R\$	622,55
Total de Equipamentos:		2,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.245,10

**Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)**

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$	
Depreciação dos Veículos	R\$ 4.200,00	25.200,00
Combustível	R\$ 14.443,20	86.659,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 2.063,57	12.381,41
Pneus e câmaras	R\$ 6.705,42	40.232,52
Manutenção	R\$ 1.635,87	9.815,21
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 1.687,50	10.125,00
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 30.735,56</b>	<b>R\$ 184.413,34</b>
Ferramentas e Utensílios	R\$ 1.245,10	7.470,60
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 1.245,10</b>	<b>R\$ 7.470,60</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 31.980,66</b>	<b>R\$ 191.883,94</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
<b>VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 m³</b>	<b>1,00</b>	<b>3,00</b>
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	4,00	8,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	2,00
<b>Total</b>		<b>10,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

<b>Custo Mensal</b>	<b>Unid.</b>	<b>Valor</b>	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% - Alimentação
	Gari Coletor	R\$ 2.953,98	
	<b>Unid.</b>	<b>Valor</b>	Salário Base R\$ 1.627,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% - Alimentação
	Motorista	R\$ 3.410,94	

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	8,00	23.631,81	141.790,86
Quantidade de Motoristas	3.410,94	2,00	6.821,88	40.931,28
<b>Total/mês</b>		<b>10,00</b>	<b>30.453,69</b>	<b>182.722,14</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (falxa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
<b>Total</b>					<b>58,26</b>	

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

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

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



Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
<b>Total:</b>						<b>155,44</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	2,00	58,26	116,52	699,12
Gari	8,00	155,44	1.243,52	7.461,12
		<b>Custo Total</b>	<b>1.360,04</b>	<b>8.160,24</b>

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	30.735,56	184.413,34
Custo mensal com pessoal	30.453,69	182.722,14
Custo mensal com ferramentas	1.245,10	7.470,60
Custo mensal com farda e EPI's	1.360,04	8.160,24
Custos Operacionais(R\$)	63.794,39	382.766,32
Custo Mensal (R\$)	63.794,39	382.766,32
BDI: 24,02%	15.323,41	91.940,47
<b>Total</b>	<b>79.117,80</b>	<b>474.706,80</b>


CUSTO TOTAL COM BDI = 79.117,80

Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 1.175,31

Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = 67,32

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

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

  
**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 34.0079  
 RNP 061821289-2



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO  
 TELEFONE: (89) 3621-2125  
 E-MAIL: MARKSERVICOS@GOLINK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO - ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.509-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUINDASTE  
 COM DUAS CAÇAMBA ESTACIONÁRIAS - 3,5 m³ CADA  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 04**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

RS Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	RS Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	Juros (12 meses)	RS Pmr (Mês)	Quant. Veículos	RS Total
RS 95.000,00	RS 38.000,00	0,40	5	11,50%	RS 764,75	1	RS 764,75
<b>Custo total de remuneração de capital dos veículos</b>							RS 764,75

Depreciação Mensal do Veículo

RS Veic. Preço (VP)	RS Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (RS)
RS 95.000,00	RS 38.000,00	RS 950,00	1	RS 950,00
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				RS 950,00
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				RS 950,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,50
Viagem/veículo/dia	4,00
km/dia/viagem	18,00
km total/dia	72,00
km/mês	1.836,00
Combustível	
km/mês	1.836,00
Consumo (km/litro)	5,25
preço(R\$/litro)	5,90
R\$/mês	2.063,31

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
óleo cárter	23,90	263,28
óleo cx. Mud. i diferencial	21,25	39,02
óleo cx. hidráulica	21,50	9,87
graxa	26,00	47,74
filtros		35,99
lavagem	30,00	240,00
	R\$/mês	635,89

Troca de óleo: Cárter - 15 L a cada 2.500 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulica - 5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km; Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Oito lavagem por mês cada veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
Pneus e câmaras	13.695,72	838,18
<b>Custo total de pneus e câmaras para veículos</b>		<b>838,18</b>
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus		

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo.	81.304,28	338,77
<b>Custo total para 02 veículos</b>		<b>677,54</b>
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos		

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
*IPVA de 1,5% a.a	95.000,00	118,75
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00
	RS/mês/veic.	RS 193,75
	RS	RS 193,75

*[Assinatura]*  
 MARK SERVIÇOS  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Erica Vidal Damasceno Andrade Saíd

*[Assinatura]*  
 Edson Amâncio de Sousa e Silva  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.804.603-00  
 CREA DE ATOS 68882-7

*[Assinatura]*  
 MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO  
 TELEFONE: (28) 3691-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@POLIGUIDASTE.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1012 - COQUEIRO  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.508-002

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUIDASTE  
 COM DUAS CAÇAMBA ESTACIONÁRIAS - 3,5 m³ CADA  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 04**

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Vassourão Peçaba 60cm	6,00	und	19,01	114,06	9,51
Carrinho de Mão (Reforçado)	12,00	und	280,96	3.371,52	280,96
Enxadas	36,00	und	57,18	2.058,48	171,54
Pás	36,00	und	48,64	1.751,04	145,92
Rastelo	6,00	und	29,23	175,38	14,62
Chibança		und	85,12	-	-
Picaretas		und	81,24	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,27	-	-
Coelho de Lixo 200 litros		und	0,59	-	-
Pinho de Varrição		und	290,00	-	-
Tesoura de poda		und	108,00	-	-
Foice		und	53,43	-	-
Machado		und	91,88	-	-
Facão		und	35,43	-	-
<b>Total</b>					<b>R\$ 622,55</b>

Para 01 Equipamento	R\$ 622,55
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 622,55

**Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)**

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$	
Depreciação dos Veículos	R\$ 950,00	5.700,00
Combustível	R\$ 2.063,31	12.379,86
Lubrificantes (óleos, graxos e filtros)	R\$ 635,89	3.815,35
Pneus e câmaras	R\$ 838,18	5.029,08
Manutenção	R\$ 338,77	2.032,61
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 193,75	1.162,50
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 5.019,90</b>	<b>R\$ 30.119,40</b>
Ferramentas e Utensílios	R\$ 622,55	3.735,30
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 622,55</b>	<b>R\$ 3.735,30</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 5.642,45</b>	<b>R\$ 33.854,70</b>

Dimensionamento do Pessoal

quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO POLIGUIDASTE COM 02 CAÇAMBA BASCULANTE DE 3,5 m³ (MÍNIMO)	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	2,00	2,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	1,00
<b>Total</b>		<b>3,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Inss 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Gari Coletor	R\$	2.953,98	
Unid.	Valor		Salário Base R\$ 1.622,60 + Inss 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Motorista	R\$	3.410,94	

*[Assinatura]*  
 MARK SERVIÇOS  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Erica Vidal Damasceno André  
 Sócia - Diretora

*[Assinatura]*  
 Edson Amaximandro de Sousa e Silva  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.984.603-00  
 CREA-DF 070565862-7

*[Assinatura]*  
 MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-69  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821283-2





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



**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAIPUOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUINDASTE  
 COM DUAS CAÇAMBA ESTACIONÁRIAS - 3,5 m³ CADA  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 04**

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	2,00	5.907,95	35.447,70
Quantidade de Motoristas	3.410,94	1,00	3.410,94	20.465,64
<b>Total/mês</b>		<b>3,00</b>	<b>9.318,89</b>	<b>55.913,34</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unif. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (drabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
<b>Total</b>						<b>58,26</b>

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unif. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (drabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
<b>Total</b>						<b>155,44</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	1,00	58,26	58,26	349,56
Gari	2,00	155,44	310,88	1.865,28
<b>Custo Total</b>			<b>369,14</b>	<b>2.214,84</b>

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	5.019,90	30.119,40
Custo mensal com pessoal	9.318,89	55.913,34
Custo mensal com ferramentas	622,55	3.735,30
Custo mensal com farda e EPI's	369,14	2.214,84
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>15.330,48</b>	<b>91.982,88</b>
<b>Custo Mensal (R\$)</b>	<b>15.330,48</b>	<b>91.982,88</b>
BDI	24,02%	3.682,38
<b>Total</b>	<b>19.012,86</b>	<b>114.077,17</b>

<b>CUSTO TOTAL COM BDI = 19.012,86</b>
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 260,00
Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = 73,13

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

**Edson Amaximandro de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 418.904.603-00  
 CREA-DF 070565862-7

**Michel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061621282-2







MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE VEÍCULO  
 TELEFONE: (69) 3631-2126  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO LIMPEZA DE CANAIS, RIACHOS E VOLUMOSOS -  
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. DE 14 M<sup>3</sup>  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 05**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

RS Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	RS Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	Juros (12 meses)	RS Pmr (Mês)	Quant. Veículos	RS Total
RS 88.000,00	RS 35.200,00	0,40	5	11,50%	RS 708,40	1	RS 708,40
<b>Custo total de remuneração de capital dos veículos</b>							<b>RS 708,40</b>

Depreciação Mensal do Veículo

RS Veic. Preço (VP)	RS Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (RS)
RS 88.000,00	RS 35.200,00	RS 880,00	1	RS 880,00
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				<b>RS 880,00</b>
<b>Custo total de depreciação de veículos</b>				<b>RS 880,00</b>

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,50
Viagem/veículo/dia	2,50
km/dia/viagem	18,00
km/total/dia	90,00
km/mês	2.295,00
Combustível	
km/mês	2.295,00
Consumo (km/litro)	5,25
preço(R\$/litro)	5,90
R\$/mês	2.579,14

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
óleo cárter	23,90	329,10
óleo cx. Mud. /diferencial	21,25	48,77
óleo cx. hidráulico	21,50	12,34
graxa	26,00	59,67
filtros		89,98
lavagem	30,00	480,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>1.019,85</b>

Troca de óleo: Cárter - 15 L a cada 2.500 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulico - 5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km;  
 Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Oito lavagem por mês cada veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
Pneus e câmaras	13.695,72	1.047,72
<b>Custo total para 02 veículos</b>		<b>2.095,44</b>

vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (RS)	Valor (RS)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	74.304,28	743,04
<b>Custo total para 02 veículos</b>		<b>1.486,09</b>

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

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

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP: 061821289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCUÇÃO ERETE  
 TELEFONE: (85) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº. 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO LIMPEZA DE CANAIS, RIACHOS E VOLUMOSOS -  
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. DE 14 M<sup>3</sup>  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU-05**

Tributos, Seguros e Taxas	Anual Preço Unit. (R\$)	Mês Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a	88.000,00	110,00
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00
	RS/mês/veic.	RS
		185,00
<b>Custo total para 02 veículos</b>		<b>RS 370,00</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	12,00	und	19,01	228,12	19,01
Carrinho de Mão (Reforçado)		und	280,96	-	-
Enxadas	12,00	und	57,18	686,16	57,18
Pás	24,00	und	48,64	1.167,36	97,28
Rastelo		und	29,23	-	-
Chibanca		und	85,12	-	-
Picaretas		und	81,24	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,27	-	-
Saco de Lixo 200 litros	1.100,00	und	0,59	649,00	54,08
Carrinho de Varricão		und	290,00	-	-
Tesoura de poda		und	108,00	-	-
Foice		und	53,43	-	-
Machado		und	91,88	-	-
Facão		und	35,43	-	-
<b>Total</b>				<b>R\$ 227,55</b>	

