



FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



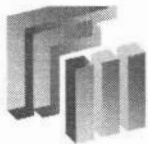
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS (CE).

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

## 6. – DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”:

*Handwritten signatures and initials.*



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

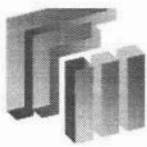


**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS (CE).**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.**

**LOTE A:**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

De Eusébio (CE), para Morrinhos (CE), aos 08 de novembro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS (CE).

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

Prezados Senhores,

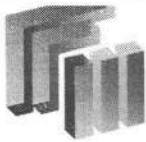
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021**

**PARA O LOTE A (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA)** apresentamos o valor de **R\$ 2.916.085,56 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E DEZESSEIS MIL, OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).**

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº. 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **12 (doze) meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO NILO MAGALHÃES FILHO**, Carteira de Identidade nº. 95002110403 e órgão emitente SSP (CE) e inscrito no CPF sob nº. 619.452.003-59, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)**, a contar da data de abertura da licitação.



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

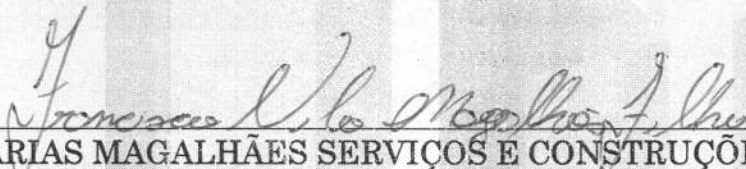


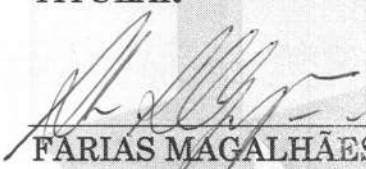
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

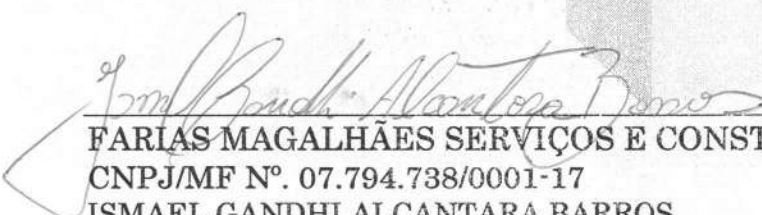
Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ/MF N°. 07.794.738/0001-17  
FRANCISCO NILO MAGALHÃES FILHO  
CPF/MF n° 619.452.003-59  
TITULAR

  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ/MF n° 07.794.738/0001-17  
ANIBAL ALBUQUERQUE PEREIRA  
CREA/CE n° 9554/D  
ENG°. CIVIL/RESP. TÉCNICO

  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ/MF N°. 07.794.738/0001-17  
ISMAEL GANDHI ALCANTARA BARROS  
CREA/CE n° 49085/D  
ENG. AGRÔNOMO/RESP. TÉCNICO

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, n° 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

para

NOTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

BDI 20,47%

ENCARGOS SOCIAIS 71,07%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL/MÊS S/BDI	TOTAL/MÊS C/BDI	TOTAL P/12 MESES S/BDI	TOTAL P/12 MESES C/BDI
<b>1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>											
1.1	COMP 01	Caminhão compactador 12m3 - Sede	UN.	1,00	19.395,11	3.970,18	23.365,29	19.395,11	23.365,29	232.741,32	280.383,48
1.3	COMP 02.1	Caminhão Carroceria de Madeira 12m3 - Sítio Alegre	UN.	1,00	17.314,95	3.544,37	20.859,32	17.314,95	20.859,32	207.779,40	250.311,84
1.4	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	15.479,35	3.168,62	18.647,97	15.479,35	18.647,97	185.752,20	223.775,64
Sub- Total 1.0								<b>52.189,41</b>	<b>62.872,58</b>	<b>626.272,92</b>	<b>754.470,96</b>
<b>2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS</b>											
2.1	COMP 02.2	Caminhão Carroceria de Madeira 12m3 - Sítio Alegre	UN.	1,00	17.252,17	3.531,52	20.783,69	17.252,17	20.783,69	207.026,04	249.404,28
2.2	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	15.479,35	3.168,62	18.647,97	15.479,35	18.647,97	185.752,20	223.775,64
Sub- Total 2.0								<b>32.731,52</b>	<b>39.431,66</b>	<b>392.778,24</b>	<b>473.179,92</b>
<b>3.0 VARRIÇÃO MANUAL</b>											
COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	9,00	2.779,36	568,93	3.348,29	25.014,24	30.134,61	300.170,88	361.615,32	
COMP 4.2	VARRIÇÃO MANUAL - Sítio	UN.	4,00	2.470,18	505,65	2.975,83	9.880,72	11.903,32	118.568,64	142.839,84	
COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	1,00	2.470,18	505,65	2.975,83	2.470,18	2.975,83	29.642,16	35.709,96	
COMP 4.4	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	2.484,37	508,55	2.992,92	2.484,37	2.992,92	29.812,44	35.915,04	
Sub- Total 3.0								<b>39.849,51</b>	<b>48.006,68</b>	<b>478.194,12</b>	<b>576.080,16</b>
<b>4.0 CAPINA MANUAL</b>											
COMP 5.1	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	9,00	2.456,36	502,82	2.959,18	22.107,24	26.632,62	265.286,88	319.591,44	
COMP 5.2	CAPINAÇÃO MANUAL - Sítio	UN.	4,00	2.456,00	502,74	2.958,74	9.824,00	11.834,96	117.888,00	142.019,52	
COMP 5.3	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	1,00	2.456,00	502,74	2.958,74	2.456,00	2.958,74	29.472,00	35.504,88	
COMP 5.4	CAPINAÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	2.456,00	502,74	2.958,74	2.456,00	2.958,74	29.472,00	35.504,88	
Sub- Total 4.0								<b>36.843,24</b>	<b>44.385,06</b>	<b>442.118,88</b>	<b>532.620,72</b>
<b>5.0 FISCALIZAÇÃO</b>											
COMP. 6.3.2	Gerente Operacional	UN.	1,00	4.638,98	949,60	5.588,58	4.638,98	5.588,58	55.667,76	67.062,96	
COMP. 6.2	Fiscal de Turma	UN.	3,00	2.671,79	546,92	3.218,71	8.015,37	9.656,13	96.184,44	115.873,56	
COMP. 6.4.1	Motocicleta 125 cc	UN.	4,00	369,25	75,59	444,84	1.477,00	1.779,36	17.724,00	21.352,32	
Sub- Total 5.0								<b>14.131,35</b>	<b>17.024,07</b>	<b>169.576,20</b>	<b>204.288,84</b>
<b>6.0 EQUIPAMENTOS</b>											
COMP 7.1	MINICARREGADEIRA	UN.	1,00	10.491,50	2.147,61	12.639,11	10.491,50	12.639,11	125.898,00	151.669,32	
Sub- Total 6.0								<b>10.491,50</b>	<b>12.639,11</b>	<b>125.898,00</b>	<b>151.669,32</b>
<b>7.0 CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS</b>											
2.2	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	15.479,35	3.168,62	18.647,97	15.479,35	18.647,97	185.752,20	223.775,64
Sub- Total 7.0								<b>15.479,35</b>	<b>18.647,97</b>	<b>185.752,20</b>	<b>223.775,64</b>
TOTAL S/BDI								<b>201.715,88</b>	<b>243.007,12</b>	<b>2.420.590,56</b>	<b>2.916.085,56</b>
BDI											
									20,47%		
TOTAL C/BDI								<b>243.007,12</b>		<b>2.916.085,56</b>	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ORDEM DE R\$ 2.916.085,56 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E DEZESSEIS MIL, OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

Eusébio (CE), 08 de novembro de 2021.

