

# PROPOSTA DE PREÇOS

**MORRINHOS – CE.**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA**  
**Nº 0810.01/2021**

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrseviceconstrucoes@gmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
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.

**RAZÃO SOCIAL:** LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
**CNPJ:** CNPJ: 26.287.364/0001-98  
**CGF:** 06-788731-7  
**ENDEREÇO:** BR 166 KM3 Nº 6147 Aerolândia/ Fortaleza-Ce.  
**Cep.:** 60.8231-05  
**E-mail:** [lrseconstrcoes@gmail.com](mailto:lrseconstrcoes@gmail.com)

**DADOS BANCÁRIOS:**  
**BANCO DO SANTANDER**  
**CONTA CORRENTE:** 13001687-2  
**AGENCIA:** 4172

**Importa a presente proposta o valor total global de:** R\$ 2.876.422,03 (Dois Milhões e Oitocentos e Setenta e Seis Mil e Quatrocentos e Vinte e Dois Reais e Três Centavos).

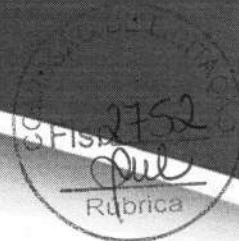
**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias, contados a partir da apresentação da proposta.

**Prazo de execução:** 12 (Doze) Meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado.

O Licitante LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ: 26.287.364/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA**, sob as penas de lei:

- Que nos preços oferecidos estão inclusos todos as despesas, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, emolumentos, alvarás, infrações, multas, deslocamento de pessoal, material e equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a CONTRATANTE, e a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços, e demais despesas, que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(Dez) Dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
- Declaramos que dá ciência de que cumpre, concorda e aceita plenamente os requisitos de proposta de preços e habilitação constantes do instrumento convocatório, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** [lrseconstrcoes@gmail.com](mailto:lrseconstrcoes@gmail.com)



- Declaramos Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.
- Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.
- Que disponibilizamos para execução dos serviços os equipamentos maquinas e veículos constantes no objeto do edital e que os mesmos atenderão todo o disposto neste edital e termo de referência.

Fortaleza - CE, 09 de Novembro de 2021.

**LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
**LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES**  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR

*Eng.º Sérgio Cavalcanti de Oliveira*  
Sérgio Cavalcanti de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea/Ce - 39574 D

*WLS* *Paulo* *[Signature]*  
**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL/MÊS S/ BDI	TOTAL/MÊS C/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES S/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES C/ BDI	
1.0	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>											
1.1	COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE	UN.	1,00	11.872,61	2.430,32	14.302,93	11.872,61	14.302,93	142.471,27	171.635,13	
1.2	COMP. 02	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UN.	2,00	13.698,95	2.804,18	16.503,13	27.397,91	33.006,26	328.774,91	396.075,13	
1.3	COMP. 03	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UN.	1,00	12.638,89	2.587,18	15.226,07	12.638,89	15.226,07	151.666,72	182.712,89	
SUBTOTAL 1.0								51.909,41	62.535,26	622.912,89	750.423,16	
2.0	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS</b>											
2.1	COMP. 04	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UN.	1,00	13.698,95	2.804,18	16.503,13	13.698,95	16.503,13	164.387,46	198.037,57	
2.2	COMP. 05	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UN.	1,00	12.638,89	2.587,18	15.226,07	12.638,89	15.226,07	151.666,72	182.712,89	
SUBTOTAL 2.0								26.337,85	31.729,21	316.054,17	380.750,46	
3.0	<b>VARRIÇÃO MANUAL</b>											
3.1	COMP. 06	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	7,00	2.380,80	487,35	2.868,15	16.665,61	20.077,06	199.987,34	240.924,75	
3.2	COMP. 07	VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UN.	4,00	2.380,80	487,35	2.868,15	9.523,21	11.472,61	114.278,48	137.671,29	
3.3	COMP. 08	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	2,00	2.380,80	487,35	2.868,15	4.761,60	5.736,30	57.139,24	68.835,64	
3.4	COMP. 09	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	2.380,80	487,35	2.868,15	2.380,80	2.868,15	28.569,62	34.417,82	
SUBTOTAL 3.0								33.331,22	40.154,13	399.974,69	481.849,51	
4.0	<b>CAPINA MANUAL</b>											
4.1	COMP. 10	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	7,00	2.380,80	487,35	2.868,15	16.665,61	20.077,06	199.987,34	240.924,75	
4.2	COMP. 11	CAPINAÇÃO MANUAL - SÍTIO	UN.	4,00	2.380,80	487,35	2.868,15	9.523,21	11.472,61	114.278,48	137.671,29	
4.3	COMP. 12	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	2,00	2.380,80	487,35	2.868,15	4.761,60	5.736,30	57.139,24	68.835,64	
4.4	COMP. 13	CAPINAÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	2.380,80	487,35	2.868,15	2.380,80	2.868,15	28.569,62	34.417,82	
SUBTOTAL 4.0								33.331,22	40.154,13	399.974,69	481.849,51	
5.0	<b>FISCALIZAÇÃO</b>											
5.1	COMP. 14	GERENTE OPERACIONAL	UN.	1,00	4.618,89	945,49	5.564,38	4.618,89	5.564,38	55.426,68	66.772,52	
5.2	COMP. 15	FISCAL DE TURMA	UN.	3,00	2.651,70	542,80	3.194,51	7.955,11	9.583,53	95.461,37	115.002,31	
5.3	COMP. 16	MOTOCICLETA 125CC	UN.	3,00	197,70	40,47	238,17	593,09	714,50	7.117,13	8.574,01	
SUBTOTAL 5.0								13.167,10	15.862,40	158.005,19	190.348,85	
6.0	<b>EQUIPAMENTOS</b>											
6.1	COMP. 17	MINICARREGADEIRA	UN.	1,00	6.819,62	1.395,98	8.215,60	6.819,62	8.215,60	81.835,44	98.587,15	
SUBTOTAL 6.0								6.819,62	8.215,60	81.835,44	98.587,15	
7.0	<b>CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS</b>											
7.1	COMP. 18	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UN.	2,00	17.037,90	3.487,66	20.525,56	34.075,80	41.051,12	408.909,60	492.613,40	
SUBTOTAL 7.0								34.075,80	41.051,12	408.909,60	492.613,40	
TOTAL S/ BDI								198.972,22	239.701,84	2.387.666,66	2.876.422,03	
BDI - 20,47%								40.729,61		488.755,37		
TOTAL C/ BDI								239.701,84		2.876.422,03		