Para 01 Equipamento	R\$	227,55
<b>Total de Equipamentos</b>		<b>2,00</b>
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>455,10</b>

**Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)**

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 708,40	4.250,40
Depreciação dos Veículos	R\$ 880,00	5.280,00
Combustível	R\$ 2.579,14	15.474,84
lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 1.019,85	6.119,12
Pneus e câmaras	R\$ 2.095,44	12.572,64
Manutenção	R\$ 1.486,09	8.916,51
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 370,00	2.220,00
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 9.138,92</b>	<b>R\$ 54.833,51</b>
Ferramentas e Utensílios	R\$ 455,10	2.730,60
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 455,10</b>	<b>R\$ 2.730,60</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 9.594,02</b>	<b>R\$ 57.564,11</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari	
<b>VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 14 m<sup>3</sup></b>	<b>1,00</b>	<b>3,00</b>	
<b>Quantidade Total de Pessoas</b>	<b>Quant. Pessoas por veículos</b>	<b>Quantidade de turmas (Rotas)</b>	<b>Quant. Total de Pessoal</b>
Quantidade de Gari (diurno)	2,00	2,00	4,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00		2,00
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00		0,00
<b>Total</b>			<b>6,00</b>

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

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LUCIAÇÃO DE RESÍDUOS  
 TELEFONE: (66) 3831-2925  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-51  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1932 - COQUEIRO - ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-690

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO LIMPEZA DE CANAIS, RIACHOS E VOLUMOSOS - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. DE 14 M<sup>3</sup>  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 05**

Custo Unitário com Pessoal

Custo Mensal	Unid.:	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
	Gari Coletor	R\$ 2.953,98	
	Unid.:	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
	Motorista	R\$ 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	4,00	11.815,90	70.895,40
Quantidade de Motoristas	3.410,94	2,00	6.821,88	40.931,28
		<b>Total/mês</b>	<b>18.637,78</b>	<b>111.826,68</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
<b>Total</b>						<b>58,26</b>

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
<b>Total</b>						<b>145,01</b>

Total

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	2,00	58,26	116,52	699,12
Gari	4,00	290,02	1.160,08	6.960,48
<b>Custo Total</b>			<b>1.276,60</b>	<b>7.659,60</b>

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	9.138,92	54.833,51
Custo mensal com pessoal	18.637,78	111.826,68
Custo mensal com ferramentas	455,10	2.730,60
Custo mensal com farda e EPI's	1.276,60	7.659,60
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>29.508,40</b>	<b>177.050,39</b>
Custo Mensal (R\$)	29.508,40	177.050,39
BDI	24,02%	7.087,92
<b>Total</b>	<b>36.596,32</b>	<b>219.577,89</b>

CUSTO TOTAL COM BDI = 36.596,32

Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 503,70

Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = 72,65

MARK SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.178.049/0001-51  
 Erica Vidal Damasceno Andrade Saiz  
 Sôcia - Diretora

Edson Amâncio de Sousa e Silva  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.004.603-00

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079





MARK - SERVICIOS DE COLETA E LOGÍSTICA URBANA  
 TELEFONE: (011) 0511-2475  
 EMAIL: MARKSERVICIOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TIBURCIO DE VASCONCELOS, 1012 - COQUEIRO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 61.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE  
 VEÍCULO FURGÃO (PADRONIZADO) CAP. DE 2 TON  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 06**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)								
RS	RS	F	n (ano)	Juros (12	RS	Quant.	RS	
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	VR/VP	Vida Útil	meses)	Par (Mês)	Veículos	Total	
INCLUSO								
IMPLEMENTO								
RS 35.000,00	RS 14.000,00	0,40	5	11,50%	RS 281,75	1	RS 281,75	
Custo total de remuneração de capital das veículos							RS 281,75	

Depreciação Mensal do Veículo				
RS	RS	Depreciação	Quant.	Total (RS)
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Mensal	Veículos	
RS 35.000,00	RS 14.000,00	RS 350,00	1	RS 350,00
Custo total de depreciação de veículos				RS 350,00
Custo total de depreciação de veículos				RS 350,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	8,00
Vlogem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	140,00
km/vlogem/veículo	140,00
km/mês	1.120,00
Combustível	
km/mês	1.120,00
Consumo (km/litro)	26,00
preço(R\$/litro)	6,50
R\$/mês	280,00

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	27,00	30,24
óleo cx. Mud./diferencial	-	0,00
óleo cx. hidráulico	-	0,00
graxa	-	0,00
filtros	-	3,02
lavagem	25,00	200,00
	R\$/mês	233,26

Troca de óleo: Carter - 5 L a cada 5.000 Km; Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km; Hidráulico - 5 L em 20.000 Km; Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km; Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes; Óleo lavagem por mês todo veículo.

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.268,24	47,35
Custo total pneus e câmaras para veículos		
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneu.		

