

PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Morrinhos
Concorrência Pública nº 0810.01/2021



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Tauá/CE, 10 de Novembro de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REF.: CONCORRÊNCIA 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 o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2307.01/2021**

PARA O LOTE A (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE), apresentamos o valor de R\$ 2.973.888,02 (dois milhões e novecentos e setenta e três mil e oitocentos e oitenta e oito reais e dois centavos).

Valor global do total da proposta: **R\$ 2.973.888,02 (dois milhões e novecentos e setenta e três mil e oitocentos e oitenta e oito reais e dois centavos) (LOTE A+B).**

O prazo de vigência do contrato será de **12(doze) meses** a contar da data da 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.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Roberto Gonçalves Moreira, portador do CPF nº 048.613.869-00 e do RG nº 1741052 CTPS/SC, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaração de que estejam 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 dos serviços;

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]



DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**

Endereço: **Rod. Presidente Juscelino Kubitschek - BR-020 KM 84, S/N, Dorinha Cidrão, Tauá/CE CEP.: 63.660-000**

Fone: **(85) 9.9927.3437**

CNPJ: **13.259.179/0001-48**

Inscrição Estadual: **06.553978-8**

E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br

Atenciosamente,


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP Nº 96059766-9


Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	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
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMOCILIARES E COMERCIAIS										
1.1	COMP 01	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE	UND	1,00	R\$ 23.445,74	R\$ 4.799,01	R\$ 28.244,75	R\$ 23.445,74	R\$ 28.244,75	R\$ 281.348,87	R\$ 338.936,99
1.2	COMP 02.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UND	1,00	R\$ 19.262,07	R\$ 3.942,67	R\$ 23.204,74	R\$ 19.262,07	R\$ 23.204,74	R\$ 231.144,82	R\$ 278.456,86
1.3	COMP 03.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UND	1,00	R\$ 17.037,93	R\$ 3.487,42	R\$ 20.525,35	R\$ 17.037,93	R\$ 20.525,35	R\$ 204.455,16	R\$ 246.304,20
SUBTOTAL 1:								R\$ 59.745,74	R\$ 71.974,84	R\$ 716.948,85	R\$ 863.698,05

2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS										
2.1	COMP 02.2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UND	1,00	R\$ 19.262,07	R\$ 3.942,67	R\$ 23.204,74	R\$ 19.262,07	R\$ 23.204,74	R\$ 231.144,82	R\$ 278.456,86
2.2	COMP 03.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UND	1,00	R\$ 17.037,93	R\$ 3.487,42	R\$ 20.525,35	R\$ 17.037,93	R\$ 20.525,35	R\$ 204.455,16	R\$ 246.304,20
SUBTOTAL 2:								R\$ 36.300,00	R\$ 43.730,09	R\$ 435.599,98	R\$ 524.761,06

3.0	VARRIÇÃO MANUAL										
3.1	COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UND	9,00	R\$ 2.833,77	R\$ 580,03	R\$ 3.413,80	R\$ 25.503,96	R\$ 30.724,23	R\$ 306.047,57	R\$ 368.690,81
3.2	COMP 4.2	VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UND	4,00	R\$ 2.518,35	R\$ 515,47	R\$ 3.033,82	R\$ 10.073,40	R\$ 12.135,28	R\$ 120.880,80	R\$ 145.623,36
3.3	COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UND	1,00	R\$ 2.518,35	R\$ 515,47	R\$ 3.033,82	R\$ 2.518,35	R\$ 3.033,82	R\$ 30.220,20	R\$ 36.405,84
3.4	COMP 4.4	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UND	1,00	R\$ 2.540,17	R\$ 519,94	R\$ 3.060,11	R\$ 2.540,17	R\$ 3.060,11	R\$ 30.482,04	R\$ 36.721,32
SUBTOTAL 3:								R\$ 40.635,88	R\$ 48.953,44	R\$ 487.630,61	R\$ 587.441,33

4.0	CAPINA MANUAL										
4.1	COMP 5.1	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UND	9,00	R\$ 2.497,09	R\$ 511,12	R\$ 3.008,21	R\$ 22.473,81	R\$ 27.073,89	R\$ 269.685,72	R\$ 324.886,68
4.2	COMP 5.2	CAPINAÇÃO MANUAL - SÍTIO	UND	4,00	R\$ 2.496,53	R\$ 511,00	R\$ 3.007,53	R\$ 9.986,12	R\$ 12.030,12	R\$ 119.833,44	R\$ 144.361,44
4.3	COMP 5.3	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UND	1,00	R\$ 2.496,53	R\$ 511,00	R\$ 3.007,53	R\$ 2.496,53	R\$ 3.007,53	R\$ 29.958,36	R\$ 36.090,36
4.4	COMP 5.4	CAPINAÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UND	1,00	R\$ 2.496,53	R\$ 511,00	R\$ 3.007,53	R\$ 2.496,53	R\$ 3.007,53	R\$ 29.958,36	R\$ 36.090,36