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI E PP  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Morrinhos, Município de Eusébio no Estado de Ceará  
CEA/CE: 0607859660  
CEP: 61.760-000 / CNPJ: 16.100.001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

5966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@il.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

RUAS E AVENIDAS	Extensão das Ruas/vias por Tipo de Pavimento (km)		
	Asfalto(Km)	Calçamento(Km)	Total(Lado A + Lado B)
Centro e São José			
Rua Coriolano Rocha	0,83	0,00	0,83
Rua Abdoral Rocha	0,42	0,10	0,52
Rua Antônio Peregrino	0,28	0,00	0,28
Rua Edward Silveira	0,16	0,00	0,16
Rua José Ibiapina Rocha	1,78	0,00	1,78
Rua Chico Tiburcio	0,36	0,00	0,36
Rua Albieri Vasconcelos	0,40	0,00	0,40
Travessa Albieri Vasconcelos	0,32	0,00	0,32
Rua Sem Denominação(R.S.D)	0,11	0,00	0,11
Rua Alexandre Vasconcelos	0,35	0,09	0,44
Rua Monsenhor Ataíde	0,42	0,11	0,53
Rua João Aprígio Vasconcelos	0,03	0,14	0,17
Rua Antônio Ribeiro Bastos	0,05	0,19	0,24
Rua 7 de Setembro	0,46	0,12	0,58
Rua Sem Denominação(R.S.D)	0,08	0,02	0,10
Rua João Coriolano Rocha	0,22	0,06	0,28
Rua Santo Antônio	0,00	1,00	1,00
Rua Isaías Magalhães	0,00	0,11	0,11
Rua Isaila Magalhães	0,00	0,47	0,47
Rua Francisco Plínio	0,00	0,28	0,28
Rua Sant' Ana	0,00	1,00	1,00
Rua São João	0,09	0,38	0,47
Rua Chico Bento	0,00	0,70	0,70
Rua Miguel Santos	0,00	0,34	0,34
Rua Sem Denominação(R.S.D) 03	0,00	0,13	0,13
Rua Professor José Henrique	0,00	0,11	0,11
Rua Padre João Batista	0,11	0,45	0,56
Rua Eduardo Silveira	0,12	0,03	0,15
Rua Joaquim Teles Menezes	0,00	0,37	0,37
Rua Nossa Senhora de Fátima	0,00	0,83	0,83
Rua Sem Denominação(R.S.D) 04	0,00	0,10	0,10
Rua Benedito Lopes	0,00	0,12	0,12
Avenida Alcides Rocha	2,88	1,44	4,32
Rua do Amor	0,00	0,54	0,54
Travessa do Amor	0,00	0,92	0,92
Avenida Coração de Maria	0,64	0,64	1,28
	<b>10,11</b>	<b>10,79</b>	<b>20,90</b>

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.


**LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

Bairro São Luis			
Rua São Mateus	0,00	0,56	0,56
Rua do Clube 01	0,00	0,31	0,31
Rua do Clube 02	0,00	0,36	0,36
Rua Sem Denominação(R.S.D) 05	0,00	0,43	0,43
Rua Sem Denominação(R.S.D) 06	0,00	0,14	0,14
Rua Sem Denominação(R.S.D) 07	0,00	0,11	0,11
Rua Sem Denominação(R.S.D) 08	0,00	0,13	0,13
Rua Sem Denominação(R.S.D) 09	0,00	0,10	0,10
Rua Sem Denominação(R.S.D) 10	0,00	0,10	0,10
Rua Projetada 01	0,00	0,40	0,40
Rua Projetada 02	0,00	0,19	0,19
Rua Projetada 03	0,00	0,36	0,36
Travessa José Ibiapina Rocha	0,00	0,12	0,12
Rua Recanto das Flores	0,00	0,30	0,30
Rua do Triunfo	0,00	0,21	0,21
Rua da Alegria	0,00	0,24	0,24
Rua Fonte Nova	0,00	0,63	0,63
Rua Girassol	0,00	0,24	0,24
Ruas s/ pavimentação		2,55	2,55
	0,00	7,48	7,48
<b>Ruas da Sede</b>	<b>10,11</b>	<b>18,27</b>	<b>28,38</b>
Sede ao SÍTIO ALEGRE	25,00		25,00
Ruas do Sítio Alegre	1,50	8,82	10,32
SÍTIO A Bom Jardim			3,15
Ruas do Bom Jardim		4,38	4,38
Bom Jardim a Bela Vista			2,00
Ruas da Bela Vista		2,16	2,16
CE-179-ligação Sede-Bom Princípio	5,50	0,00	5,50
Ruas de Bom Princípio		6,85	6,85
Sede aos Espinhos			9,20
Ruas de Espinhos dos Lopes		2,56	2,56
Caminho de Acesso ao Lixão	0,80	0,00	0,80

Eusébio (CE), 08 de novembro de 2021.

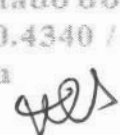

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI E PP**  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE							
1.2.1 Coleta Domiciliar							
DOMICILIAR							
Veículo	Dias da Semana	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga (lixão)	total			
Compactador 01 Sede	Seg a Sex	28,38	3,20	31,58	2	22,00	1.389,61
	Sábado	28,38	1,60	29,98	1	4,00	119,93
							1509,54
Caminhão Car Madeira 12m3 Sítio Alegre	Sítio	10,32	51,60	61,92	1	21,00	1300,32
	Bom Jardim	4,38	6,30	10,68	1	4,00	42,72
	Beia Vista	2,16	4,00	6,16	1	4,00	24,64
Caminhão Car Madeira 5m3 Sede	Bom Princípio	6,85	11,00	17,85	1	22,00	392,70
	Sede/S. Luis/Citos	28,38	2,20	30,58	1	26,00	795,13
	Espirinhos dos Lopes	2,56	20,00	22,56	1	4,00	90,24
							1278,07
<b>Total</b>							<b>3.128,06</b>

\*NOTA 01: A taxa de compactação do resíduo é de 3/1, ou seja, a cada 3m³ de lixo solto, ele se transforma em 1m³ de lixo compactado.  
(COMPROMISSO EMPRESARIAL PARA RECICLAGEM (CEMPRE) Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado, 3. ed. São Paulo) CEMPRE, 2010)

\*\*NOTA 02: Não haverá coleta aos domingos na Sede e nas demais localidades no Sábado e Domingo.

1.2.2 Coleta Pública							
Veículo	Dias da Semana	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga (lixão)	total			
Caminhão Car Madeira 12m3 Sede	Seg a Sexta	28,38	1,60	29,98	1	25,25	757,05
Caminhão Car Madeira 12m3 Sítio Alegre	Sítio	10,32	51,60	61,92	1	21	1300,32
	Bom Jardim	4,38	6,30	10,68	1	4	42,72
	Beia Vista	2,16	4,00	6,16	1	4	24,64
Caminhão Car Madeira 5m3 Sede	Bom Princípio	6,85	11,00	17,85	1	22,00	392,70
	Sede/S. Luis	28,38	1,60	29,98	1	26,00	779,53
	Espirinhos dos Lopes	2,56	20,00	22,56	1	4	90,24
							1262,47
<b>Total</b>							<b>3.128,06</b>

Eusebio (CE), 08 de novembro de 2021.