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	33.731,76	140,55
Manutenção Mensal p/ 1 veículos		140,55
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 3 anos		

Tributos, Seguros e Taxas		
	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
IPVA de 1,5 % a.a	35.000,00	43,75
Seguro obrigatório e licenciamento	550	45,83
	RS	89,58
P/ 1 veículos	RS	89,58

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento				
	Quant.	Unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peacaba 60cm	2,00	und	19,01	38,02	3,17
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)		und	280,96	-	-
Enxadas	1,00	und	57,18	57,18	4,77
Pá Quadrada	3,00	und	48,64	145,92	12,16
Rastele		und	29,23	-	-
Chibança		und	85,12	-	-
Picaretas		und	81,24	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,27	-	-
Saco de Lixo da RSS	3.100,00	und	0,59	1.829,00	152,42
Carrinho de Varrição		und	290,00	-	-
Tesoura de poda		und	108,00	-	-
Foice		und	53,43	-	-
Machado		und	91,88	-	-
Enxada		und	35,43	-	-
Total R\$					172,52

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.049/0001-31

**Edson Amaximandro de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 418.014.842-00

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09





MARK - INCUBIDORA, COLETA E LOGÍSTICA  
 TELEFONE: (071) 314-0215  
 EMAIL: MARKSERVICOS@GMAIL.COM  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1014 - COQUILHO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP: 07.508-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA - ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE**

**VEÍCULO FURGÃO (PADRONIZADO) CAP. DE 2 TON**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 06**

Para 01 Equipamento:	R\$	172,52
Total de Equipamentos:		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	172,52

Custo de Incineração

Custo de Incineração - Médio				
Custo Unitário (R\$/kg)	Quant.	unidade	Preço Mensal	Preço 06 Meses
0,10	7.901,22	kg	R\$ 790,12	R\$ 9.481,46

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)			
	Mensal	Total (06 meses)	
Remuneração do Capital	R\$ 281,75	1.690,50	
Depreciação dos Veículos	R\$ 350,00	2.100,00	
Combustível	R\$ 280,00	1.680,00	
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 233,26	1.399,58	
Pneus e câmaras	R\$ 47,35	284,10	
Manutenção	R\$ 140,55	843,30	
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 89,58	537,48	
<b>Custo Total 1</b>	<b>R\$ 1.422,49</b>	<b>R\$</b>	<b>8.534,96</b>
Ferramentas e Utensílios:	R\$ 172,52	1.035,12	
Incineração:	R\$ 790,12	4.740,73	
<b>Custo Total 2</b>	<b>R\$ 962,64</b>	<b>R\$</b>	<b>5.775,85</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>R\$ 2.385,14</b>	<b>R\$</b>	<b>14.310,81</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo:

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO ESPECIAL Cap. 2 Ton	1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)
Quantidade de Gari (diurno)	0,00	1,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base: R\$ 1.700,00 - Insalubridade: 40% - Encargos 71,02% - Alimentação
Gari-Coletor	Unid.	R\$ 2.953,98	
Motorista	Unid.	R\$ 3.410,94	Salário Base: R\$ 1.672,00 - Insalubridade: 20% - Encargos 71,02% - Alimentação

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari (diurno)	2.953,98	0,00	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	3.410,94	1,00	3.410,94	20.465,64
<b>Total/mês:</b>		<b>1,00</b>	<b>3.410,94</b>	<b>20.465,64</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (drabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	88,00	88,00	7,33
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	125,00	125,00	10,42
<b>Total</b>						<b>78,01</b>

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

**Edson Amáximo de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 418.904.603-00  
 CREA-DF 070565862-7

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 091621289-2







MARK - TELEFONE, COLETA E LOGÍSTICA EMBRÉ  
 TELEFONE: (071) 3311-2475  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA YVES DE VICTOR, 3087 - EDGARDINHO -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP: 82.850-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE  
 VEÍCULO FURGÃO (PADRONIZADO) CAP. DE 2 TON  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 06**

**Farda e EPI's Gari**

Item	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	88,00	88,00	7,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Livros de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Livros de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	125,00	125,00	10,42
<b>Total</b>						<b>257,19</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	1,00	76,01	76,01	456,06
Gari	0,00	257,19	0,00	0,00
<b>Custo Total</b>			<b>76,01</b>	<b>456,06</b>

**Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	1.422,49	8.534,96
Custo mensal com pessoal	3.410,94	20.465,64
Custo mensal com ferramentas	172,52	1.035,12
Custo mensal com farda e EPI's	76,01	456,06
Custo inclinação	790,12	4.740,73
<b>Custos Operacionais (R\$)</b>	<b>5.872,09</b>	<b>35.232,51</b>
<b>Custo Mensal (R\$)</b>	<b>5.872,09</b>	<b>35.232,52</b>
<b>BDI 24,02%</b>	<b>1.410,48</b>	<b>8.462,85</b>
<b>Total</b>	<b>7.282,57</b>	<b>43.695,40</b>

<b>CUSTO TOTAL COM BDI = 7.282,57</b>
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) = 7,90
Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Cont Taxa de BDI = 921,70

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

*Edson Am*  
**Edson Amâncio de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.904.603-00  
 CREA-DF 070566862-7

*Michel Teixeira de Araujo*  
**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 026.389.643-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061621289-2







MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL  
 TELEFONE: (58) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO - ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAIPÓCA-CE**

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇO, LIMPEZA DE CANAIS, SARJETAS, CÔRREGOS E PINTURA DE MEIO-FIO  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 07**

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Vias Públicas a Capinar**

Extensão a capinar:	110.000,00 m	Áreas/06 Meses:	660.000,00 m <sup>2</sup>
Largura:	1,00 m	Áreas/mês:	110.000,00 m <sup>2</sup>
Áreas:	110.000,00 m <sup>2</sup>		

**Previsão do Número de Equipas para Capinação**

Dados para Dimensionamento

Descrição	Quantidades	Unidade
Área a capinar (mensal)	110.000,00	m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar (diário)	4.230,77	m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média	220,00	m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	19,23	
Quantidade de capinadores adotado	20,00	
Encarregados de Turmas (Fiscais de Serviços)	1,00	
<b>Total Geral</b>	<b>21,00</b>	<b>homens</b>

$N = d / (dias \times r)$  onde,  
 N = n° de capinadores  
 d = m<sup>2</sup> mensal  
 dias = 26 dias mensais  
 r = produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