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

SUBTOTAL 4:	R\$ 37.452,99	R\$ 45.119,07	R\$ 449.435,88	R\$ 541.428,84
-------------	---------------	---------------	----------------	----------------

5.0	FISCALIZAÇÃO										
5.1	COMP 6.3.2	GERENTE OPERACIONAL	UND	1,00	R\$ 4.649,81	R\$ 951,75	R\$ 5.601,56	R\$ 4.649,81	R\$ 5.601,56	R\$ 55.797,72	R\$ 67.218,72
5.2	COMP 6.2	FISCAL DE TURMA	UND	3,00	R\$ 2.682,62	R\$ 549,10	R\$ 3.231,72	R\$ 8.047,87	R\$ 9.695,17	R\$ 96.574,49	R\$ 116.342,09
5.3	COMP 6.4.1	MOTOCICLETA 125CC	UND	4,00	R\$ 461,62	R\$ 94,49	R\$ 556,11	R\$ 1.846,48	R\$ 2.224,44	R\$ 22.157,79	R\$ 26.693,31
SUBTOTAL 5:								R\$ 14.544,17	R\$ 17.521,18	R\$ 174.530,00	R\$ 210.254,12

6.0	EQUIPAMENTOS										
6.1	COMP 7.1	MINICARREGADEIRA	UND	1,00	R\$ 12.468,66	R\$ 2.552,16	R\$ 15.020,82	R\$ 12.468,66	R\$ 15.020,82	R\$ 149.623,94	R\$ 180.249,86
SUBTOTAL 6:								R\$ 12.468,66	R\$ 15.020,82	R\$ 149.623,94	R\$ 180.249,86

7.0	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS										
7.1	COMP 03.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UND	1,00	R\$ 17.037,93	R\$ 3.487,42	R\$ 20.525,35	R\$ 17.037,93	R\$ 20.525,35	R\$ 204.455,16	R\$ 246.304,20
SUBTOTAL 7:								R\$ 17.037,93	R\$ 20.525,35	R\$ 204.455,16	R\$ 246.304,20

TOTAL S/ BDI								R\$ 218.185,37	R\$ 247.823,97	R\$ 2.468.600,47	R\$ 2.973.888,02
BDI								R\$ 44.659,45		R\$ 505.287,55	
TOTAL C/ BDI								R\$ 262.844,82		R\$ 2.973.888,02	

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.



SERVIÇOS:	LOTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ANUAL R\$	MESES											
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMOCILIARES E COMERCIAIS	27,38%	863.698,05	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	16,64%	524.761,06	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09
3.0	VARRIÇÃO MANUAL	18,62%	587.441,33	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44
4.0	CAPINA MANUAL	17,17%	541.428,84	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07
5.0	FISCALIZAÇÃO	6,67%	210.254,12	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18
6.0	EQUIPAMENTOS	5,71%	180.249,86	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82
7.0	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	7,81%	246.304,20	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35
TOTAL SIMPLES				8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.154.137,46	8,33%	262.844,79	16,67%	525.689,58	25,00%	788.534,37	33,33%	1.051.379,15	41,67%	1.314.223,94	50,00%	1.577.068,73

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



SERVIÇOS:	LOTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ANUAL R\$	MESES											
				%	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMOCILIARES E COMERCIAIS	27,38%	863.698,05	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84	8,333	71.974,84
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	16,64%	524.761,06	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09	8,333	43.730,09
3.0	VARRIÇÃO MANUAL	18,62%	587.441,33	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44	8,333	48.953,44
4.0	CAPINA MANUAL	17,17%	541.428,84	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07	8,333	45.119,07
5.0	FISCALIZAÇÃO	6,67%	210.254,12	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18	8,333	17.521,18
6.0	EQUIPAMENTOS	5,71%	180.249,86	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82	8,333	15.020,82
7.0	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	7,81%	246.304,20	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35	8,333	20.525,35
TOTAL SIMPLES				8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79	8,33%	262.844,79
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.154.137,46	58,33%	1.839.913,52	66,67%	2.102.758,31	75,00%	2.365.603,10	83,33%	2.628.447,88	91,67%	2.891.292,67	100,00%	3.154.137,46