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
ABA GESTÃO AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO				
DADOS ADMISSÍVEIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD PER CAPITA	UND	TAXA PER CAPITA
111	RESÍDUO DOMICILIAR	0,75	KG/HAB/DIA	41,67%
112	PÚBLICA	0,60	KG/HAB/DIA	33,33%
113	CAPINAÇÃO	0,25	KG/HAB/DIA	13,89%
114	VARRIÇÃO	0,20	KG/HAB/DIA	11,11%
<b>TOTAIS</b>		<b>1,80</b>		<b>100,00%</b>

OBS: Os dados Admissíveis utilizados têm como base os estudos realizados pela ABRELPE - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS, publicados na edição PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2011. DADOS SINTÉTICOS DOS MUNICÍPIOS CONSULTADOS (\*DADOS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO PER CAPITA DOS RESÍDUOS) - Pag 138 em ANEXO V. Publicação disponível no site www.abrelpe.org.br.

Algumas localidades pequenas e distantes neste 1º momento não serão contempladas com o recolhimento dos resíduos sólidos.

**1.1 PRODUÇÃO DE LIXO**

**1.1.1 Lixo Domiciliar**

Local	População Estimada(***)	% de atendimento (Sede, distritos e algumas localidades)	População atendida(1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(*)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/MÊS	%
Sede	9000	90,00%	8100	0,75	6075,00	26,41	792,39	6,08	182,25	40,27%
Bom Princípio	2500	90,00%	2250	0,75	1687,50	7,34	220,11	1,69	50,63	11,19%
Sítio Alegre e Localidades	4500	90,00%	4050	0,75	3037,50	13,21	396,20	3,04	91,13	20,13%
Sub-Total	16000		14400	2,25	10800,00	46,96	1408,70	10,80	324,01	
Localidades não atendidas	6.350	90,00%	5.715	0,75	4286,25	18,64	559,08	4,29	128,59	28,41%
<b>Total</b>	<b>22.350</b>		<b>20.115</b>					<b>15</b>	<b>453</b>	<b>100,00%</b>


(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>

\*\* 1 ton = 1.000 kg

(\*\*\*) Fonte: IBGE. Censos Demográficos 2000 e 2010; Estimativa de População 2018.

Nota: (\*) A projeção da população urbana para 2018 foi calculada pela I&T, aplicando-se sobre a população estimada total o mesmo índice de urbanização verificado pelo Censo de 2010. (PLANO DAS COLETAS RESÍDUOS REGIÃO LITORAL NORTE DO CEARÁ-DESENVOLVIDO PELA SEMA - PÁG.19)

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
ÁREA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPI  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

1.1.2 Lixo Urbano 0,35(kg/hab/dia)

Local	População Estimada(***)	% de atendimento (Sede, distritos e algumas localidades)	população atendida(1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(*)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/MÊS
Sede	9000	90,00%	8100	0,60	4860,00	3,74	112,15	4,86	145,80
Bom Princípio	2500	90,00%	2250	0,60	1350,00	1,04	31,15	1,35	40,50
Sítio Alegre e Localidades	4500	90,00%	4050	0,60	2430,00	1,87	56,08	2,43	72,90
Total	16.000				8640,00	6,65	199,38	8,64	259,20

(\*) peso específico do lixo público: 1300kg/m3

1.1.4 Resíduos Hospitalares

Estabelecer a quantidade diária (q: t/dia) de RSU, em toneladas, a ser coletada através dos índices (i) da Tabela 8.2 referenciada logo abaixo (\*).

Local	População Atendida	Taxa (índice) (kg/hab/dia)	Produção RSS kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(*)	Produção RSS ton/dia *	Produção RSS ton/mês
Hospital Municipal e Postos de Saúde do Município	16.000	0,003	48,000	0,171	5,14	0,048	1,44
Total			48,000	0,171	5,14	0,048	1,44

(\*) peso específico do lixo de Serviço de Saúde: 280kg/m3

Tabela 8.2: Estimativa da Geração de RSS por Região de Gestão de Resíduos, (Considerando a região do Litoral Norte do Ceará) NO PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CEARÁ, pág. 105.

Publicação disponível no endereço eletrônico <https://www.sema.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/36/2018/12/Versao-resumida-Finalizada-.pdf>

Eusebio (CE), 08 de novembro de 2021.

400

que

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusebio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 08.10.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Comp. 01 1.0 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR 15m3

DIAS/MÊS 30 DIAS

QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1,00 UNID.

PERÍODO CONTRATUAL 12,00 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	Dias	Viagens /dia	Viagens /mês	Total(TON/MES)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SEXTA)	6,08	26,41	22	2	44	133,65	1162,17
PRODUÇÃO(SÁBADO)*	6,08	26,41	4	1	4	24,30	105,65
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	6,08	26,41	4	0	0	24,30	105,65
<b>TOTAL</b>					<b>48</b>	<b>182,25</b>	<b>1373,48</b>

\* Não há recolhimento aos domingos

\* Alguns Bairros são coletados pela manhã e outros a tarde durante a semana - considerando 2 idas ao lixão

\* Aos sábados serão coletados o centro, a Av. Coração de Maria, Av. Alcides Rocha e maiores produtores de Resíduos.

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias úteis no mês	26,00	(dias)	
Produção diária(Sede)	6,08	ton	
Número de viagens	48,00	(mês)	
Produção mensal (Sede)	182,25	ton	
	1.373,48	m3	
Período do contrato	12,00	(meses)	
Produção período contrato(Sede)	2.187,00	ton	
	16.481,74	m3	
Percurso total	1.509,54	(km/mês)	
Percurso total para o contrato(12 meses)	18.114,43	(km/período total contrato)	

**Anibal Albuquerque Pereira**  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

**Ismael Gandhi A. Barros**  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos			
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	F=C/(qxV) onde,	
Produção p/viagem(m3)	6,08	F - n° de veículos que compõem a frota.	
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)	
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).	
Coleta Noturna(%)	0,00		
Coleta Diurna			
		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)	
ton/mês	182,25		
ton/dia	6,08		
Viag./veic./dia	2,00		
m3/viagem	6,08*		
Dias úteis/mês	26,00		
No. De Veículos=(Calculado)	0,90		
Reserva técnica=(10%)	0,990		
(Adotado)	0,990		
(Adotado)	1,00		

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

(\* Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em Março de 2021

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MP: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

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

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	fator(*)	Taxa/ano (%) **	Total (R\$) /mês
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3				
<b>Custo total do veículo</b>	279.500,00	0,3633	2,75	232,70
<b>Custo total para 01 veículos</b>				232,70

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3			
<b>Custo total do veículo</b>	279.500,00	0,0800	1.863,33
<b>Custo total para 01 veículos</b>			1.863,33

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

**Quilometragem: percorrida**

**Combustível**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia de semana	2,00
Viagem/veículo/sábado	1,00
km/dia/veículo/dia de semana	31,58
km/dia/veículo/sábado	29,98
km/mês	1.509,54
Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	4,58
<b>R\$/mês</b>	<b>3456,84</b>

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)

**Anibal Albuquerque Pereira**  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

**Ismael Gandhi A. Barros**  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 48095  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

óleo cárter	25,65	58,08
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	17,49	9,90
graxa lubrificante	25,67	38,75
filtros	10,76	53,36
lavagem	65,00	260,00
TOTAL/mês		420,09

\* 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

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Qtde.	Valor(R\$)	Valor(R\$)/ Mês
Pneus e câmaras	1.300,00	6,00	11.700,00	1.950,00

\* vida útil de 40.000 A 60.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