**Custo Mensal com Rocadeiras Mecânicas**

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Rocadeira Mecânica	2.000,00	10,00	20.000,00

**Manutenção/Operação**

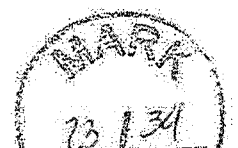
Descrição	Valor
Preço Unitário	R\$ 2.000,00
Fator de manutenção (%)	5%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 8,33
Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	83,30
Combustível (100 Litros de Gasolina)	650,00
<b>Total de Custo</b>	<b>733,30</b>

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

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

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

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





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
 TELEFONE: (85) 3532-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1052 - COQUEIRO  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 62.503-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇO, LIMPEZA DE CANAIS, SARJETAS, CÓRREGOS E PINTURA DE MEIO-FIO  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 07**

**Ferramentas e Utensílios**

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	36,00	und	19,01	684,36	57,03
Carrinho de Mão (Reforçado)	24,00	und	280,96	6.743,04	561,92
Enxadas	72,00	und	57,18	4.116,96	343,08
Pá	36,00	und	48,64	1.751,04	145,92
Rastelo	36,00	und	29,23	1.052,28	87,69
Chibanca	12,00	und	85,12	1.021,44	85,12
Picaretas	12,00	und	81,24	974,88	81,24
Cal em Pó p/ pintura	4.000,00	kg	9,27	37.080,00	3.090,00
Saco de Lixo 200 litros	2.500,00	und	0,59	1.475,00	122,92
Carrinho de Varrição		und	290,00		
Tesoura de poda		und	108,00		
Foice	3,00	und	53,43	160,29	13,36
Machado	3,00	und	91,88	275,64	22,97
Facão	3,00	und	35,43	106,29	8,86
Rocadeira Mecânica	10,00	und	2.000,00	20.000,00	733,30
<b>Total</b>					<b>R\$ 5.353,41</b>

Para 01 Equipamento	R\$ 5.353,41
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 5.353,41

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Item	Mês	06 Meses
Manutenção	733,30	4.399,80
Ferramentas e Utensílios	5.353,41	32.120,46
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>6.086,71</b>	<b>36.520,26</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Capinador	R\$	2.543,41	
	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.280,87 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Fiscal	R\$	2.709,42	

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Capinador	2.543,41	20,00	50.868,16	305.208,96
Fiscal	2.709,42	1,00	2.709,42	16.256,53
<b>Total/mês</b>			<b>53.577,58</b>	<b>321.465,49</b>

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

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 0618212892





	MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE RELE. TELEFONE: (85) 3631-2425 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM CNPJ Nº 17.178.049/0001-31 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO - ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP 82.500-000
--	---

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAÍPOCA-CE**

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇO, LIMPEZA DE CANAIS, SARJETAS, CÓRREGOS E PINTURA DE MEIO-FIO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 07**

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	6,00	40,38	242,28	20,19
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	39,07	234,42	19,54
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	62,42	374,52	31,21
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	22,19	133,14	11,10
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	21,39	128,34	10,70
<b>Total</b>						<b>92,74</b>

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,50	5,00	40,38	201,90	16,83
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,50	5,00	39,07	195,35	16,28
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,50	5,00	62,42	312,10	26,01
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,50	5,00	22,19	110,95	9,25
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	31,30	375,60	31,30
Luas de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
<b>Total</b>						<b>273,99</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Fiscal	1,00	92,74	92,74	556,44
Capinador	20,00	273,99	5.479,80	32.878,80
<b>Custo Total</b>			<b>5.572,54</b>	<b>33.435,24</b>

**Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

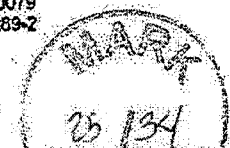
ITEM	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal com equipamentos e	6.086,71	36.520,26
Custo mensal com pessoal	53.577,58	321.465,49
Custo mensal com farda e EPI's	5.572,54	33.435,24
Custos Operacionais(R\$)	65.236,83	391.420,99
Custo Mensal (R\$)	65.236,83	391.420,99
BDI 24,02%	15.669,89	94.019,32
<b>Total</b>	<b>80.906,72</b>	<b>485.440,31</b>

**CUSTO TOTAL COM BDI = 80.906,72**  
 Produção Mensal Estimada (m²/mês) = 110.000,00  
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI = 0,74

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

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

MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 028.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061621289-2





<b>MARK</b>	MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO RÍDIDE TELEFONE: (85) 3631-2425 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM CNPJ Nº 17.178.049/0001-31 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO - ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-000
-------------	--

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAIPÓCA-CE**

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 08**

**Considerações Iniciais**

Áreas das Vias Públicas e Logradouros de Varrição

Extensão: 880.000,00 m  
 Largura: (dois lados da rua) 1,00 m  
 880,00 km

Total 06 Meses 5.280,00 km

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

Dados para Dimensionamento

Descrição	Quantidades	Unidade
Extensão (mensal)	880,00	km/mês
Extensão (diário)	33,85	km/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média	1,25	km/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	27,08	
Quantidade de varredores adotada	28,00	
Fiscal	2,00	
Total Geral	30,0	homens

$N = d(\text{dias} \times r)$  onde,  
 $N$  - n° de varredores  
 $d$  - m°/mensal  
 $r$  - produtividade km/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

Preço e Quantidade:

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros (modelo)	290,00	15,00	4.350,00