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 01	

CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	430.000,00	0,3633	2,750	358,00
Custo total para 01 veiculos				358,00

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	430.000,00	0,0800	2.866,67
Custo total para 01 veiculos			2.866,67

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veiculo/dia da semana	2,00
Viagem/veiculo/sábado	1,00
km/dia/dia de semana	31,58
km/dia/sábado	29,98
km/mês	1.509,54

Combustível

Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	4,58
R\$/mês	3.456,84

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	89,35
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	26,90	15,23
graxa	39,49	59,61
filtros	16,56	82,10
lavagem	100,00	400,00
	R\$/mês	646,29

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veiculos toco)	2.000,00	6,00	18.000,00	3.000,00

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,
inclusive 01 jogo de recapagem
* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	430.000,00	4.095,24
Custo total para 01 veiculos		4.095,24

* 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.

Custo com Tributos,Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)

Handwritten signature

Handwritten signature



SERVIÇOS:	LOTE A. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 01	

CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE

*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	430.000,00	358,33
Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	359,73
Custo total para 01 veículos		359,73

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Enxada	1,00	2,00	6,00	40,87	245,22	20,44
Rastelo	1,00	4,00	3,00	10,11	30,33	2,53
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Total						59,16

Para 01 Equipamento	59,16
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	59,16

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	358,00
Depreciação dos Veículos	2.866,67
Combustível	3.456,84
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	646,29
Pneus e câmaras	3.000,00
Manutenção	4.095,24
Tributos, Seguros e Taxas	359,73
Custo Total do Compactador 15m3	14.782,77

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.159,76
Insubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.623,66

Handwritten signatures and initials: RDS, Que, RDS

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 01

CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE

Salário Mensal	R\$	1.623,66
Encargos	71,07%	1.153,94
Salário + Encargos	R\$	2.777,60
Custo Mensal		2.777,60

Item	Unid.	Motorista Caminhão
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.671,34
Salário Mensal	R\$	1.671,34
Encargos	71,07%	1.187,82
Salário + Encargos	R\$	2.859,16
Custo Mensal		2.859,16

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Gari coletor	2.777,60	2,00	5.555,20	66.662,40
Motorista	2.859,16	1,00	2.859,16	34.309,92
Total/mês		3,00	8.414,36	100.972,32

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,37

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	13,21	79,26	6,61
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	89,32	357,28	29,77
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	24,99	14,76	1,23
Total						79,54

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,37	30,37	364,44
Gari	2,00	79,54	159,08	1.908,96

Handwritten signatures and initials: Pua, HES



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 01

CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3 - SEDE

Ferramentas para caminhão	1,00	59,16	59,16	709,92
Custo Total			248,61	2.983,32

CUSTO TOTAL CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1	11.325,93	11.325,93	135.911,15
COMBUSTÍVEL	UNID	1	3.456,84	3.456,84	41.482,08
MOTORISTA	UNID	1	2.859,16	2.859,16	34.309,92
GARI	UNID	2	2.777,60	5.555,20	66.662,40
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	CJ	1	248,61	248,61	2.983,32
TOTAL				23.445,74	281.348,87

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1	11.325,93	11.325,93	135.911,15
COMBUSTÍVEL	UNID	1	3.456,84	3.456,84	41.482,08
MOTORISTA	UNID	1	2.859,16	2.859,16	34.309,92
TOTAL				17.641,93	211.703,15

Ass

Ass

Ass



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 02.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	250.000,00	0,3633	2,750	208,14
Custo total para 01 veículos				208,14

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	250.000,00	0,0800	1.666,67
Custo total para 01 veículos			1.666,67

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

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

Combustível

Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	4,58
R\$/mês	2.505,59

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	80,95
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	26,90	13,80
graxa	39,49	54,01
filtros	16,56	74,38
lavagem	85,00	340,00
	R\$/mês	563,14

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	2.000,00	6,00	12.000,00	615,46

* vida útil de 40.000 a 60.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	250.000,00	1.785,71
Custo total para 01 veículos		1.785,71

* 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 7 anos.