\* um jogo de recapagem possui 06 unidades

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	279.500,00	2.661,90
Manutenção Mensal p/1 veículos		2.661,90

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição

correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de1,0%a.a	279.500,00	232,92
licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano		1,40
R\$/mês/veic.		234,32
P/ 1 veículos		234,32

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe /Veículo

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Tipo de Ferramenta	Qtd. / gari	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
ENXADA	1,00	2,00	6,00	26,57	159,42	13,29
RASTELO	1,00	4,00	3,00	6,57	19,71	1,64
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Total Utilizado por caminhão no mês						38,46

**Custo do Compactador**

Remuneração do Capital	232,70
Depreciação dos Veículos	1.863,33
Combustível	3.456,84
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	420,09
Pneus e câmaras	1.950,00
Manutenção	2.661,90
Tributos, Seguros e Taxas	234,32
<b>Custo Total do Compactador</b>	<b>10.819,18</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari	
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	2,00	
<b>Quantidade Total de Pessoas</b>	<b>Quant. Pessoas por veículos</b>	<b>Quant. Veículos Calculado</b>	<b>Quant. Total de Pessoal</b>
Quantidade de Gari	3,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Morrinhos - Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo - CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL





**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>3,00</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	5,75
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
<b>Total Farda e EPI's Motorista/ mês</b>						<b>19,73</b>

Farda e EPI's Gari


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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	5,75
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00	3,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
Máscara semifacial impermeavel	1,00	1,00	12,00	0,80	9,60	0,80
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	8,59	51,54	4,30

ASD

que

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com







**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	58,06	232,24	19,35
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>51,69</b>

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Motorista	UNID	1	1.671,34	1.671,34	20.056,08
Gari	UNID	2	1.159,76	2.319,52	27.834,24
INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	927,81	11.133,72
Sub Total				4.918,67	59.024,04
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	3.495,70	41.948,40
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>8.414,37</b>	<b>100.972,44</b>

FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Motorista	UNID	1	19,73	19,73	236,76
Gari	UNID	2	51,69	103,38	1.240,56
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1	38,46	38,46	461,52
Sub Total				<b>161,57</b>	<b>1.938,84</b>

CUSTO TOTAL CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Compactador 15M3	unid	1,00	7.362,34	7.362,34	88.348,08
Combustível	unid	1,00	3.456,84	3.456,84	41.482,08
Motorista	unid	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,92
Gari	unid	2,00	2.777,60	5.555,20	66.662,40
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS	cj	1,00	161,57	161,57	1.938,84
<b>TOTAL</b>				<b>19.395,11</b>	<b>232.741,32</b>

CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Compactador 15M3	unid	1,00	7.362,34	7.362,34	88.348,08
Combustível	unid	1,00	3.456,84	3.456,84	41.482,08
Motorista	equipe	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,92
<b>TOTAL</b>				<b>13.678,34</b>	<b>164.140,08</b>

Eusebio (CE), 08 de novembro de 2021.

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira

Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Isidoro et Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI E  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Eusebio - Município de Eusebio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 06.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CDNORRENCIA PÚBLICA Nº. 0510.02/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3

COMP. 02.1 1.0 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CARROCERIA DE MADEIRA 12M3

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12m3

DIAS/MÊS	30 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID.	
Frequência de coleta	Seg a sexta	
dias do ano	365	dias
PERÍODO CONTRATUAL	12	meses
Nº Domingos	52	dias
Nº de sábados	52	dias
Nº Feriados	10	dias
P - População	4050	
i - Produção diária de resíduos por habitante	0,75	
Q - Quant. Mensal de RSU coletada em m3= (P x i x 30)	3037,5	
Dias de Coleta no Mês =	(365-52*2-10)/12=	20,92

q = Q / ( dias de coleta no mês)      Q = 396,20  
q = Q/20,92

q=	18,94	m3/dia
----	-------	--------

	TON/DIA	m3/dia	Dias	Viagens /dia	Viagens /mês	Total(TON/MES)	TOTAL m3/mês
PRODUÇÃO DIÁRIA	3,04	13,21	30,00	1	21	91,13	396,20
TOTAL					21	91,13	396,20

\* Não haverá recolhimento aos sábados e domingos  
\* Uma vez por semana será recolhido os resíduos da Localidade de Boa Vista e Bom Jardim

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias úteis no mês	20,92	(dias)
Produção diária (SÍTIO)	3,04	ton
	13,21	m3
Numero de viagens	20,92	(mês)
Produção mensal (SÍTIO)	91,13	ton
	396,20	m3
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção período contrato(SÍTIO)	1.093,56	ton
	4.754,40	m3
Percurso total	1.367,68	(km/mês)
Percurso total para o contrato(12 meses)	16.412,16	(km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos			
produtividade média(viag./veic./dia)	1,00		F=Q/(q*V) onde,
Produção a/viagem(m3)	13,21		F = n° de veículos que compõem a frota
Coleta Diurna(%)	100,00		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
Coleta Noturna(%)	0,00		q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3 (em geral adota-se 90% da
Coleta Diurna	100,00		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
ton/mês	91,13		
ton/dia	3,04		
Viag./veic./dia	1,00		
m3/veic.m	13,21		
Dias úteis/mês	21,00		
No. De Veículos=(Calculado)	0,99		
Reserva técnica(10%)	0,99		
(Adotado)	0,99		
(Adotado)	1,00		

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso  
(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em Março de 2021

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	fator(*)	Taxa/ano ** (%)	Total (R\$) /mês
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3				
Custo total do veículo	162.500,00	0,3683	2,75	135,29
Custo total para 01 veículos				135,29

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3			
Custo total do veículo	162.500,00	0,0900	1.083,33
Custo total para 01 veículos			1.083,33

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

Quilometragem percorrida	
Combustível	
Nº Veículos	1,00
m3/mês	22,00

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Isirlei Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Handwritten initials/signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Vagem/veículo	1,00		
km/mês/veículo	61,92		
km/vagem/veículo	61,92		
km/mês	1.367,68		
Consumo (km/litro)	2,50		
preço(R\$/litro)	4,58		
R\$/mês	2505,59		
<b>Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)</b>			
Insunios	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
óleo cárter	25,61	52,62	
óleo ox. Mud./difer. e hidráulico	17,49	8,97	
graxa lubrificante	25,67	35,11	
filtros	10,76	48,35	
lavagem	55,25	221,00	
TOTAL/mês		366,05	

\* troca de óleo: cárter -15L a cada 10.000 km  
ox. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 50.000 km. Hidráulico - 10L em 40.000  
consumo de graxa - 0,0020 kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.  
uma lavagem por semana (4 por mês)

**Pneus e câmaras**

Insunios	Preço Unit.(R\$)	Qtde.	Valor(R\$)	valor p/mês
Pneus e câmaras	1.300,00	6,00	7.800,00	400,00
Total				400,00

\* vida útil de 40.000 A 80.000 Km, inclusive 01 jogo de recapagem  
\* um jogo de recapagem possui 06 unidades

**Manutenção**

Insunios	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	162.500,00	1.160,71
Manutenção Mensal p/1 veículos		1.160,71

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
IPVA de 1,0% a	162.500,00	135,42
Licença e seguro - 16,77 R\$/veículo ano		1,48
R\$/mês/veic.		136,82
P/ 1 veículos		136,82