**Ferramentas e Utensílios**

Para cada Equipamento

Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	120,00	und	19,01	2.281,20	190,10
Carrinho de Mão (Seinfra 12)	6,00	und	280,96	1.685,76	140,48
Enxadas	6,00	und	57,18	343,08	28,59
Pá Quadrada	72,00	und	48,64	3.502,08	291,84
Rastelo	30,00	und	29,23	876,90	73,08
Chibança		und	85,12	-	-
Picaretas		und	81,24	-	-
Cal em Pó pf. pintura		kg	9,27	-	-
Saco de Lixo 200 litros	10.000,00	und	0,59	5.900,00	491,67
Carrinho de Varrição	15,00	und	290,00	2.175,00	90,63
Tesoura de poda		und	108,00	-	-
Foice		und	53,43	-	-
Machado		und	91,88	-	-
Facão		und	35,43	-	-
<b>Total R\$</b>				<b>1.306,39</b>	

Para 01 Equipamento	R\$ 1.306,39
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.306,39

*Erica Vidal Damasceno Andrade Said*  
**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Erica Vidal Damasceno Andrade Said  
 S.A. Diretora

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

*Nichel Teixeira de Araújo*  
**NICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061031289-2





MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE EPIE  
 TELEFONE: (85) 3031-2426  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 2052 - COQUEIRO -  
 ITAIPÓCA - CEARÁ - CEP 62.500-620



**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAIPÓCA-CE**

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 08**

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Item	Mês	06 Meses
<b>Manutenção</b>		
Ferramentas e Utensílios	1.306,39	7.838,34
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.306,39</b>	<b>7.838,34</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 20% + Encargos 11,07% + Alimentação
Capinador	R\$	2.543,41	
Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.280,87 + Insalubridade 20% + Encargos 11,07% + Alimentação
Fiscal	R\$	2.709,42	

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 MESES
Capinador	2.543,41	28,00	71.215,42	427.292,54
Fiscal	2.709,42	2,00	5.418,84	32.513,05
<b>Total/mês</b>		<b>30,00</b>	<b>76.634,27</b>	<b>459.805,60</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	6,00	40,38	242,28	20,19
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	39,07	234,42	19,54
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	62,42	374,52	31,21
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	22,19	133,14	11,10
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	21,39	128,34	10,70
<b>Total</b>						<b>92,74</b>

**Farda e EPI's Varredor**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	31,30	375,60	31,30
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
<b>Total</b>						<b>260,31</b>

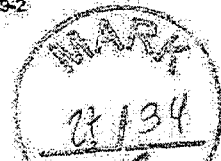
**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Fiscal	2,00	92,74	185,48	1.112,88
Varredor	28,00	260,31	7.288,68	43.732,08
<b>Custo Total</b>			<b>7.474,16</b>	<b>44.844,96</b>

MARK SERVIÇOS  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno Andre de Saib  
 Sócia - Diretor

Edson Amáximo de Sousa e Silva  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.904.683-00  
 CREA-DF 070565862-7

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA/CE 340079  
 RNP 061621269-2







	MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE RESÍDUOS TELEFONE: (85) 3621-2625 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM CNPJ Nº 17.178.049/0001-31 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO - ITAIPOCA - CE/AL - CEP 67.590-020
--	---

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAIPOCA-CE**

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 08**

**Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

ITEM	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.306,39	7.838,34
Custo mensal com pessoal	76.634,27	459.805,60
Custo mensal com Jarda e EPI's	7.474,16	44.844,96
Custos Operacionais(R\$)	85.414,82	512.488,90
Custo Mensal (R\$)	85.414,82	1.024.977,80
BDI 24,02%	20.516,64	246.199,68
<b>Total</b>	<b>105.931,46</b>	<b>1.271.177,48</b>

<b>CUSTO TOTAL COM BDI = 105.931,46</b>
Produção Mensal Estimada (km/mês) = 880,00
Custo Unitário do Serviço (R\$/km) - Com Taxa de BDI = 120,38

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

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA-CE 340079  
RNP 061621239-2







AGÊNCIA - RECONSTRUÇÃO, COLETA E LOGÍSTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 TELEFONE: (48) 3683-3425  
 E-MAIL: COLETA@MARKSERVICOS.COM.BR  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VIEIRA, 1015 - EDGOUARU -  
 ITAÍPOCA - CEARÁ - CEP: 61.204-010

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 09**

**CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)**

**Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)**

RS Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	RS Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	Juros (12 meses)	RS Prez (Mês)	Quant. Veículos	RS Total
RS 35.000,00	RS 14.000,00	0,40	5	11,50%	RS 281,75	1	RS 281,75
<b>Custo total de remuneração de capital dos veículos:</b>							<b>RS 281,75</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

RS Veic. Preço (VP)	RS Residual (VR)	Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (RS)
RS 35.000,00	RS 14.000,00	RS 350,00	1	RS 350,00
<b>Custo total de depreciação de veículos:</b>				<b>RS 350,00</b>
<b>Custo total de depreciação de veículos:</b>				<b>RS 350,00</b>

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	22,00
km/Viagem/veículo	22,00
km/mês	572,00
<b>Combustível:</b>	
km/mês	572,00
Consumo (km/litro)	16,00
preço(R\$/litro)	6,50
R\$/mês	232,38

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	27,00	15,44
Óleo cx. Mtd. diferencial	-	0,00
Óleo cx. hidráulico	-	0,00
graxa	-	0,00
filtros	-	1,54
lavagem	25,00	200,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>216,99</b>

Traco de óleo: Cárter: 3 Litros cada 3.000 Km. Cx. diferencial: 10 Litros cada 30.000 Km. Hidráulico: 9 Litros em 20.000 Km. Consumo de graxa: 0,0016 Kg/km. Graxa sem filtros representa 10% das despesas com lubrificantes. Óleo lavagem por mês: cada veículo.