*Lucas de Queiroz Aímenes Rodrigues*  
 LR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ AÍMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Ruyjs Carneiro da Oliveira*  
 Berto Ruyjs Carneiro da Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D

*Wes* *Puel* *[Signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 750.423,16	26,09%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 380.750,46	13,24%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%
3	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
4	CAPINA MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
5	FISCALIZAÇÃO	R\$ 190.348,85	6,62%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 98.587,15	3,43%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%
7	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	R\$ 492.613,40	17,13%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 479.403,67</b>	<b>16,67%</b>	<b>R\$ 719.105,51</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 958.807,34</b>	<b>33,33%</b>

*Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues*

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aeroflândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.823-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 750.423,16	26,09%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 380.750,46	13,24%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%
3	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
4	CAPINA MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
5	FISCALIZAÇÃO	R\$ 190.348,85	6,62%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 98.587,15	3,43%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%
7	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	R\$ 492.613,40	17,13%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.198.509,18</b>	<b>41,67%</b>	<b>R\$ 1.438.211,01</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 1.677.912,85</b>	<b>58,33%</b>	<b>R\$ 1.917.614,69</b>	<b>66,67%</b>

*Lucas*  
*Lucas*

*Lucas de Queiroz*  
 L.R. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Barbete Regina*  
 Barbete Regina Cavalcanti de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aeroflândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoeconstrucoes@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
DATA: NOVEMBRO DE 2021  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 750.423,16	26,09%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%	R\$ 62.535,26	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 380.750,46	13,24%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%	R\$ 31.729,21	8,33%
3	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
4	CAPINA MANUAL	R\$ 481.849,51	16,75%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%	R\$ 40.154,13	8,33%
5	FISCALIZAÇÃO	R\$ 190.348,85	6,62%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%	R\$ 15.862,40	8,33%
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 98.587,15	3,43%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%	R\$ 8.215,60	8,33%
7	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	R\$ 492.613,40	17,13%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%	R\$ 41.051,12	8,33%
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 239.701,84</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO</b>		<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.157.316,52</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 2.397.018,36</b>	<b>83,33%</b>	<b>R\$ 2.636.720,19</b>	<b>91,67%</b>	<b>R\$ 2.876.422,03</b>	<b>100,00%</b>



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aeroflândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseviceconstrucoes@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**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
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	6,08	26,41	22,00	2,00	44,00	133,65	1.162,17
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	6,08	26,41	4,00	1,00	4,00	24,30	105,65
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	6,08	26,41	4,00	0,00	0,00	24,30	105,65
<b>TOTAL</b>					<b>48,00</b>	<b>182,25</b>	<b>1.373,47</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 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)