Custo com Tributos,Seguros e Taxas



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 02.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	250.000,00	208,33
Licença e seguro - 16.77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	209,73
Custo total para 01 veículos		209,73

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Enxada	1,00	2,00	6,00	40,87	245,22	20,44
Rastelo	2,00	4,00	6,00	10,11	60,66	5,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Lona Rodoviária (8x5)m = 40m2	1,00	12,00	1,00	650,00	650,00	54,17
Container capacidade de 750L	1,00	14,00	1,00	1.490,00	1.490,00	-
Total						110,81

Para 01 Equipamento	110,81
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	110,81

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	208,14
Depreciação dos Veículos	1.666,67
Combustível	2.505,59
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	563,14
Pneus e câmaras	615,46
Manutenção	1.785,71
Tributos, Seguros e Taxas	209,73
Custo Total do Compactador 15m3	7.554,44

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 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
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
------	-------	--------------

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 02.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Salário	R\$	1.159,76
Inslubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.623,66
Salário Mensal	R\$	1.623,66
Encargos	71,07%	1.153,94
Salário + Encargos	R\$	2.777,60
Custo Mensal		2.777,60

Item	Unid.	Motorista Caminhão
Salário	R\$	1.671,34
Inslubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.671,34
Salário Mensal	R\$	1.671,34
Encargos	71,07%	1.187,82
Salário + Encargos	R\$	2.859,16
Custo Mensal		2.859,16

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Gari coletor	2.777,60	3,00	8.332,80	99.993,60
Motorista	2.859,16	1,00	2.859,16	34.309,92
Total/mês		4,00	11.191,96	134.303,52

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

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,37

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	13,21	79,26	6,61
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	89,32	357,28	29,77
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	24,99	299,88	24,99
Total						124,83

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 02.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,37	30,37	364,44
Gari	3,00	124,83	374,49	4.493,88
Ferramentas para caminhão	1,00	110,81	110,81	1.329,72
Custo Total			515,67	6.188,04

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	5.048,85	5.048,85	60.586,18
COMBUSTÍVEL	UNID	1	2.505,59	2.505,59	30.067,08
EQUIPE	UNID	1	11.191,96	11.191,96	134.303,52
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	CJ	1	515,67	515,67	6.188,04
TOTAL				19.262,07	231.144,82

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	5.048,85	5.048,85	60.586,18
COMBUSTÍVEL	UNID	1	2.505,59	2.505,59	30.067,08
TOTAL				7.554,44	90.653,26

Handwritten signatures and initials: SOD, Jone

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 03.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	200.000,00	0,3633	2,750	166,51
Custo total para 01 veículos				166,51

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	200.000,00	0,0800	1.333,33
Custo total para 01 veículos			1.333,33

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

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

Combustível

Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	4,58
R\$/mês	1.445,53

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	74,73
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	26,90	12,74
graxa	39,49	49,86
filtros	16,55	68,67
lavagem	75,00	300,00
	R\$/mês	506,00

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	1.000,00	6,00	9.000,00	284,06

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,

inclusive 01 jogo de recapagem

* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	200.000,00	1.428,57
Custo total para 01 veículos		1.428,57

* 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.

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	200.000,00	166,67

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 03.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano	1,40
R\$/mês/veic.	168,07
Custo total para 01 veículos	168,07

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Enxada	1,00	2,00	6,00	40,87	245,22	20,44
Rastelo	1,00	4,00	3,00	10,11	30,33	20,44
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	20,44
Lona Rodoviária (6x4)m = 24m2	1,00	12,00	1,00	250,00	250,00	20,83
Conteiner capacidade de 750L	1,00	14,00	0,86	1.490,00	1.281,40	-
Total						109,04

Para 01 Equipamento	109,04
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	109,04

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	166,51
Depreciação dos Veículos	1.333,33
Combustível	1.445,53
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	506,00
Pneus e câmaras	284,06
Manutenção	1.428,57
Tributos, Seguros e Taxas	168,07
Custo Total do Compactador 15m3	5.332,07

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 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	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.159,76
Insubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.623,66





SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 03.1

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

Salário Mensal	R\$	1.623,66
Encargos	71,07%	1.153,94
Salário + Encargos	R\$	2.777,60
Custo Mensal		2.777,60

Item	Unid.	Motorista Caminhão
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.671,34
Salário Mensal	R\$	1.671,34
Encargos	71,07%	1.187,82
Salário + Encargos	R\$	2.859,16
Custo Mensal		2.859,16

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Gari coletor	2.777,60	3,00	8.332,80	99.993,60
Motorista	2.859,16	1,00	2.859,16	34.309,92
Total/mês		4,00	11.191,96	134.303,52

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,37

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	13,21	79,26	6,61
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	89,32	357,28	29,77
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	24,99	299,88	24,99
Total						124,83

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,37	30,37	364,44
Gari	3,00	124,83	374,49	4.493,88



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - PRODUTOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 03.1	

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

Ferramentas para caminhão	1,00	109,04	109,04	1.308,48
Custo Total			513,90	6.166,80