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.268,74	24,18
<b>Custo total pneus e câmaras para veículos</b>		<b>24,18</b>
<small>vida útil de 30.000 km, inclusive 07 jogo completo de pneus</small>		

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	33.731,76	140,55
Manutenção Mensal p/1 veículos		140,55
<small>gastos com reparos, inclusive materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos</small>		

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
*PVA de 1,5 % a.a	35.000,00	43,75
Seguro obrigatório e licenciamento	550,00	45,83
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>89,58</b>
	<b>P/ 1 veículos</b>	<b>89,58</b>

**Custos Operacionais Administrativos**

Tipo de Equipamento	Para cada Equipamento			Preço 06 Meses	Preço Mensal
	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)		
Aluguel Escritório (Incluso Instalação de Oficinas etc.)	6,00	und	6.400,00	38.400,00	6.400,00
Material Escritório (Incluso Computadores p. etc.)	6,00	und	1.900,00	11.400,00	1.900,00
Internet/Telefone	6,00	und	400,00	2.400,00	400,00
Custos de Energia e Água	6,00	und	750,00	4.500,00	750,00
<b>Total</b>				<b>RS 56.700,00</b>	<b>RS 9.450,00</b>

Para 01 Equipamento	RS 9.450,00
Total de Equipamentos	1,00
<b>Custo Total (RS)</b>	<b>RS 9.450,00</b>

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said  
 S/A - Diretora

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

**Michel Teixeira de Araújo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF-026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 051821233-2





**MARK**  
 ALCEU - R. VERGÉLIO, COSTA E LOPES S. R. L.  
 TELEFONE: (81) 3421-3425  
 E-MAIL: MARKSERVICOS@GMAIL.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TRINDADE VASCOVELL, 1007 - COQUEIRO -  
 ITAÍPOCA - EMAPÁ - CEP 45400-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAÍPOCA-CE**

**SERVICO DE ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 09**

**Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)**

	Mensal	06 Meses
Remuneração do Capital	RS 231,75	1.390,50
Depreciação dos Veículos	RS 350,00	2.100,00
Combustível	RS 232,38	1.394,28
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS 216,99	1.301,93
Pneus e câmaras	RS 24,18	145,08
Manutenção	RS 140,25	843,30
Tributos, Seguros e Taxas	RS 89,58	537,48
<b>Custo Total 1</b>	<b>RS 1.335,43</b>	<b>RS 8.012,57</b>
Custos Operacionais	RS 9.450,00	56.700,00
<b>Custo Total 2</b>	<b>RS 9.450,00</b>	<b>RS 56.700,00</b>
<b>Custo Total Geral</b>	<b>RS 10.785,43</b>	<b>RS 64.712,57</b>

Dimensionamento do Pessoal

Veículo	Motorista	Gari
<b>VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO</b>	1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)
Quantidade de Gari (diurno)	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Custo Unitário com Pessoal (Diurno)

Custo Mensal	Unid.	Valor	Salário Base RS 7.500,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação
Gerente	RS	4.356,75	Salário Base RS 1.900,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação
Supervisor	RS	3.330,33	Salário Base RS 1.200,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação
Secretária	RS	2.132,84	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Quantidade de Gerente (diurno)	4.356,75	1,00	4.356,75	26.140,50
Quantidade de Supervisor (diurno)	3.330,33	2,00	6.660,66	39.963,96
Quantidade de Secretária (diurno)	2.132,84	1,00	2.132,84	12.797,04
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>13.150,25</b>	<b>78.901,50</b>

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (falsa reflexão)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Máscara Especial	1,00	12,00	3,00	88,00	264,00	22,00
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	125,00	125,00	10,42
<b>Total</b>						<b>78,01</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS / Pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Gerente	1,00	76,01	76,01	456,06
Supervisor	2,00	76,01	152,02	912,12
Secretária	1,00	76,01	76,01	456,06
<b>Custo Total</b>			<b>304,04</b>	<b>1.824,24</b>

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (RS)	06 MESES (RS)
Custo mensal dos veículos	1.335,43	8.012,57
Custo mensal com pessoal	13.150,25	78.901,50
Custo mensal Operacional Adm	9.450,00	56.700,00
Custo mensal com farda e EPI's	304,04	1.824,24
Custos Operacionais(R\$)	24.239,72	145.438,31
<b>Custo Mensal (R\$)</b>	<b>24.239,72</b>	<b>145.438,31</b>
BDI	5.821,38	34.934,28
<b>Total</b>	<b>30.062,10</b>	<b>180.372,59</b>

Operacional Administrativo = RS: 30.062,10

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

*Edson Amaximandro de Sousa e Silva*  
**Edson Amaximandro de Sousa e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 416.904.603-00  
 CREA-DF 07056862-7

*Michel Teixeira de Araújo*  
**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 051621235-2

30/34



MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO VREBE  
TELEFONE: (84) 3631-2425  
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 2012 - COQUEIRO -  
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-009




**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
ITAPIPOCA-CE**

**SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO - CPU 10**


**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)**

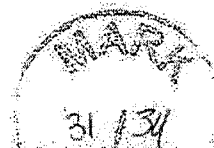
Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	64,9000	64,9000
12702	JUROS	H	2,5473	1,0000	2,5473
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,6617	1,0000	28,6617
12703	MANUTENÇÃO	H	42,9925	1,0000	42,9925
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	25,3000	25,3000
TOTAL DEFAULT					164,4015
Total Simples =					164,40
Encargos =					INCLUSOS
BDI = 24,02%					Valor = 39,4892
TOTAL GERAL					203,89

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

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

  
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 026.389.043-09  
CREA-CE 340075  
RNP 061921289-7