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

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	2,00	F = Q/(qxV) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	6,08	F - Nº 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 M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	182,25	V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
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%)	0,090	
(ADOTADO)	0,099	
(ADOTADO)	1,00	

**VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

(\*) 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 COMPACTADOR DE 15M3			**	
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	0,3633	2,75%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>				<b>0,00</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3			
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	8,00%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>			<b>0,00</b>

(\*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

COMBUSTÍVEL	
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIAS/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	2,00



VIAGEM/VEICULO/SABADO	1,00
KM/DIA/VEICULO/DIA DE SEMANA	31,58
KM/DIA/VEICULO/SABADO	29,98
KM/MÊS	1.509,54
CONSUMO (KM/LITRO)	2,00
PREÇO (R\$/LITRO)	4,58
R\$/MÊS	3.456,85

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	0,00	0,00
GRAXA LUBRIFICANTE	0,00	0,00
FILTROS	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
TOTAL/MÊS		0,00

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.  
UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	0,00	6,00	0,00	0,00

\*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM

JOGO DE RECAPAGEM

\*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEICULO	0,00	0,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEICULO		0,00

\*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 7 ANOS

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	0,00	0,00
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC.ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEIC.		1,40
PARA 01 VEICULO		1,40

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

**PARA EQUIPE/VEICULO**

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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
ENXADA	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
RASTELO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS						0,00

**CUSTO DO COMPACTADOR**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00	
DEPRECIÇÃO DOS VEICULOS	0,00	
COMBUSTIVEL		3.456,85
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00	
PNEUS E CÂMARAS	0,00	
MANUTENÇÃO	0,00	
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40	
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	1,40	3.458,24

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEICULO**

VEICULO		MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3		1,00	2,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	3,00		2,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TEC. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		3,00

**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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						0,00

**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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3**

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
	GARI	UNID	2,00	1.159,76	2.319,52	27.834,24
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	927,81	11.133,70
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4.918,67</b>	<b>59.024,02</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	3.495,70	41.948,37
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>8.414,37</b>	<b>100.972,38</b>

**FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
GARIS	UNID	2,00	0,00	0,00	0,00
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**CUSTO TOTAL CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTIVEL	UNID	1,00	3.456,85	3.456,85	41.482,16
MOTORISTA	UNID	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,94
GARI	UNID	2,00	2.777,60	5.555,20	66.662,40
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>11.872,61</b>	<b>142.471,27</b>

**CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTIVEL	UNID	1,00	3.456,85	3.456,85	41.482,16
MOTORISTA	UNID	1,00	2.859,16	2.859,16	34.309,94
<b>TOTAL</b>				<b>6.317,41</b>	<b>75.808,87</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3

COMP. 03 | 1.0 - 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 DO CAM. CARR. DE MAD.	12M3
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO DIÁRIA	2,43	1,87	22,00	1,00	21,00	53,46	41,12
<b>TOTAL</b>						<b>21,00</b>	<b>53,46</b>

\*NÃO HÁ RECOLHIMENTO AOS SÁBADOS E DOMINGOS

\*UMA VEZ POR SEMANA SERÁ RECOLHIDO OS RESÍDUOS DA LOCALIDADE DE BOA VISTA E BOM JARDIM

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

DIAS ÚTEIS NO MÊS	21,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SÍTIO)	2,43	(TON)
	1,87	(M3)
NUMERO DE VIAGENS	21,00	(MÊS)
PRODUÇÃO MENSAL (SÍTIO)	53,46	(TON)
	56,08	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SÍTIO)	641,52	(TON)
	672,92	(M3)
PERCURSO TOTAL	1.367,68	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16.412,16	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**COMBUSTÍVEL**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	22,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	1,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	0,00
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	61,92
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	0,00
KM/MÊS	1.367,68
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$/LITRO)	4,58
<b>R\$/MÊS</b>	<b>2.505,59</b>

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	0,00	0,00
GRAXA LUBRIFICANTE	0,00	0,00
FILTROS	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>0,00</b>

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.  
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

PARA EQUIPE/VEÍCULO

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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	0,00	0,00	0,00
ENXADA	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
RASTELO	2,00	4,00	6,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
LONA RODOVIÁRIA (8X5)M = 40M2	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CONTAINER CAPACIDADE DE 750 LTS	1,00	14,00	0,86	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS</b>						<b>0,00</b>

**CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	0,00
COMBUSTÍVEL	2.505,59
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00
PNEUS E CAMARAS	0,00
MANUTENÇÃO	0,00
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	1,40	2.506,99
----------------------------	------	----------

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VEICULO	MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3	1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO
QUANT. DE GARI	3,00	1,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00	
RESERVA TEC. (MOTORISTA)	0,00	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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS</b>						<b>0,00</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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3**

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
	GARI	UNID	3,00	1.159,76	3.479,28	41.751,36
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.391,71	16.700,54
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.542,33</b>	<b>78.507,98</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	4.649,64	55.795,62
	<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>11.191,97</b>	<b>134.303,61</b>

**FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
GARIS	UNID	3,00	0,00	0,00	0,00
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTÍVEL	UNID	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
MÃO DE OBRA	EQUIPE	1,00	11.191,97	11.191,97	134.303,61
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>13.698,95</b>	<b>164.387,46</b>

**CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTÍVEL	UNID	1,00	2.505,59	2.505,59	30.067,08
<b>TOTAL</b>				<b>2.506,99</b>	<b>30.083,85</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3**

COMP 03 | 1.0 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

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

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

CAPACIDADE DO CAM. CARR. DE MAD.	6M3
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	1,69	1,04	22,00	1,00	22,00	37,13	22,85
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	1,69	1,04	4,00	0,00	0,00	6,75	4,15
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	1,69	1,04	4,00	0,00	0,00	6,75	4,15
<b>TOTAL</b>					<b>22,00</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 DIMENSIONAMENTO**

DIAS ÚTEIS NO MÊS	22,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SÍTIO)	1,69	(TON)
	1,04	(M3)
NÚMERO DE VIAGENS	22,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL (SÍTIO)	50,63	(TON)
	31,15	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SÍTIO)	607,50	(TON)
	373,85	(M3)
PERCURSO TOTAL	1.262,47	(KMMÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	15.149,66	(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/(qxv) ONDE
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	1,69	F - Nº 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 M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	50,63	V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
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)	0,099	
(ADOTADO)	1,00	

**VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3**

(\*) 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 CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3				
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	0,3633	2,75%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>				<b>0,00</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3			
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	8,00%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>			<b>0,00</b>

(\*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

**COMBUSTÍVEL**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	22,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00

KM/DIA/VEICULO/DIA	23,66
KM/VIAGEM/VEICULO	23,66
KM/MÊS	1.262,47
CONSUMO (KM/LITRO)	4,00
PREÇO (R\$/LITRO)	4,58
<b>R\$/MÊS</b>	<b>1.445,53</b>

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRAULICO	0,00	0,00
GRAXA LUBRIFICANTE	0,00	0,00
FILTROS	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>0,00</b>

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.  
UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	0,00	6,00	0,00	0,00

\*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM

\*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEICULO	0,00	0,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEICULO		0,00

\*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 7 ANOS

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a a	0,00	0,00
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC.ANO		1,40
<b>R\$ / MÊS / VEIC.</b>		<b>1,40</b>
<b>PARA 01 VEICULO</b>		<b>1,40</b>

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

**PARA EQUIPE/VEICULO**

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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
ENXADA	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
RASTELO	2,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
LONA RODOVIÁRIA (8X5)M = 40M2	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CONTAINER CAPACIDADE DE 750 LTS	1,00	14,00	0,96	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS</b>						<b>0,00</b>

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

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00	
DEPRECIÇÃO DOS VEICULOS	0,00	
COMBUSTIVEL		1.445,53
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00	
PNEUS E CÂMARAS	0,00	
MANUTENÇÃO	0,00	
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40	
<b>CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR</b>	<b>1,40</b>	<b>1.446,93</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEICULO**

VEICULO		MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3		1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÊC. (MOTORISTA)	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS	0,00
-----------------------------------	------

**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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3**

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
	GARI	UNID	3,00	1.159,28	3.479,28	41.751,36
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.391,71	16.700,54
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.542,33</b>	<b>78.507,98</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	4.649,64	55.795,62
	<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>11.191,97</b>	<b>134.303,61</b>

**FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
GARIS	UNID	3,00	0,00	0,00	0,00
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTIVEL	UNID	1,00	1.445,53	1.445,53	17.346,34
MÃO DE OBRA	EQUIPE	1,00	11.191,97	11.191,97	134.303,61
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>12.638,89</b>	<b>151.666,72</b>

**CAMINHÃO E COMBUSTIVEL**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTIVEL	UNID	1,00	1.445,53	1.445,53	17.346,34
<b>TOTAL</b>				<b>1.446,93</b>	<b>17.363,11</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