**Ferramentas e Utensílios**

Para Equipe por Veículo

Tipo de Ferramenta	UNID	Qtd./ caminhão	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	UNID	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Fa quadrada	UNID	2,00	3,00	8,00	18,17	145,36	12,11
ENXADA	UNID	1,00	2,00	8,00	26,57	159,42	13,29
RASTELO	UNID	2,00	4,00	6,00	6,57	39,42	3,29
Vassoura	UNID	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Lona Rodoviária (8x5)m = 40m <sup>2</sup>	UNID	1,00	12,00	1,00	422,50	422,50	35,21
Contêiner capacidade de 750 lts	UNID	1,00	14,00	0,86	958,50	832,91	
Total Utilizado por caminhão no mês							72,03

**Custo do CAMINHÃO CAR MAD 12M3**

Remuneração do Capital	135,29
Depreciação dos veículos	1.083,33
Combustível	2.505,59
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	366,05
Pneus e câmaras	400,00
Manutenção	1.160,71
Tributos, Seguros e Taxas	136,82
<b>Custo Total do CAMINHÃO CAR MAD 12M3</b>	<b>5.787,84</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CAMINHÃO CAR MAD 12M3	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado
Quantidade de Gari	3,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00	0,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa**

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	45,37	135,11	11,34
Botins de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	5,75
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,24	18,68	1,56

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Total Fardas e EPI's Motorista/ mês 19,73

Fardas e EPI's Gari

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	16,24	194,88	16,24
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	8,59	51,54	4,30
CDNE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	58,06	232,24	19,35
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>81,13</b>

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12 M3

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Motorista	UNID	1	1.671,34	1.671,34	20.056,08
	Gari	UNID	3	1.159,76	3.479,28	41.751,36
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.391,71	16.700,52
	Sub Total				6.542,33	78.507,96
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	4.649,63	55.795,56
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>11.191,96</b>	<b>134.303,52</b>

FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Fardas e EPI's Motorista	UNID	1,00	19,73	19,73	236,76
Fardas e EPI's Gari	UNID	3,00	81,13	243,39	2.920,68
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	72,03	72,03	864,36
Sub Total				<b>335,15</b>	<b>4.021,80</b>

COMP 2.1 CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12 M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Carrocera Madeira 12m3	unid	1,00	3.282,25	3.282,25	39.387,00
Combustível	mês	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
Mão - de - Obra	equipe	1,00	11.191,96	11.191,96	134.303,52
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS	CJ	1,00	335,15	335,15	4.021,80
<b>TOTAL</b>				<b>17.314,95</b>	<b>207.779,40</b>

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

Caminhão Carrocera Madeira 12m3	unid	1,00	3.282,25	3.282,25	39.387,00
Combustível	unid	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
				<b>5.787,84</b>	<b>69.454,08</b>

COMP. 02.2 2.0 Coleta e Transporte de Resíduos Urbanos com Caminhão CARROCERIA DE MADEIRA 12M3

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

12M3

DIAS/MÊS

30 DIAS

QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS

1,00 UNID.

PERÍODO CONTRATUAL:

12,00 MESES

SEDE	TON/DIA	m3/dia	Dias	Viagens /dia	Viagens / mês	Total(TON/MES)	m3/mês
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SEXTA)	2,43	1,87	21	1	21	59,43	41,12
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>59,46</b>	<b>41,12</b>

\* Não haverá recolhimento aos sábados e domingos

\* Uma vez a cada 15 dias será recolhido os resíduos da Localidade de Boa Vista e Bom Jardim

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias úteis no mês	31,00	(dias)
Produção diária (SÍTIO)	2,43	ton
	1,87	m3
Número de viagens	21,00	(mês)
Produção mensal (SÍTIO)	53,45	ton
	56,08	m3
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção período contrato(SÍTIO)	641,52	ton

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810/31/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

	672,96	m³	
Percorso total	1.367,68	(km/mês)	
Percorso total para o contrato(12 meses)	16.412,16	(km/periodo total contrato)	

**2 - Combustível**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	22,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	61,92
km/viagem/veículo	61,92
km/mês	1.367,68
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	4,58
R\$/mês	2505,59

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	25,65	52,61
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	17,49	8,97
graxa lubrificante	25,67	35,11
filtros	10,76	48,35
lavagem	55,25	221,00
TOTAL/mês		366,05

**4 - Custo do CAMINHÃO CAR MAD 12M3**

Remuneração do Capital	135,29
Depreciação dos Veículos	1.063,33
Combustível	2.505,59
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	366,05
Pneus e câmaras	400,05
Manutenção	1.160,71
Tributos, Seguros e Taxas	136,82
Custo Total do CAMINHÃO CAR MAD 12M3	5.787,84

**Ferramentas e Utensílios Para Equipe por Veículo**

Tipo de Ferramenta	UNID	Qtd./ caminhão	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	UNID	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Fã quadrada	UNID	2,00	3,00	8,00	18,17	145,36	12,11
ENXADA	UNID	1,00	2,00	6,00	26,57	159,42	13,28
RASTELO	UNID	2,00	4,00	6,00	6,57	39,42	3,28
Vassoura	UNID	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Lona Rodoviária (8x5)m = 40m²	UNID	1,00	12,00	1,00	422,50	422,50	35,21
Contêiner capacidade de 750 lts	UNID	1,00	14,00	0,86	968,50	832,91	
Total Utilizado por caminhão no mês							72,63

**Dimensionamento do Pessoal**

**5- Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari	
CAMINHÃO CAMINHÃO CAR MAD 12M3	1,00	3,00	
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Total	4,00	4,00	4,00

**6-Custo Mensal com Fardas e EPI's unidades por pessoa**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim a/motorista	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	5,75
Bone de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
Total Farda e EPI's Motorista/ mês						19,73

**Farda e EPI's Gari**

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Bone de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00	3,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	0,80	9,60	0,80
OCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SHD	1,00	2,00	6,00	8,59	51,54	4,30
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	58,06	232,24	19,35
Total de Fardas e EPI's Gari						60,20

MARCO DE CIBRIA POR CAMINHÃO CARROCEARIA DE MADEIRA 12 M3

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Motorista	UNID	1,00	1.671,34	1.671,34	20.056,08
	Garf	UNID	3,00	1.159,76	3.479,28	41.751,36
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.391,71	16.700,52
	Sub Total				6.542,33	78.507,96
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	4.649,63	55.755,56
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>11.191,96</b>	<b>134.303,52</b>

FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Farda e EPI's Motorista	UNID	1,00	19,73	19,73	236,76
Farda e EPI's Garf	UNID	3,00	60,20	180,60	2.167,20
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	72,03	72,03	864,36
Sub Total				<b>272,36</b>	<b>3.268,32</b>

CCOMP 2.2 CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12 M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Carroceria Madeira 12m3	unid	1,00	3.282,25	3.282,25	39.387,00
Combustível	mês	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
Motorista	unid	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,94
Garf	unid	3,00	2.777,60	8.332,81	99.993,67
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS	cj	1,00	272,36	272,36	3.268,32
<b>TOTAL</b>				<b>17.252,17</b>	<b>207.026,01</b>

CAMINHÃO E MOTORISTA

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Carroceria Madeira 12m3	unid	1,00	3.282,25	3.282,25	39.387,00
Combustível	unid	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
<b>TOTAL</b>				<b>5.787,84</b>	<b>69.454,08</b>

Eusébio (CE), 08 de novembro de 2021.