NOME: IDENTIFICAÇÃO, COLUNA E LOCALIZAÇÃO: RUA  
 TELEFONE: (84) 3431-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.578.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TEÓFILO JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO  
 ITAIPÓCA - CEARA - CEP: 61708-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA**  
**ITAIPÓCA-CE**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA**  
**CUSTO MENSAL**

**A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA**

ORDEM	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	21	R\$ 1.622,60	R\$ 34.074,60
2	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	1	R\$ 1.622,60	R\$ 1.622,60
3	GARI COLETOR	60	R\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00
4	GARI VARREDOR	28	R\$ 1.200,00	R\$ 33.600,00
5	GARI CAPINADOR	20	R\$ 1.200,00	R\$ 24.000,00
6	GERENTE	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
7	SECRETARIA	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
8	SUPERVISOR	2	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,00
9	FISCAL	3	R\$ 1.280,87	R\$ 3.842,61
<b>SUB TOTAL - A</b>				<b>R\$ 176.539,81</b>

**B - INSALUBRIDADE**

ORDEM	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	20%	21	R\$ 324,52	R\$ 6.814,92
2	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	20%	1	R\$ 324,52	R\$ 324,52
3	GARI COLETOR	40%	60	R\$ 480,00	R\$ 28.800,00
4	GARI VARREDOR	20%	28	R\$ 240,00	R\$ 6.720,00
5	GARI CAPINADOR	20%	20	R\$ 240,00	R\$ 4.800,00
6	GERENTE	0%	1	R\$ -	R\$ -
7	SECRETARIA	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	SUPERVISOR	0%	2	R\$ -	R\$ -
9	FISCAL	20%	3	R\$ 256,17	R\$ 768,52
<b>SUB TOTAL - B</b>			<b>137</b>		<b>R\$ 48.227,96</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS**

ORDEM	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	71,07%	21	R\$ 1.383,82	R\$ 29.060,18
2	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	71,07%	1	R\$ 1.383,82	R\$ 1.383,82
3	GARI COLETOR	71,07%	60	R\$ 1.193,98	R\$ 71.638,56
4	GARI VARREDOR	71,07%	28	R\$ 1.023,41	R\$ 28.655,42
5	GARI CAPINADOR	71,07%	20	R\$ 1.023,41	R\$ 20.468,16
6	GERENTE	71,07%	1	R\$ 1.776,75	R\$ 1.776,75
7	SECRETARIA	71,07%	1	R\$ 852,84	R\$ 852,84
8	SUPERVISOR	71,07%	2	R\$ 1.350,33	R\$ 2.700,66
9	FISCAL	71,07%	3	R\$ 1.092,38	R\$ 3.277,13
<b>SUB TOTAL - C</b>			<b>137</b>		<b>R\$ 159.813,52</b>

**D - ALIMENTAÇÃO**

ORDEM	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA		21	R\$ 80,00	R\$ 1.680,00
2	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA		1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
3	GARI COLETOR		60	R\$ 80,00	R\$ 4.800,00
4	GARI VARREDOR		28	R\$ 80,00	R\$ 2.240,00
5	GARI CAPINADOR		20	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
6	GERENTE		1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
7	SECRETARIA		1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
8	SUPERVISOR		2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
9	FISCAL		3	R\$ 80,00	R\$ 240,00
<b>SUB TOTAL - D</b>			<b>137</b>		<b>R\$ 10.960,00</b>

**E - SOMATÓRIO**

ORDEM	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL GERAL
1	MOTORISTA	21	R\$ 3.410,94	R\$ 71.629,70
2	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	1	R\$ 3.410,94	R\$ 3.410,94
3	GARI COLETOR	60	R\$ 2.953,98	R\$ 177.238,56
4	GARI VARREDOR	28	R\$ 2.543,41	R\$ 71.215,42
5	GARI CAPINADOR	20	R\$ 2.543,41	R\$ 50.868,16
6	GERENTE	1	R\$ 4.356,75	R\$ 4.356,75
7	SECRETARIA	1	R\$ 2.132,84	R\$ 2.132,84
8	SUPERVISOR	2	R\$ 3.330,33	R\$ 6.660,66
9	FISCAL	3	R\$ 2.709,42	R\$ 8.128,26
<b>TOTAL - E</b>			<b>137</b>	<b>R\$ 395.641,30</b>

**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Edson Amaximandro de Sousa e Silva

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

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061021285-2



**MARK**  
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE RESÍDUOS  
TELEFONE: (85) 3833-2425  
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
CNPJ Nº 17.178.049/0001-51  
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 - COQUEIRO -  
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-009



**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA**  
**ITAPIPOCA-CE**  
**COMPOSIÇÃO BDI**

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	FRAÇÃO %
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,44</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	FRAÇÃO %
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,24</b>

GRUPO C	IMPOSTOS (T)	FRAÇÃO %
	PIS	1,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 24,02%**

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

MARK SERV.  
CNPJ 17.178.049/0001-51  
Érica Vidal Damasceno André  
Sócia - Diretora

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

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







**MARK**  
SERVIÇOS

MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO DE RELE  
 TELEFONE: (33) 3481-2025  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-01  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1042 - COCUBINGO -  
 ITAIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000

**COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA URBANA  
 ITAIPOCA-CE**

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	6,73%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		16,46%

C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.2	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		11,38%

D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	6,06%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		6,43%

<b>TAXA ADOTADA</b>	<b>71,07%</b>
---------------------	---------------

*Erica Vidal Damasceno Andre*  
 MARK SER  
 CNPJ 17.178.049/0001-01  
 Erica Vidal Damasceno Andre  
 Sócia - Dir

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

*Michel Teixeira de Araújo*  
 MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821283-2