COMP. 06 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

**QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS**

LOCAL	EXT. DAS RUAS / TIPO DE PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)				
SEDE	10,11	18,27	28,38	56,76	4,00	227,06
SITIO 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**

**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	0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,00</b>	

N = d/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE VARREDORES  
 d - KILOMETROS MENSAL AS - X DIAS MENSAIS N = 227,06/(26\*1)  
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR**

**PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	0,50	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 VARREDORES			<b>0,00</b>

**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	0,00	0,00	0,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	26,00	0,00	312,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VARREDORES	9,00
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA**



TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL 2020/21	GARI DE VARRIÇÃO / COLETOR / AJUDANTE DE COLETA	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			20,00%	231,95	2.783,42
SUBTOTAL					1.391,71	16.700,54
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.380,80	28.569,62

VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI VARREDOR	UNID	9,00	2.380,80	21.427,22	257.126,59
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	9,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S VARREDOR	UNID	9,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL				21.427,22	257.126,59
GARI VARREDOR - SEDE	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO**

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

SÍTIO ALEGRE 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO) - SEDE

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	0,00
TOTAL GERAL	4,00

N = d/(DIAS x r) ONDE

N - Nº DE VARREDORES

d - KILOMETROS MENSAL

AS - X DIAS MENSAIS

N = 82,56/(22\*1)

r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR**

**PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	0,50	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 VARREDORES			0,00

**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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	22,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VARREDORES	4,00
TOTAL	4,00

**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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00

**MÃO DE OBRA**

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL 2020/21	GARI DE VARRIÇÃO / COLETOR / AJUDANTE DE COLETA	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			20,00%	231,95	2.783,42
SUBTOTAL					1.391,71	16.700,54
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.380,80	28.569,62

VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI VARREDOR	UNID	4,00	2.380,80	9.523,21	114.278,48
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	4,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S VARREDOR	UNID	4,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL				9.523,21	114.278,48
GARI VARREDOR - SÍTIO	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO**

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

BOM PRINCÍPIO 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO) - SEDE

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	0,00	
TOTAL GERAL	1,00	

N = d/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE VARREDORES  
d - KILOMETROS MENSAL AS - X DIAS MENSAL N = 27,40 = 1,25  
r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR  
PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	0,50	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 VARREDORES			0,00

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL**

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	22,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VARREDORES	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</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 GARI COLETOR			20,00%	231,95	2.783,42
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>

VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI VARREDOR	UNID	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,62
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S VARREDOR	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>
GARI VARREDOR - SÍTIO	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO**

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO** ESPINHOS 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO) - SEDE

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	8,00	
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	0,36	
QUANTIDADE DE DIAS	22,00	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	1,00	
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	0,36	
FISCAL	0,00	
TOTAL GERAL	1,00	

N = d/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE VARREDORES  
d - KILOMETROS MENSAL AS - X DIAS MENSAL N = 8,00 / (22\*1)  
r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR  
PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	1,00	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 VARREDORES			0,00

**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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	22,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR 1 UNID/DIA

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</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 GARI COLETOR			20,00%	231,95	2.783,42
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
	<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>

VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI VARREDOR	UNID	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,62
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S VARREDOR	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>
GARI VARREDOR - SÍTIO	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

COMP. 10 | SERVIÇO DE CAPINA MANUAL

**QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS**

LOCAL	EXT. DAS RUAS / TIPO DE PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	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**

**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 (KM/GARI/DIA)	150,00	
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	8,99	
FISCAL	0,00	
TOTAL GERAL	9,00	

$N = A / (\text{DIAS} \times r)$  ONDE, N - Nº DE CAPINADORES  
 A - ÁREA A SER CAPINADA POR MÊS  
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM  
 $N = 34.058,40 / (25,25 \times 150) = 8,99$

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL**

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURA GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	26,00	0,00	312,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR CAPINADOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

CAPINADORES	9,00
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

**FARDA E EPI'S CAPINADOR**

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL 2020/21	GARI DE VARRIÇÃO / COLETORES / AJUDANTE DE COLETA / PROFISSIONAL LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO	UNID	1,00	1.159,76	1.159,76	13.917,12
	INSALUBRIDADE GARI CAPINADOR			20,00%	231,95	2.783,42
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	999,00	11.869,08

<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>	<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>
-----------------------------	-----------------	------------------

CAPINA MANUAL - SEDE	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI CAPIADOR	UNID	9,00	2.380,80	21.427,22	257.126,59
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	9,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S CAPIADOR	UNID	9,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>21.427,22</b>	<b>257.126,59</b>
GARI CAPIADOR - SEDE	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO**