*[Assinatura]*  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

*[Assinatura]*  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

*[Assinatura]*  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0830.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

COMP. 03	1.0 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3
----------	---

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 - BOM PRINCÍPIO

Produção do veículo por mês  
CAPACIDADE CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3  
DIAS/MÊS 30 DIAS  
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1,00 UNID.  
PERÍODO CONTRATUAL 12,00 MESES

	TON/DIA	M3/DIA	Dias	Viagens /dia	Viagens /mês	Total(TON/ME S)	m3/dia
BOM PRINCÍPIO E SEDE							
PRODUÇÃO(SEGUNDA A SEXTA)	1,69	1,04	22	1	22	37,13	22,85
PRODUÇÃO(SÁBADO)*	1,69	1,04	4	0	0	6,75	4,15
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	1,69	1,04	4	0	0	6,75	4,15
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>50,63</b>	<b>31,15</b>

\* Só haverá recolhimento as Segundas, Quartas e Sextas na Localidade de Bom Princípio  
\* No restante da semana ficará na Sede do Município e Espinho dos Lopes

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Dias úteis no mês	22	(dias)
Produção diária	1,69	ton
	1,04	m3
Número de viagens	22	(mês)
Produção mensal	50,63	ton
	31,15	m3
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção período contrato	607,56	ton
	373,80	m3
Percurso total	1262,47	(km/mês)
Percurso total para o contrato(12 meses)	15149,66	(km/período total contrato)

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

Roteiros Diários Diurnos			
produtividade média(viag./veic./dia)	1,00		F=Q/(oxV) onde,
Produção p/viagem(m3)	1,69		F - n° de veículos que compõem a frota.
			Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
			q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3 (em geral adota-
Coleta Diurna(%)	100,00		
Coleta Noturna(%)	0,00		
Coleta Diurna			V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
ton/mês	50,63		
ton/dia	1,69		
Viag./veic./dia	1,00		
m3/viagem	0,39		
Dias úteis/mês	26,00		
No. De Veículos(Calculado)	0,90		
Reserva técnica=(10%)	0,090		
(Adotado)	0,990		
(Adotado)	1,00		

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso  
(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em Março de 2021

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	fator(*)	Taxa/ano (%) **	Total (R\$) /mês
CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3				
Custo total do veículo	130.000,00	0,3633	2,75	108,23
Custo total para 01 veículos				108,23

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3			
Custo total do veículo	130.000,00	0,0800	866,67
Custo total para 01 veículos			866,67

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

**Quilometragem percorrida**

Combustível	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	22,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	23,66
km/viagem/veículo	23,66
km/mês	1.262,47
Consumo (km/litro)	4,00
preço(R\$/litro)	4,58
<b>R\$/mês</b>	<b>1445,53</b>

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	25,65	48,57
óleo cx. Mud./cárter e hidráulico	17,49	8,28
graxa lubrificante	25,67	32,41
filtros	10,76	44,63
lavagem	48,75	195,00
<b>TOTAL/mês</b>		<b>328,89</b>

\* troca de óleo: cárter -15L a cada 10.000 Km.  
cx mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 Km. hidráulico -10L em consumo de graxa - 0,0010 Kg/km  
com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mês)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Qtde.	Valor(R\$)	Valor(R\$)/mês	60.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
Pneus e câmaras	650,00	6,00	5.850,00	184,64	recapagem possui 06 unidades
				<b>184,64</b>	

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	130.000,00	928,57

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Ofel

Ofel



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Manutenção Mensal p/1 veículos	-	928,57
--------------------------------	---	--------

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
* IPVA de 1,0% a	130.000,00	108,33
licença e seguro - 16,77 R\$/veículo ano		1,40
R\$/mês/veic.		109,73
	P/ 1 veículos	109,73

**Ferramentas e Utensílios**

Para Equipe Veículo por gari

Tipo de Ferramenta	Qtd./gari	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
ENXADA	1,00	2,00	6,00	26,57	159,42	13,29
RASTELO	1,00	4,00	3,00	6,57	19,71	1,64
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Lona Rodoviária (6x4)m = 24m <sup>2</sup>	UNID	1,00	12,00	162,50	162,50	13,54
Container capacidade de 750 lts		1,00	14,00	968,50	832,91	
Total Utilizado por caminhão no mês						52,00

mercado

**Custo do Caminhão CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3**

Remuneração do Capital	108,23
Depreciação dos Veículos	866,67
Combustível	1.445,53
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	328,89
Pneus e câmaras	184,64
Manutenção	928,57
Tributos, Seguros e Taxas	109,73
<b>Custo Total do CAMINHÃO CAR MAD 12M3</b>	<b>3.972,26</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo

Motorista

Gari

CAMINHÃO CAR MAD 6M3

1,00

3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
FISCAL	0		0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa**

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	34,50	69,00	5,75
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
<b>Total Farda e EPI's Motorista/ mês</b>						<b>19,73</b>

**Farda e EPI's Gari**

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,50	13,00	1,08
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,34	18,68	1,56
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	16,24	194,88	16,24
OCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SILO	1,00	2,00	6,00	8,59	51,54	4,30
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	58,06	232,24	19,35
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>81,13</b>

**MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3**

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CON V. COL. 2020/21	Motorista	UNID	1,00	1.671,34	1.671,34	20.056,08
	Gari	UNID	3,00	1.159,76	3.479,28	41.751,36
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.391,71	16.700,52
	Sub Total				6.542,33	78.507,96
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	4.649,63	55.795,56
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>11.191,96</b>	<b>134.303,52</b>

**FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS**

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Farda e EPI's Motorista	UNID	1,00	19,73	19,73	236,76
Farda e EPI's Gari	UNID	3,00	81,13	243,39	2.920,68
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	52,00	52,00	624,00
<b>Total DE EPI's E, Fardas e Ferramentas</b>				<b>315,12</b>	<b>3.781,44</b>

3.1

**CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3**

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Carroceria Madeira 6 m3	unid	1,00	2.526,73	2.526,73	30.320,76
Combustível P/ B. Princípio, Sede e Espinhos	mês	1,00	1.445,53	1.445,53	17.346,36
Motorista	unid	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,92
Gari	unid	3,00	2.777,60	8.332,81	99.993,72
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS	cj	1,00	315,12	315,12	3.781,44
<b>TOTAL</b>				<b>15.479,35</b>	<b>185.752,20</b>

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
Caminhão Carroceria Madeira 6 m3	unid	1,00	2.526,73	2.526,73	30.320,76
Combustível P/ B. Princípio, Sede e Espinhos	mês	1,00	1.445,53	1.445,53	17.346,36
<b>TOTAL</b>				<b>3.972,26</b>	<b>47.667,12</b>

Eusebio (CE), 08 de novembro de 2021.

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.  
LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMP 04 Serviço de Varrição manual

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	x2 (lados)	Repasso /mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Calçamento(km)				
SEDE	10,11	18,27	28,38	56,76	4,00	227,06
SÍTIO ALEGRE	1,50	8,82	10,32	20,64	4,00	82,56
BOM PRINCÍPIO		6,85	6,85	13,70	2,00	27,40
ESPINHOS DOS LOPES		2,00	2,00	4,00	2,00	8,00
<b>Total</b>	<b>11,61</b>	<b>35,94</b>	<b>47,55</b>	<b>95,10</b>	<b>12,00</b>	<b>345,02</b>

**Considerações Iniciais**  
Dias Úteis  
365 dias/ano  
52 domingo/ano  
4 domingo/mês  
11 feriado ano não coincidente com o repouso 302 dias úteis ano  
26 dias trabalhados mês(exceto domingo) -SEDE

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

4.1 Dados para Dimensionamento SEDE 26 dias trabalhados mês(exceto domingo) -SEDE

Quantidade de vias a varrer(mensal)	227,06
Quantidade de vias a varrer(diário)	8,73
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média(km/gari/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	8,73
Fiscal	0
<b>Total Geral</b>	<b>9,00</b>