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	3.886,54	3.886,54	46.638,48
COMBUSTÍVEL	UNID	1	1.445,53	1.445,53	17.346,36
EQUIPE	UNID	1	11.191,96	11.191,96	134.303,52
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	CJ	1	513,90	513,90	6.166,80
TOTAL				17.037,93	204.455,16

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	3.886,54	3.886,54	46.638,48
COMBUSTÍVEL	UNID	1	1.445,53	1.445,53	17.346,36
TOTAL				5.332,07	63.984,84

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.1	

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SEDE

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	227,06 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	8,73 km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	8,73
Fiscal	-
Total Geral	9,00 homens

N – N° de Varredores;

d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	523,67	0,50	261,84
<i>Admite-se um carrinho para cada 2 varredores</i>			261,84

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,14	43,68	3,64
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	261,84	261,84	21,82
Total					780,20	65,02

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	65,02
Número de equipes	9,00
Custo Total (R\$)	585,18

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76





SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.1	

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SEDE

Insubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salário Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Varredor	2.380,80	1,00	2.380,80	31.353,04
Total/mês		1,00	2.380,80	31.353,04

(*) O encarregado terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	9,00	2.380,80	21.427,20	257.126,40
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	9,00	65,02	585,18	7.022,16
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	9,00	73,09	657,81	7.893,72
					22.670,19	272.042,28
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.833,77	34.005,29

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.2	

4.2 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO ALEGRE

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	82,56 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	3,75 km/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	3,75
Fiscal	-
Total Geral	4,00 homens

N – N° de Varredores;

d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	523,67	0,50	261,84
<i>Admite-se um carrinho para cada 2 varredores</i>			261,84

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pã quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	261,84	261,84	21,82
Total					773,48	64,46

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	64,46
Número de equipes	4,00
Custo Total (R\$)	257,84

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.2	

4.2 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO ALEGRE

Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salário Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Varredor	2.380,80	1,00	2.380,80	28.569,60
Total/mês		1,00	2.380,80	28.569,60

(*) O encarregado terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	4,00	2.380,80	9.523,20	114.278,40
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	4,00	64,46	257,84	3.094,08
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	4,00	73,09	292,36	3.508,32
					10.073,40	120.880,80
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.518,35	30.220,20




SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.3	

4.3 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	27,40 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	1,25 km/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	1,25
Fiscal	-
Total Geral	1,00 homens

N – N° de Varredores;

d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	523,67	0,50	261,84
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			261,84

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	261,84	261,84	21,82
Total					773,48	64,46

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	64,46
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	64,46

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76

Handwritten signatures and initials: HOS, Que

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.3	

4.3 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO

Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salário Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Varredor	2.380,80	1,00	2.380,80	28.569,60
Total/mês		1,00	2.380,80	28.569,60

(*) O encarregado terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	64,46	64,46	773,52
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	73,09	73,09	877,08
					2.518,35	30.220,20
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.518,35	30.220,20





SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.4	

4.4 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHO DOS LOPES

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	8,00 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	0,36 km/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	0,36
Fiscal	-
Total Geral	1,00 homens

N – N° de Varredores;

d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	TOTAL (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	523,67	1,00	523,67
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			523,67

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	523,67	523,67	43,64
Total					1.035,31	86,28

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	86,28
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	86,28

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76
Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salario Mensal	R\$	1.391,71

Handwritten initials

Handwritten signature

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 4.4	

4.4 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHO DOS LOPES

Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Varredor	2.380,80	1,00	2.380,80	28.569,60
Total/mês		1,00	2.380,80	28.569,60

(*) O encarregado terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	86,28	86,28	1.035,36
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	73,09	73,09	877,08
					2.540,17	30.482,04
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.540,17	30.482,04

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.1	

5.1 - CAPINA MANUAL - SEDE

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar(mensal)	34.058,40 m2/mês
Quantidade de vias a capinar(diario)	1.348,85 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	150,00
Quantidade de Capinadores necessários	8,99
Fiscal	-
Total Geral	9,00 homens

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,14	43,68	3,64
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					518,36	43,20

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	43,20
Número de equipes	9,00
Custo Total (R\$)	388,80

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salario Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Capinador	2.380,80	1,00	2.380,80	31.353,04
Total/mês		1,00	2.380,80	31.353,04

(*) O encarregado terão atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

SERVIÇOS:	LOTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.1	

5.1 - CAPINA MANUAL - SEDE

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	9,00	2.380,80	21.427,20	257.126,40
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	9,00	43,20	388,80	4.665,60
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	9,00	73,09	657,81	7.893,72
					22.473,81	269.685,72
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.497,09	29.965,08