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	SITIO ALEGRE 22 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)
QUANTIDADE DE VIAS A CAPIAR (MENSAL)	12.384,00
QUANTIDADE DE VIAS A CAPIAR (DIÁRIO)	562,91
QUANTIDADE DE DIAS	25,25
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	150,00
QUANTIDADE DE CAPIADORES NECESSARIOS	3,75
FISCAL	0,00
TOTAL GERAL	4,00

N = A/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE CAPIADORES  
 A - ÁREA A SER CAPIADA POR MÊS N = 12384,00/(22\*150) = 3,75  
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR**

PREÇO E QUANTIDADE	MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS		0,00	0,50	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 CAPIADORES				0,00

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO 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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	26,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR CAPIADOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

CAPIADORES	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

**FARDA E EPI'S CAPIADOR**

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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</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 GARI CAPIADOR			20,00%	231,95	2.783,42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>

CAPINA MANUAL - SITIO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI CAPIADOR	UNID	4,00	2.380,80	9.523,21	114.278,48
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	4,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S CAPIADOR	UNID	4,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>9.523,21</b>	<b>114.278,48</b>
GARI CAPIADOR - SITIO	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO**

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	BOM PRINCÍPIO 22 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)
QUANTIDADE DE VIAS A CAPIAR (MENSAL)	8.220,00
QUANTIDADE DE VIAS A CAPIAR (DIÁRIO)	373,64
QUANTIDADE DE DIAS	22,00
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	150,00
QUANTIDADE DE CAPIADORES NECESSARIOS	2,49
FISCAL	0,00
TOTAL GERAL	2,00

N = A/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE CAPINADORES N = 8220,00/(22\*150) = 2,49  
 A - ÁREA A SER CAPINADA POR MÊS  
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR  
 PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	0,50	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 CAPINADORES			0,00

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO 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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÉS)	26,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR CAPINADOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

CAPINADORES	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

**FARDA E EPI'S CAPINADOR**

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</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 GARI CAPINADOR			20,00%	231,95	2.783,42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>

CAPINA MANUAL - BOM PRINCIPIO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI CAPINADOR	UNID	2,00	2.380,80	4.761,60	57.139,24
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	2,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S CAPINADOR	UNID	2,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>4.761,60</b>	<b>57.139,24</b>
GARI CAPINADOR - BOM PRINCIPIO	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

**PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO**

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	ESPINHOS	22 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)
QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (MENSAL)	2.400,00	
QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (DIÁRIO)	109,09	
QUANTIDADE DE DIAS	22,00	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	150,00	
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	0,73	
FISCAL	0,00	
TOTAL GERAL	1,00	

N = A/(DIAS x r) ONDE, N - Nº DE CAPINADORES N = 2400,00/(22\*150) = 0,73  
 A - ÁREA A SER CAPINADA POR MÊS  
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

**CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR  
 PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	0,00	1,00	0,00
ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 CAPINADORES			0,00

**SERVIÇO DE CAPINAÇÃO 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	0,00	0,00	0,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00

VASSOURA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
SACOLAS PLÁSTICAS (MÉS)	26,00	0,00	264,00	0,00	0,00	0,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR CAPINADOR 1 UNID/DIA

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

CAPINADORES	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

**FARDA E EPI'S CAPINADOR**

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,00	0,00	0,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</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 GARI CAPINADOR			20,00%	231,95	2.783,42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.391,71</b>	<b>16.700,54</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	989,09	11.869,08
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>

CAPINA MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MÃO DE OBRA - GARI CAPINADOR	UNID	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,62
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
FARDA E EPI'S CAPINADOR	UNID	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>2.380,80</b>	<b>28.569,62</b>
GARI CAPINADOR - ESPINHOS DOS LOPES	UNID	1,00		2.380,80	28.569,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO MOTOCICLETA 125CC

COMP. 03 | 1.0 - FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC

VEÍCULO: MOTOCICLETA 125CC

SEDE, BOM PRINCÍPIO E ESPINHOS

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
FREQUÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO	SEG. A SAB.
DIAS DO ANO	365,00 DIAS
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES
Nº DE DOMINGOS	52,00 DIAS
Nº FERIADOS	10,00 DIAS
DIAS DE COLETA NO MÊS =	(365-52-10)/12 = 25,25

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25	(DIAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PERCURSO TOTAL	757,05	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	9.084,55	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