$N = d / ((dias \times r) \text{ onde, } N = \text{n}^\circ \text{ de varredores.}$   
d - kilometros mensal      dias- X dias mensais  
r - produtividade km/dia/homem

$N = \frac{227,06}{(26 \times 1)} = 8,73$

*Ismael Gandhi A. Barros*  
Eng. Agrônomo - CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**  
Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	0,50	170,20
admitte-se um carrinho para cada 2 Varredores			170,20

*Anibal Albuquerque Pereira*  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

**5.0 -Serviço de Varrição manual**

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,09	28,08	2,34
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	170,20	170,20	14,18
<b>Total</b>					<b>506,88</b>	<b>42,24</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 1 unid./dia

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidade de Pessoas	
Varredores	9,00
<b>Total</b>	<b>9,00</b>

Farda e EPI's Varredor

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

*Handwritten signatures and initials*



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

MÃO DE OBRA

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional lab	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>31.353,00</b>

COMP. 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	UNID	9,00	2.380,80	21.427,20	257.126,40
	Ferramentas e Utensílios	cj	9,00	42,24	380,16	4.561,92
	Farda e EPI's Varredor	UNID	9,00	47,50	427,50	5.130,00
					<b>22.234,86</b>	<b>266.818,32</b>
	Gari Varredor - Sede	unid	1,00	2.779,36	2.779,36	33.352,32

Previsão do Número de Equipos para Varrição

Dados para Dimensionamento

Sítio Alegre - 22 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)

Quantidade de vias a varrer(mensal)	82,56					
Quantidade de vias a varrer(diário)	3,75					
Quantidade de dias	22,00					
Produtividade média(km/gari/dia)	1,00					
Quantidade de varredores necessários	3,75					
Fiscal	0					
<b>Total Geral</b>	<b>4,00</b>					

N=d/(dias x r) onde,

N- n° de varredores.

d - kilometros mensal

dias- X dias mensais

N=

82,56  
(22 \*1)

=

3,75

r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	0,50	170,20
admite-se um carrinha para cada 2 Varredores			<b>170,20</b>

5.0 -Serviço de Varrição manual

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(mês)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	170,20	170,20	14,18
<b>Total</b>					<b>502,56</b>	<b>41,88</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred

1 unid./dia

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores

4,00

Total

4,00

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(mês)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda

Francisco Nilo Magalhães Filho

CPF: 619.452.003-59

Sócio Administrador

Rua ... 205, Q06, L33, Eucantada, ...

1.760-000 / CNPJ/MF: 07.794. ...

9966-0167 E-mail: fariasmagalhãesconst@gmail.com

Adriana Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085

MBA GESTÃO AMBIENTAL

*Handwritten signature*



FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>




MÃO DE OBRA

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua B, nº 205, Q05, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaescoust@gmail.com



FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP 4.2	VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	unid	4,00	2.380,80	9.523,20	114.278,40
	Ferramentas e Utensílios	unid	4,00	41,88	167,52	2.010,24
	Farda e EPI's Varredor	unid	4,00	47,50	190,00	2.280,00
					<b>9.880,72</b>	<b>118.568,64</b>
	Gari Varredor - Sítio	unid	1,00		<b>2.470,18</b>	<b>29.642,16</b>

4.3 Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

BOM PRINCÍPIO - 22 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)

Quantidade de vias a varrer(mensal)	27,40
Quantidade de vias a varrer(diário)	1,25
Quantidade de dias	22,00
Produtividade média(km/gari/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	1,25
Fiscal	0
<b>Total Geral</b>	<b>1,00</b>

N=d/(dias x r) onde,  
d - kilometros mensal  
r - produtividade km/dia/homem

N- n° de varredores.  
dias- X dias mensais

$$N = \frac{27,40}{(22 \times 1)} = 1,25$$

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	0,50	170,20
adimite-se um carrinho para cada 2 Varredores			<b>170,20</b>

5,0 -

Serviço de

Varrição manual

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	170,20	170,20	14,18
<b>Total</b>					<b>502,56</b>	<b>41,88</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred 1 unid./dia

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Farda e EPI's Varredor

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

MÃO DE OBRA

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
--------	-----------	------	-------	-------	-------------	-------------

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-69  
Sócio Administrador

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, Nº 205, Q06, L33, Encarnação, Morrinhos - Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/MF: 07.140.111/0001-11 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 99966-0167 E-mail: fariasmagalhãesconst@gmail.com

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor (3unid)	UNID	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	Ferramentas e Utensílios	cj	1,00	41,88	41,88	502,56
	Farda e EPI's Varredor	cj	1,00	47,50	47,50	570,00
					<b>2.470,18</b>	<b>29.642,16</b>
	Gari Varredor - Bom Princípio	unid	1,00		<b>2.470,18</b>	<b>29.642,16</b>

**Previsão do Número de Elques para Varrição**

4.4	<b>Dados para Dimensionamento</b>	Espinhos	2 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)
	Quantidade de vias a varrer(mensal)	8,00	
	Quantidade de vias a varrer(diario)	0,36	
	Quantidade de dias	22,00	
	Produtividade média(km/gari/dia)	1,00	
	Quantidade de varredores necessários	0,36	
	Fiscal	0	
	<b>Total Geral</b>	<b>1,00</b>	

N=d/(dias x r) onde,

d - kilometros mensal

r - produtividade km/dia/homem

N- n° de varredores.

dias- X dias mensais

N= 8,00 / (22\*1) = 0,36

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	1,00	340,39
admite-se um carrinho para cada 2 Varredores			<b>340,39</b>

5.0 -

Serviço de

**Varrição manual**

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	340,39	340,39	28,37
<b>Total</b>					<b>672,75</b>	<b>56,07</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred 1 unid./dia

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Varredores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

**Farda e EPI's Varredor**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(mês)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Almofada semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,60</b>	<b>47,50</b>

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
205, Q06, L33, Encantado, Bairro São José, Eusebio no Estádio  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhãesconst@gmail.com

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

Handwritten signatures and initials: "wes", "que", "RUBRICA"





FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

MÃO DE OBRA - Espinhos dos Lopes

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional labora na pintura de meio fio	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	UNID	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	Ferramentas e Utensílios	cj	1,00	56,07	56,07	672,84
	Farda e EPI's Varredor	cj	1,00	47,50	47,50	570,00
					<b>2.484,37</b>	<b>29.812,44</b>
	Gari Varredor - Espinhos	unid	1,00		<b>2.484,37</b>	<b>29.812,44</b>

Eusébio (CE), 08 de novembro de 2021.