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.2	

5.2 - CAPINA MANUAL - SÍTIO ALEGRE

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar(mensal)	12.384,00 m2/mês
Quantidade de vias a capinar(diário)	562,91 m2/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	150,00
Quantidade de Capinadores necessários	3,75
Fiscal	-
Total Geral	4,00 homens

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					511,64	42,64

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	42,64
Número de equipes	4,00
Custo Total (R\$)	170,56

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salario Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Capinador	2.380,80	1,00	2.380,80	31.353,04
Total/mês		1,00	2.380,80	31.353,04

(*) O encarregado terão atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.2	

5.2 - CAPINA MANUAL - SÍTIO ALEGRE

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	4,00	2.380,80	9.523,20	114.278,40
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	4,00	42,64	170,56	2.046,72
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	4,00	73,09	292,36	3.508,32
					9.986,12	119.833,44
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.496,53	13.314,83

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 5.3

5.3 - CAPINA MANUAL - BOM PRÍNCÍPIO

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar(mensal)	8.220,00 m2/mês
Quantidade de vias a capinar(diario)	373,64 m2/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	150,00
Quantidade de Capinadores necessários	2,49
Fiscal	-
Total Geral	2,00 homens

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					511,64	42,64

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	42,64
Número de equipes	2,00
Custo Total (R\$)	85,28

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
Insubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salario Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
-------------	---------------------	------------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.3	

5.3 - CAPINA MANUAL - BOM PRÍNCÍPIO

Capinador	2.380,80	1,00	2.380,80	31.353,04
Total/mês		1,00	2.380,80	31.353,04

(*) O encarregado terão atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	2,00	2.380,80	4.761,60	57.139,20
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	2,00	42,64	85,28	1.023,36
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	2,00	73,09	146,18	1.754,16
					4.993,06	59.916,72
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.496,53	6.657,41

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.4	

5.4 - CAPINA MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 11 feriado ano não coincidente com o repouso
- 26 dias trabalhados mês (exceto domingo) - SEDE

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar(mensal)	2.400,00 m2/mês
Quantidade de vias a capinar(diario)	109,09 m2/dia
Quantidade de dias	22,00 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	150,00
Quantidade de Capinadores necessários	0,73
Fiscal	-
Total Geral	1,00 homens

Custo com 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	17,57	210,84	17,57
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,30	111,60	9,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	10,11	40,44	3,37
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,14	36,96	3,08
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					511,64	42,64

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 1 unid./dia

Para 01 Equipe	42,64
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	42,64

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
Inslubridade - 20%	R\$	231,95
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.391,71
Salario Mensal	R\$	1.391,71
Encargos	71,07%	989,09
Salário + Encargos	R\$	2.380,80
Custo Mensal		2.380,80

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
-------------	---------------------	------------	-----------	-----------

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 5.4	

5.4 - CAPINA MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES

Capinador	2.380,80	1,00	2.380,80	31.353,04
Total/mês		1,00	2.380,80	31.353,04

(*) O encarregado terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, limpeza de prais)

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,08	212,32	17,69
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	40,33	161,32	13,44
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,37	14,37	1,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	17,00	51,00	4,25
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,56	78,72	6,56
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	24,99	149,94	12,50
Total					877,07	73,09

COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	QUANT	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MAO DE OBRA - GARI VARREDOR	UND	1,00	2.380,80	2.380,80	28.569,60
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	42,64	42,64	511,68
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	73,09	73,09	877,08
					2.496,53	29.958,36
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.496,53	3.328,71





SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.1	

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,3633	2,750	8,33
Custo total para 01 veículos				8,33

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,0600	50,00
Custo total para 01 veículos			50,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	29,98
km/viagem/veículo	29,98
km/mês	757,05

Combustível

Consumo (km/litro)	30,00
preço(R\$/litro)	5,58
R\$/mês	140,81

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	30,00	34,07
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	25,00	7,10
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	15,00	60,00
	R\$/mês	101,17

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	160,00	2,00	26,67	6,06

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,

inclusive 01 jogo de recapagem

* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	10.000,00	71,43
Custo total para 01 veículos		71,43

* 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.

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1.0%) a.a	10.000,00	8,33

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.1	

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC

Licença e seguro - 16.77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	9,73
Custo total para 01 veículos		9,73

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	8,33
Depreciação dos Veículos	50,00
Combustível	140,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	101,17
Pneus e câmaras	6,06
Manutenção	71,43
Tributos, Seguros e Taxas	9,73
Custo Total do Compactador 15m3	387,52

Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
MOTOCICLETA 125CC	1,00	0,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	0,00	1,00	0,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	1.550,07
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.550,07
Salário Mensal	R\$	1.550,07
Encargos	71,07%	1.101,63
Salário + Encargos	R\$	2.651,70
Custo Mensal		2.651,70

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Motorista	2.651,70	1,00	2.651,70	13.219,56
	Total/mês	1,00	2.651,70	13.219,56

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

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85



SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.1	

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC

Capacete	1,00	25,00	0,33	80,00	26,64	2,22
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,92

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,92	30,92	371,04
Custo Total			30,92	371,04

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	246,71	246,71	2.960,56
COMBUSTÍVEL	UNID	1	140,81	140,81	1.689,72
TOTAL				387,52	4.650,28

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	30,92	30,92	371,04
MÃO DE OBRA FISCAL	UND	1	1.550,07	1.550,07	18.600,84
ENCARGOS SOCIAIS		1	71,07%	1.101,63	13.219,62
TOTAL				2.682,62	32.191,50






SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 06.2

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC - SÍTIO ALEGRE

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,3633	2,750	8,33
Custo total para 01 veículos				8,33

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,0600	50,00
Custo total para 01 veículos			50,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	21,00
Viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	61,92
km/viagem/veiculo	61,92
km/mês	1.300,32

Combustível

Consumo (km/litro)	30,00
preço(R\$/litro)	5,58
R\$/mês	241,86

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	30,00	58,51
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	25,00	12,19
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	15,00	60,00
	R\$/mês	130,70

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	160,00	2,00	26,67	10,40

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,
inclusive 01 jogo de recapagem
* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	10.000,00	71,43
Custo total para 01 veículos		71,43

* 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.

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)

Handwritten initials: HSA

Handwritten signature: pau

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 06.2

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC - SÍTIO ALEGRE

*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	10.000,00	8,33
Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	9,73
Custo total para 01 veículos		9,73

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	8,33
Depreciação dos Veículos	50,00
Combustível	241,86
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	130,70
Pneus e câmaras	10,40
Manutenção	71,43
Tributos, Seguros e Taxas	9,73
Custo Total do Compactador 15m3	522,44

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
MOTOCICLETA 125CC	1,00	0,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	0,00	1,00	0,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	1.550,07
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.550,07
Salário Mensal	R\$	1.550,07
Encargos	71,07%	1.101,63
Salário + Encargos	R\$	2.651,70
Custo Mensal		2.651,70

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Motorista	2.651,70	1,00	2.651,70	13.219,56
	Total/mês	1,00	2.651,70	13.219,56

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%

COMPOSIÇÃO 06.2

FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125CC - SÍTIO ALEGRE

Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Capacete	1,00	25,00	0,33	80,00	26,64	2,22
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,92

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,92	30,92	371,04
Custo Total			30,92	371,04

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	280,58	280,58	3.367,00
COMBUSTÍVEL	UNID	1	241,86	241,86	2.902,32
TOTAL				522,44	6.269,32

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	30,92	30,92	371,04
MÃO DE OBRA FISCAL	UND	1	1.550,07	1.550,07	18.600,84
ENCARGOS SOCIAIS		1	71,07%	1.101,63	13.219,62
TOTAL				2.682,62	32.191,50





SERVIÇOS:	LOTE A. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.2	

GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,3633	2,750	8,33
Custo total para 01 veículos				8,33

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	10.000,00	0,0600	50,00
Custo total para 01 veículos			50,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
KMMÊS	1.407,21

Combustível

Consumo (km/litro)	30,00
preço(R\$/litro)	5,58
R\$/mês	261,74

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	30,00	63,32
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	25,00	13,19
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	15,00	60,00
	R\$/mês	136,51

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	160,00	2,00	26,67	11,26

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,
inclusive 01 jogo de recapagem
* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	10.000,00	71,43
Custo total para 01 veículos		71,43

* 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.

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1.0%) a.a	10.000,00	8,33

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.2	

GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC

Licença e seguro - 16.77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	9,73
Custo total para 01 veículos		9,73

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	8,33
Depreciação dos Veículos	50,00
Combustível	261,74
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	136,51
Pneus e câmaras	11,26
Manutenção	71,43
Tributos, Seguros e Taxas	9,73
Custo Total do Compactador 15m3	548,99

Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
MOTOCICLETA 125CC	1,00	0,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	0,00	1,00	0,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	2.700,00
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.700,00
Salário Mensal	R\$	2.700,00
Encargos	71,07%	1.918,89
Salário + Encargos	R\$	4.618,89
Custo Mensal		4.618,89

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Motorista	4.618,89	1,00	4.618,89	23.026,68
	Total/mês	1,00	4.618,89	23.026,68

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

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 06.2	

GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC

Capacete	1,00	25,00	0,33	80,00	26,64	2,22
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Total						30,92

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	30,92	30,92	371,04
Custo Total			30,92	371,04

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	287,25	287,25	3.447,04
COMBUSTÍVEL	UNID	1	261,74	261,74	3.140,88
TOTAL				548,99	6.587,92

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	30,92	30,92	371,04
MÃO DE OBRA FISCAL	UND	1	2.700,00	2.700,00	32.400,00
ENCARGOS SOCIAIS		1	71,07%	1.918,89	23.026,68
TOTAL				4.649,81	55.797,72

COMP 6.4.1 - CUSTO MÉDIO MOTOCICLETA 125CC

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTO - SEDE	UND	2	387,52	775,05	9.300,56
MOTO - SÍTIO	UND	1	522,44	522,44	6.269,32
MOTO - GERENTE	UND	1	548,99	548,99	6.587,92
TOTAL				1.846,48	22.157,79
MÉDIA				461,62	5.539,45





SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS/PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 7.1	

MINICARREGADEIRA

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MINICARREGADEIRA	180.000,00	0,3633	2,750	149,86
Custo total para 01 veículos				149,86

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MINICARREGADEIRA	180.000,00	0,0800	1.200,00
Custo total para 01 veículos			1.200,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia da semana	2,00
Viagem/veículo/sábado	1,00
km/dia/dia de semana	31,58
km/dia/sábado	29,98
km/mês	757,05

Combustível

Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	4,58
R\$/mês	1.386,91

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	44,81
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	26,90	7,64
graxa	39,49	29,90
filtros	16,56	41,18
lavagem	100,00	400,00
	R\$/mês	523,53

* 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Quant	Valor (R\$)	Valor(R\$)
Jogo de Pneus e câmaras , inclusive recapagem (veículos toco)	2.000,00	6,00	12.000,00	2.000,00

* vida útil de 40.000 a 60.000 km,
inclusive 01 jogo de recapagem
* um jogo de recapagem (06 und)

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	180.000,00	1.714,29
Custo total para 01 veículos		1.714,29

* 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.

Resumo da Minicarregadeira

Remuneração do Capital	149,86
------------------------	--------

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 7.1	

MINICARREGADEIRA

Depreciação dos Veículos	1.200,00
Combustível	1.386,91
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	523,53
Pneus e câmaras	2.000,00
Manutenção	1.714,29
Custo Total do Compactador 15m3	6.974,59

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Operador	Gari
MINICARREGADEIRA	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	0,00	1,00	0,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Operador
Salário	R\$	3.175,72
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	3.175,72
Salário Mensal	R\$	3.175,72
Encargos	71,07%	2.256,98
Salário + Encargos	R\$	5.432,70
Custo Mensal		5.432,70

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total/Mês	Total/Ano
Motorista	5.432,70	1,00	5.432,70	65.192,40
Total/mês		1,00	5.432,70	65.192,40

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Operador

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	69,80	209,40	17,45
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,08	106,16	8,85
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	14,37	28,74	2,40
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	1,23	14,76	1,23
Cone de Sinalização	1,00	3,00	4,00	89,32	357,28	29,77
Total						61,37

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
-------------	--------	-------------	--------------	-------------

SERVIÇOS:	LOTE A.EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
LOCAL:	MORRINHOS / CE
DATA:	11/11/2021
BDI:	20,47%
TABELA:	SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI FEV/2021 (SEM DESONERAÇÃO)
ENC. SOC.:	71,07%
COMPOSIÇÃO 7.1	

MINICARREGADEIRA

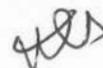
Operador	1,00	61,37	61,37	736,44
Custo Total			61,37	736,44

FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
OPERADOR DE MÁQUINAS	UNID	1	5.432,70	5.432,70	65.192,40
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	UNID	1	61,37	61,37	736,44
TOTAL				5.494,07	65.928,84

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

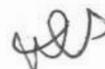
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MINICARREGADEIRA	UNID	1	6.974,59	6.974,59	83.695,10
OPERADOR DE MÁQUINAS	EQUIPE	1	5.432,70	5.432,70	65.192,40
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	CJ	1	61,37	61,37	736,44
TOTAL				12.468,66	149.623,94


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95
R	RISCOS	1,02
	TOTAL A	5,97
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,40
	TOTAL B	7,20
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	5,65
	BDI	20,47%

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


ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO (A)			
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
GRUPO (B)			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B.4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
GRUPO (C)			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
GRUPO (D)			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		16,82	6,43
TOTAL (A + B + C + D + E)		112,76	71,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]