VEÍCULO: MOTOCICLETA 125 CC

(\*) 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
MOTOCICLETA 125 CC				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	0,00	0,3633	2,75%	0,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				0,00

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA 125 CC			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	0,00	6,00%	0,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			0,00

(\*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

**COMBUSTÍVEL**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	29,98
KM/MÊS	757,00
CONSUMO (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$/LITRO)	5,58
R\$/MÊS	140,80

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
TOTAL/MÊS		0,00

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	0,00	2,00	0,00	0,00

\*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM  
 \*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	0,00	0,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		0,00

\*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 7 ANOS

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	0,00	0,00
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC.ANO		1,40
<b>R\$ / MÊS / VEIC.</b>		<b>1,40</b>
<b>PARA 01 VEÍCULO</b>		<b>1,40</b>

**CUSTO DA MOTOCICLETA 125CC**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00	
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	0,00	
COMBUSTÍVEL		140,80
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00	
PNEUS E CÂMARAS	0,00	
MANUTENÇÃO	0,00	
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40	
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1,40</b>	<b>142,20</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
MOTOCICLETA 125 CC		1,00	0,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
FISCAL	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA**

**FARDA E EPI'S MOTOCICLISTA**

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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPACETE	1,00	36,00	0,33	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR MOTOCICLETA 125CC**

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2020/21	FISCAL	UNID	1,00	1.550,07	1.550,07	18.600,84
	GARI	UNID	0,00	1.159,76	0,00	0,00
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.550,07</b>	<b>18.600,84</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.101,63	13.219,62
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2.651,70</b>	<b>31.820,46</b>

**CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125CC**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTÍVEL	UNID	1,00	140,80	140,80	1.689,61
<b>TOTAL</b>				<b>142,20</b>	<b>1.706,38</b>

**FISCAL SEDE**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
FARDAS E EPI'S	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA FISCAL	UNID	1,00	1.550,07	1.550,07	18.600,84
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.101,63	13.219,62
<b>TOTAL</b>				<b>2.651,70</b>	<b>31.820,46</b>

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO MOTOCICLETA 125CC**

COMP. 03	1.0 - FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC
----------	---

**VEÍCULO: MOTOCICLETA 125CC**

SÍTIO ALEGRE

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
FREQUÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO	SEG. A SAB.
DIAS DO ANO	365,00 DIAS
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES
Nº DE DOMINGOS	52,00 DIAS

Nº FERIADOS 10,00 DIAS  
DIAS DE COLETA NO MÊS = (365-52\*2-10)/12 = 20,92

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

DIAS ÚTEIS NO MÊS	21,00	(DIAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PERCURSO TOTAL	1.300,32	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	15.603,84	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**VEÍCULO: MOTOCICLETA 125 CC**

(\*) 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
MOTOCICLETA 125 CC				
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	0,3633	2,75%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>				<b>0,00</b>

**DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO**

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA 125 CC			
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	6,00%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>			<b>0,00</b>

(\*) TAXA DE DEPRECIACÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

**COMBUSTÍVEL**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	29,98
KM/MÊS	1.300,32
CONSUMO (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$/LITRO)	5,58
<b>R\$/MÊS</b>	<b>241,86</b>

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>0,00</b>

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	0,00	2,00	0,00	0,00

\*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM  
\*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	0,00	0,00
<b>MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO</b>		<b>0,00</b>

\*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 7 ANOS

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	0,00	0,00
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC.ANO		1,40
<b>R\$ / MÊS / VEIC.</b>		<b>1,40</b>
<b>PARA 01 VEÍCULO</b>		<b>1,40</b>

**CUSTO DA MOTOCICLETA 125CC**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00	
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	0,00	
COMBUSTÍVEL		241,86
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00	
PNEUS E CÂMARAS	0,00	
MANUTENÇÃO	0,00	
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40	
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1,40</b>	<b>243,26</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VEÍCULO	MOTORISTA	QTD/GARI
MOTOCICLETA 125 CC	1,00	0,00

QUANT. PESSOAS POR QUANT. VEÍCULOS QUANT. TOTAL

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS EM VEÍCULO	QUANT. PESSOAS CALCULADO	QUANT. PESSOAS DE PESSOAL
FISCAL	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA**

**FARDA E EPI'S MOTOCICLISTA**

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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPACETE	1,00	36,00	0,33	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR MOTOCICLETA 125CC**

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2020/21	FISCAL	UNID	1,00	1.550,07	1.550,07	18.600,84
	GARI	UNID	0,00	1.159,76	0,00	0,00
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.550,07</b>	<b>18.600,84</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.101,63	13.219,62
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2.651,70</b>	<b>31.820,46</b>

**CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125CC**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77
COMBUSTÍVEL	UNID	1,00	241,86	241,86	2.902,31
<b>TOTAL</b>				<b>243,26</b>	<b>2.919,08</b>

**FISCAL SÍTI**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
FARDAS E EPI'S	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA FISCAL	UNID	1,00	1.550,07	1.550,07	18.600,84
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.101,63	13.219,62
<b>TOTAL</b>				<b>2.651,70</b>	<b>31.820,46</b>

COMP. 14	GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC
----------	---

**VEÍCULO: MOTOCICLETA 125CC**

SEDE, BOM PRINCÍPIO, ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
FREQUÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO	SEG. A SAB.
DIAS DO ANO	365,00 DIAS
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES
Nº DE DOMINGOS	52,00 DIAS
Nº FERIADOS	10,00 DIAS
DIAS DE COLETA NO MÊS =	(365-52*2-10)/12 = 20,92

**1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25	(DIAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PERCURSO TOTAL	1.407,21	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16.886,47	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**VEÍCULO: MOTOCICLETA 125 CC**

(\*) 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
MOTOCICLETA 125 CC				
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	0,3633	2,75%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>				<b>0,00</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA 125 CC			
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>	0,00	6,00%	0,00
<b>CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS</b>			<b>0,00</b>

(\*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

**COMBUSTÍVEL**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	29,98
KM/MÊS	1.407,21
CONSUMO (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$/LITRO)	5,58
R\$/MÊS	261,74

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	0,00	0,00
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	0,00	0,00
LAVAGEM	0,00	0,00
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>0,00</b>

\* TROCA DE ÓLEO: CARTER - 15L A CADA 10.000 KM  
CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM  
UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	0,00	2,00	0,00	0,00

\*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM  
\*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	0,00	0,00
<b>MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO</b>		<b>0,00</b>

\*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 7 ANOS

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	0,00	0,00
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC.ANO		1,40
<b>R\$ / MÊS / VEIC.</b>		<b>1,40</b>
<b>PARA 01 VEÍCULO</b>		<b>1,40</b>

**CUSTO DA MOTOCICLETA 125CC**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	0,00	
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	0,00	
COMBUSTÍVEL		261,74
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	0,00	
PNEUS E CÂMARAS	0,00	
MANUTENÇÃO	0,00	
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	1,40	
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1,40</b>	<b>263,14</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**
**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
MOTOCICLETA 125 CC		1,00	0,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
FISCAL	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA**
**FARDA E EPI'S MOTOCICLISTA**

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	0,00	0,00	0,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
CAPACETE	1,00	36,00	0,33	0,00	0,00	0,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS</b>						<b>0,00</b>

**MÃO DE OBRA POR MOTOCICLETA 125CC**

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2020/21	GERENTE OPERACIONAL	UNID	1,00	2.700,00	2.700,00	32.400,00
	GARI	UNID	0,00	1.159,76	0,00	0,00
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	0,00	0,00
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.700,00</b>	<b>32.400,00</b>
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.918,89	23.026,68
	<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>4.618,89</b>	<b>55.426,68</b>

**CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125CC**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1,00	1,40	1,40	16,77



COMBUSTIVEL	UNID	1,00	261,74	261,74	3.140,89
TOTAL				263,14	3.157,66

GERENTE OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
FARDAS E EPI'S	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00
GERENTE OPERACIONAL	UNID	1,00	2.700,00	2.700,00	32.400,00
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.918,89	23.026,68
TOTAL				4.618,89	55.426,68

CUSTO MÉDIO MOTOCICLETA 125 CC

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTO - SEDE	UNID	2,00	142,20	284,40	3.412,77
MOTO - SÍTIO	UNID	1,00	243,26	243,26	2.919,08
MOTO - GERENTE	UNID	1,00	263,14	263,14	3.157,66
SUBTOTAL				790,79	9.489,51
TOTAL				197,70	2.372,38

*Lucas de Oliveira Rodrigues*  
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
LUCAS DE OLIVEIRA RODRIGUES  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR

*Berto Régis Cavaleiro de Oliveira*  
Berto Régis Cavaleiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea/Ce - 39574-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 SERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E  
 CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2021  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - FEV/21 (S/ DESONERAÇÃO)

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

*Lucas de Oliveira*  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE OLIVEIRA XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Carlo Regis Cavalcanti de Oliveira*  
 Carlo Regis Cavalcanti de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D

*RES*

*[Handwritten signature]*