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI E PP  
Rua B, nº 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusébio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhaesconst@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMP 05

Serviço de Capina Manual

Quadro de extensão das vias

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer (km)	x2 (ladas)	Extensão (m)	Largura (m)	Extensão mensal (m)	Extensão mensal (km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)						
SEDE	10,11	18,27	28,38	56,76	56.764,00	0,60	34.058,40	34,06
SÍTIO ALEGRE	1,50	8,82	10,32	20,64	20.640,00	0,60	12.384,00	12,38
BOM PRINCÍPIO		6,85	6,85	13,70	13.700,00	0,60	8.220,00	8,22
ESPINHOS DOS LOPES		2,00	2,00	4,00	4.000,00	0,60	2.400,00	2,40
<b>Total</b>	<b>11,61</b>	<b>35,94</b>	<b>47,55</b>	<b>95,10</b>			<b>57.062,40</b>	<b>57,06</b>

Considerações Iniciais

Dias Úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

4 domingo/mês

11 feriado ano não coincidente com o repouso 302 dias úteis ano

26 dias trabalhados mês(exceto domingo) -SEDE

Previsão do Número de Equipes para Capinação

5.1

Dados para Dimensionamento

SEDE

26 dias trabalhados mês(exceto domingo) -SEDE

Quantidade de vias a capinar(mensal)	34.058,40
Quantidade de vias a capinar(diário)	1.348,85
Quantidade de dias	25,25
Produtividade média(m2/dia/homem)	150,00
Quantidade de Capinadores necessários	8,99
Fiscal	0
<b>Total Geral</b>	<b>9,00</b>

N=A/(25,25 x r) onde,

N- n° de capinadores

A - área a ser capinada por mês

r - produtividade por capinador(150m2/dia)

N= 34.058,40

= 8,99

(25,25 \*150)

5.0 -

Serviço de

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,09	28,08	2,34
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00			
<b>Total</b>					<b>336,68</b>	<b>28,06</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador 1 unid./dia

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	9,00
<b>Total</b>	<b>9,00</b>

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garí	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

MÃO DE OBRA

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0010.01/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

**LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional la	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP. 5.1	CAPINA MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	UNID	9,00	2.380,80	21.427,20	257.126,40
	Ferramentas e Utensílios	cl	9,00	28,06	252,54	3.030,48
	Farda e EPI's Varredor	UNID	9,00	47,50	427,50	5.130,00
					<b>22.107,24</b>	<b>265.286,88</b>
	Gari Capinador - Sede	unid	1,00		<b>2.456,36</b>	<b>29.476,32</b>

5.2 **Previsão do Número de Equipes para Varrição**  
Dados para Dimensionamento

Sítio Alegre - 22 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)

Quantidade de vias a varrer(mensa)	12384,00
Quantidade de vias a varrer(diario)	562,91
Quantidade de dias	22,00
Produtividade média(km/gari/dia)	150,00
Quantidade de varredores necessários	3,75
Fiscal	0
<b>Total Geral</b>	<b>4,00</b>

N=A/(25,25 x r) onde,

N= nº de capinadores.

A - área a ser capinada por mês

N= 12384,00

= 3,75

r - produtividade por capinador(150m2/dia)

(22 \*150)

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	0,50	170,20
admite-se um carrinho para cada 2 Varredores			<b>170,20</b>

5.0 -

Serviço de Varrição manual

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(mês)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacos plásticos(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00			
<b>Total</b>					<b>332,36</b>	<b>27,70</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred

1 unid./dia

**Dimensionamento do Pessoal**

Quantidade de Pessoas

Varredores	4,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>

**Farda e EPI's Varredor**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(mês)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeavel	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

**MÃO DE OBRA**

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional la	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Anibal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

**LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

COMP 5.2	VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL /ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	unid	4,00	2.380,80	9.523,20	114.278,40
	Ferramentas e Utensílios	unid	4,00	27,70	110,80	1.329,60
	Farda e EPI's Varredor	unid	4,00	47,50	190,00	2.280,00
					<b>9.824,00</b>	<b>117.888,00</b>
	Gari Capinador - Sítio	unid	1,00			
					<b>2.456,00</b>	<b>29.472,00</b>

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

Dados para Dimensionamento BOM PRINCÍPIO - 22 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)

Quantidade de vias a varrer(mensal)	8220,00
Quantidade de vias a varrer(diário)	373,64
Quantidade de dias	22,00
Produtividade média(km/gari/dia)	150,00
Quantidade de varredores necessários	2,49
Fiscal	0
<b>Total Geral</b>	<b>2,00</b>

N=A/(25,25 x r) onde,

A - área a ser capinada por mês

r - produtividade por capinador(150m2/dia)

N- n° de capinadores.

N= 8220,00

(22 \*150)

= 2,49

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	0,50	170,20
admitte-se um carrinho para cada 2 Varredores			<b>170,20</b>

5.0 -

Serviço de

**Varrição manual**

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd / equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Ciscador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00			
<b>Total</b>					<b>332,36</b>	<b>27,70</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred 1 unid./dia

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Varredores	2,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

**Farda e EPI's Varredor**

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	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

**MÃO DE OBRA**

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL /ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP 5.3	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL /ANO
	Mão de Obra - Gari varredor (3unid)	UNID	2,00	2.380,80	4.761,60	57.139,20
	Ferramentas e Utensílios	ci	2,00	27,70	55,40	664,80
	Farda e EPI's Varredor	ci	2,00	47,50	95,00	1.140,00
					<b>4.912,00</b>	<b>58.944,00</b>
	Gari Capinador - Bom Princípio	unid	1,00			
					<b>2.456,00</b>	<b>29.472,00</b>

**Previsão do Número de Equipes para Capinação**

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Aníbal Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI E PP  
Rua B, n° 205, Q06, L33, Encantada, Município de Eusebio no Estado do Ceará  
CEP: 61.760-000 / CNPJ/ME: 07.794.738/0001-17 Fone: (85) 3260.4340 / (85) 9  
9966-0167 E-mail: fariasmagalhãesconst@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 0810.01/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

**LOTE A: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

5.4	Dados para Dimensionamento	Espinhos	22 dias trabalhados mês(exceto sábados e domingos)
	Quantidade de vias a varrer(mensal)	2400,00	
	Quantidade de vias a varrer(diário)	109,09	
	Quantidade de dias	22,00	
	Produtividade média(km/gari/dia)	150,00	
	Quantidade de varredores necessários	0,73	
	Fiscal	0	
	<b>Total Geral</b>	<b>1,00</b>	

N=A/(25,25 x r) onde,

N= n° de capinadores.

A - área a ser capinada por mês

N= 2400,00

= 0,73

r - produtividade por capinador(150m2/dia)

(22\*150)

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quant.	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	340,39	1,00	340,39
admitte-se um carrinho para cada 2 Varredores			<b>340,39</b>

5.0 - Serviço de Varrição manual

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd. / equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vessourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,42	137,04	11,42
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	18,17	72,68	6,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	6,05	72,60	6,05
Discador	1,00	3,00	4,00	6,57	26,28	2,19
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,09	23,76	1,98
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00			
<b>Total</b>					<b>332,36</b>	<b>27,70</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varred 1 unid./dia

Como na Localidade de Espinhos teremos 1 Varredor e 1 Capinador, 1 Carrinho Lutocar será suficiente para os 2.

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim a/gari	1,00	4,00	3,00	45,37	136,11	11,34
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	34,50	138,00	11,50
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,05	33,15	2,76
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	26,21	104,84	8,74
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	9,34	9,34	0,78
Mascara semi-facial impermeável	1,00	2,00	6,00	16,24	97,44	8,12
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	4,26	51,12	4,26
<b>Total</b>					<b>570,00</b>	<b>47,50</b>

MÃO DE OBRA- Espinhos

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2020/21	Gari de Varrição/ Coletor/Ajudante de Coleta/ Profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	231,95	2.783,40
	Sub Total				1.391,71	16.700,52
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,60</b>

COMP 5.4	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	Mão de Obra - Gari varredor	Turma	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	Ferramentas e Utensílios	cl	1,00	27,70	27,70	332,40
	Farda e EPI's Varredor	cl	1,00	47,50	47,50	570,00
					<b>2.456,00</b>	<b>29.472,00</b>
	Gari Capinador - Espinhos dos Lopes	unid	1,00		<b>2.456,00</b>	<b>29.472,00</b>

Eusébio (CE), 08 de novembro de 2021.

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Antônio Albuquerque Pereira  
Eng. Civil / Resp. Técnico  
CREA/CE: 0607859660

Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL