



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

Fortaleza (CE), 11 de Novembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE
Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PUBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE SERVIÇOS DE SAUDE DO MUNICÍPIO OB MORRTNHOS/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

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

PARA O LOTE A (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PUBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO T'INEI DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, PUBLICOS, VARRIÇÃO OB VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS E SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE), apresentamos o valor de R\$ 2.851.200,46 (Dois Milhões, Oitocentos e Cinquenta e Um Mil, Duzentos Reais e Quarenta e Seis Centavos)

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n" 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 prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura desta licitação.

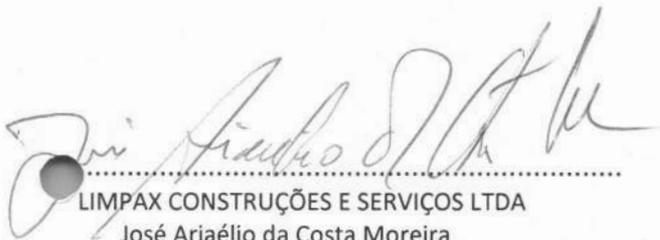
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

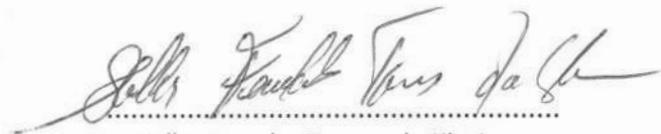
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador



Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng. Civil CREA nº 39050D



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%

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021

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\$ 21.131,08	R\$ 4.325,23	R\$ 25.456,31	R\$ 21.131,08	R\$ 25.456,31	R\$ 253.572,95	R\$ 305.475,71
1.2	COMP 02.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UND	1,00	R\$ 18.149,47	R\$ 3.714,94	R\$ 21.864,41	R\$ 18.149,47	R\$ 21.864,41	R\$ 217.793,62	R\$ 262.372,90
1.3	COMP 03.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UND	1,00	R\$ 16.143,48	R\$ 3.304,34	R\$ 19.447,82	R\$ 16.143,48	R\$ 19.447,82	R\$ 193.721,71	R\$ 233.373,79
SUBTOTAL 1:								R\$ 55.424,02	R\$ 66.768,53	R\$ 665.088,27	R\$ 801.222,40

2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS											
2.1	COMP 02.2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE	UND	1,00	R\$ 18.149,47	R\$ 3.714,94	R\$ 21.864,41	R\$ 18.149,47	R\$ 21.864,41	R\$ 217.793,62	R\$ 262.372,90
2.2	COMP 03.1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE	UND	1,00	R\$ 16.143,48	R\$ 3.304,34	R\$ 19.447,82	R\$ 16.143,48	R\$ 19.447,82	R\$ 193.721,71	R\$ 233.373,79
SUBTOTAL 2:								R\$ 34.292,94	R\$ 41.312,22	R\$ 411.515,32	R\$ 495.746,69

3.0 VARRIÇÃO MANUAL											
3.1	COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UND	9,00	R\$ 2.802,68	R\$ 573,67	R\$ 3.376,35	R\$ 25.224,11	R\$ 30.387,14	R\$ 302.689,31	R\$ 364.645,67
3.2	COMP 4.2	VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO	UND	4,00	R\$ 2.490,82	R\$ 509,84	R\$ 3.000,66	R\$ 9.963,28	R\$ 12.002,64	R\$ 119.559,36	R\$ 144.031,68
3.3	COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UND	1,00	R\$ 2.490,82	R\$ 509,84	R\$ 3.000,66	R\$ 2.490,82	R\$ 3.000,66	R\$ 29.889,84	R\$ 36.007,92
3.4	COMP 4.4	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UND	1,00	R\$ 2.508,27	R\$ 513,41	R\$ 3.021,68	R\$ 2.508,27	R\$ 3.021,68	R\$ 30.099,24	R\$ 36.260,16
SUBTOTAL 3:								R\$ 40.186,48	R\$ 48.412,12	R\$ 482.237,75	R\$ 580.945,43

4.0 CAPINA MANUAL											
4.1	COMP 5.1	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UND	9,00	R\$ 2.473,81	R\$ 506,35	R\$ 2.980,16	R\$ 22.264,29	R\$ 26.821,44	R\$ 267.171,48	R\$ 321.857,28
4.2	COMP 5.2	CAPINAÇÃO MANUAL - SÍTIO	UND	4,00	R\$ 2.473,36	R\$ 506,26	R\$ 2.979,62	R\$ 9.893,44	R\$ 11.918,48	R\$ 118.721,28	R\$ 143.021,76
4.3	COMP 5.3	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UND	1,00	R\$ 2.473,36	R\$ 506,26	R\$ 2.979,62	R\$ 2.473,36	R\$ 2.979,62	R\$ 29.680,32	R\$ 35.755,44
4.4	COMP 5.4	CAPINAÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UND	1,00	R\$ 2.473,36	R\$ 506,26	R\$ 2.979,62	R\$ 2.473,36	R\$ 2.979,62	R\$ 29.680,32	R\$ 35.755,44

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267-2644 - email: limpax@yahoo.com.br



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%

REF.: CONCORRÊNCIA P'BLICA Nº 0810.001/2021

SUBTOTAL 4:	R\$ 37.104,45	R\$ 44.699,16	R\$ 445.253,40	R\$ 536.389,92
-------------	---------------	---------------	----------------	----------------

5.0 FISCALIZAÇÃO											
5.1	COMP 6.3.2	GERENTE OPERACIONAL	UND	1,00	R\$ 4.643,63	R\$ 950,49	R\$ 5.594,12	R\$ 4.643,63	R\$ 5.594,12	R\$ 55.723,56	R\$ 67.129,44
5.2	COMP 6.2	FISCAL DE TURMA	UND	3,00	R\$ 2.676,44	R\$ 547,83	R\$ 3.224,27	R\$ 8.029,33	R\$ 9.672,82	R\$ 96.352,01	R\$ 116.073,89
5.3	COMP 6.4.1	MOTOCICLETA 125CC	UND	4,00	R\$ 351,39	R\$ 71,92	R\$ 423,31	R\$ 1.405,54	R\$ 1.693,22	R\$ 16.866,50	R\$ 20.318,66
SUBTOTAL 5:								R\$ 14.078,51	R\$ 16.960,17	R\$ 168.942,07	R\$ 203.521,99

6.0 EQUIPAMENTOS											
6.1	COMP 7.1	MINICARREGADEIRA	UND	1,00	R\$ 11.270,74	R\$ 2.306,96	R\$ 13.577,70	R\$ 11.270,74	R\$ 13.577,70	R\$ 135.248,87	R\$ 162.932,39
SUBTOTAL 6:								R\$ 11.270,74	R\$ 13.577,70	R\$ 135.248,87	R\$ 162.932,39

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\$ 16.143,48	R\$ 3.304,34	R\$ 19.447,82	R\$ 16.143,48	R\$ 19.447,82	R\$ 193.721,71	R\$ 233.373,79
SUBTOTAL 7:								R\$ 16.143,48	R\$ 19.447,82	R\$ 193.721,71	R\$ 233.373,79

TOTAL S/ BDI	R\$ 208.500,62	R\$ 237.600,02	R\$ 2.366.758,52	R\$ 2.851.200,46
BDI	R\$ 42.677,12		R\$ 484.441,94	
TOTAL C/ BDI	R\$ 251.177,74		R\$ 2.851.200,46	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$: 2.851.200,46(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

Ass
Ass

 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arisêlio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267-2644 - email: limpax@yahoo.com.br

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%

REF.: CONCORRÊNCIA P'BLICA Nº 0810.001/2021

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	26,58%	801.222,40	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	16,45%	495.746,69	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22
3.0	VARRIÇÃO MANUAL	19,27%	580.945,43	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12
4.0	CAPINA MANUAL	17,80%	536.389,92	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16
5.0	FISCALIZAÇÃO	6,75%	203.521,99	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17
6.0	EQUIPAMENTOS	5,41%	162.932,39	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70
7.0	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	7,74%	233.373,79	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82
TOTAL SIMPLES				8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.014.132,61	8,33%	251.177,72	16,67%	502.355,44	25,00%	753.533,15	33,33%	1.004.710,87	41,67%	1.255.888,59	50,00%	1.507.066,31


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariello da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.008.343-91


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



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%

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021

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	26,58%	801.222,40	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53	8,333	66.768,53
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	16,45%	495.746,69	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22	8,333	41.312,22
3.0	VARRIÇÃO MANUAL	19,27%	580.945,43	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12	8,333	48.412,12
4.0	CAPINA MANUAL	17,80%	536.389,92	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16	8,333	44.699,16
5.0	FISCALIZAÇÃO	6,75%	203.521,99	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17	8,333	16.960,17
6.0	EQUIPAMENTOS	5,41%	162.932,39	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70	8,333	13.577,70
7.0	CAMINHÃO RESERVA - PARA EVENTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS	7,74%	233.373,79	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82	8,333	19.447,82
TOTAL SIMPLES				8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72	8,33%	251.177,72
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.014.132,61	58,33%	1.758.244,02	66,67%	2.009.421,74	75,00%	2.260.599,46	83,33%	2.511.777,18	91,67%	2.762.954,89	100,00%	3.014.132,61

ASIS

Jose Pereira da Costa
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Pereira da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Jose

Jose

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39959





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%			
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021			

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	200.000,00	0,3633	2,750	166,51
Custo total para 01 veiculos				166,51

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	200.000,00	0,0800	1.333,33
Custo total para 01 veiculos			1.333,33

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	22,00
Viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	61,92
km/viagem/veiculo	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	31,57	64,76
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,52	11,04
graxa	31,60	43,21
filtros	13,25	59,51
lavagem	68,00	272,00
	R\$/mês	450,52

* 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)	1.600,00	6,00	9.600,00	492,37

* 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	200.000,00	1.428,57
Custo total para 01 veiculos		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



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%		
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021		

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	200.000,00	166,67
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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	22,36	178,88	14,91
Enxada	1,00	2,00	6,00	32,70	196,18	16,35
Rastelo	2,00	4,00	6,00	8,09	48,53	4,04
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Lona Rodoviária (8x5)m = 40m2	1,00	12,00	1,00	520,00	520,00	43,33
Container capacidade de 750L	1,00	14,00	1,00	1.192,00	1.192,00	-
Total						88,65

Para 01 Equipamento	88,65
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	88,65

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	166,51
Depreciação dos Veículos	1.333,33
Combustível	2.505,59
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	450,52
Pneus e câmaras	492,37
Manutenção	1.428,57
Tributos, Seguros e Taxas	168,07
Custo Total do Compactador 15m3	6.544,96

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
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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021						

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Insubridade - 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
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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,29

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,26	129,06	10,76
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	10,57	63,41	5,28
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	71,46	285,82	23,82
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	19,99	239,90	19,99
Total						99,87

Resumo Fardamentos e EPI's



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	24,29	24,29	291,48
Gari	3,00	99,87	299,61	3.595,32
Ferramentas para caminhão	1,00	88,65	88,65	1.063,80
Custo Total			412,55	4.950,60

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	4.039,37	4.039,37	48.472,42
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	412,55	412,55	4.950,60
TOTAL				18.149,47	217.793,62

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	4.039,37	4.039,37	48.472,42
COMBUSTÍVEL	UNID	1	2.505,59	2.505,59	30.067,08
TOTAL				6.544,96	78.539,50


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arivaldo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.349-00


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	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 12M3	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	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	31,57	64,76
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,52	11,04
graxa	31,60	43,21
filtros	13,25	59,51
lavagem	68,00	272,00
	R\$/mês	450,52

* 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)	1.600,00	6,00	9.600,00	492,37

* 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



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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021						

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	200.000,00	166,67
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	14,06	168,67	14,06
â quadrada	2,00	3,00	8,00	22,36	178,88	14,91
Enxada	1,00	2,00	6,00	32,70	196,18	16,35
Rastelo	2,00	4,00	6,00	8,09	48,53	4,04
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Lona Rodoviária (8x5)m = 40m2	1,00	12,00	1,00	520,00	520,00	43,33
Container capacidade de 750L	1,00	14,00	1,00	1.192,00	1.192,00	-
Total						88,65

Para 01 Equipamento	88,65
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	88,65

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	166,51
Depreciação dos Veículos	1.333,33
Combustível	2.505,59
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	450,52
Pneus e câmaras	492,37
Manutenção	1.428,57
Tributos, Seguros e Taxas	168,07
Custo Total do Compactador 15m3	6.544,96

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
Salário	R\$	1.159,76

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 30050

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Antônio da Costa Moreira
Sócio Administrador

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,29

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,26	129,06	10,76
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	10,57	63,41	5,28
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	71,46	285,82	23,82
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	19,99	239,90	19,99
Total						99,87

Resumo Fardamentos e EPI's

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariélio Costa Moreira
Sócio Administrador

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267-2644 - email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050



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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021						

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 12M3 - SÍTIO ALEGRE

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	24,29	24,29	291,48
Gari	3,00	99,87	299,61	3.595,32
Ferramentas para caminhão	1,00	88,65	88,65	1.063,80
Custo Total			412,55	4.950,60

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	4.039,37	4.039,37	48.472,42
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	412,55	412,55	4.950,60
TOTAL				18.149,47	217.793,62

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	4.039,37	4.039,37	48.472,42
COMBUSTÍVEL	UNID	1	2.505,59	2.505,59	30.067,08
TOTAL				6.544,96	78.539,50

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.342-97

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	160.000,00	0,3633	2,750	133,21
Custo total para 01 veículos				133,21

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	160.000,00	0,0800	1.066,67
Custo total para 01 veículos			1.066,67

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	31,57	59,78
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,52	10,19
graxa	31,60	39,90
filtros	13,25	54,94
lavagem	58,00	232,00
	R\$/mês	396,81

* 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 pôr 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)	800,00	6,00	7.200,00	227,25

* 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	160.000,00	1.142,86
Custo total para 01 veículos		1.142,86

* 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	160.000,00	133,33



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano	1,40
R\$/mês/veic.	134,73
Custo total para 01 veículos	134,73

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Enxada	1,00	2,00	6,00	32,70	196,18	16,35
Castelo	1,00	4,00	3,00	8,09	24,26	16,35
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	16,35
Lona Rodoviária (6x4)m = 24m2	1,00	12,00	1,00	120,00	120,00	10,00
Container capacidade de 750L	1,00	14,00	0,86	1.192,00	1.025,12	-
Total						80,56

Para 01 Equipamento	80,56
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	80,56

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	133,21
Depreciação dos Veículos	1.066,67
Combustível	1.445,53
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	396,81
Pneus e câmaras	227,25
Manutenção	1.142,86
Tributos, Seguros e Taxas	134,73
Custo Total do Compactador 15m3	4.547,06

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

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

Custo Unitário com Pessoal

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



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

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
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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,29

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,26	129,06	10,76
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	10,57	63,41	5,28
Cone de sinalização	1,00	3,00	4,00	71,46	285,82	23,82
Máscara semifacial	1,00	1,00	12,00	19,99	239,90	19,99
Total						99,87

Resumo Fardamentos e EPI's

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arisdon da Costa Moreira
 Administrador

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267-2644 - email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 390541



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - BOM PRINCÍPIO E SEDE

Motorista	1,00	24,29	24,29	291,48
Gari	3,00	99,87	299,61	3.595,32
Ferramentas para caminhão	1,00	80,56	80,56	966,72
Custo Total			404,46	4.853,52

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	3.101,53	3.101,53	37.218,31
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	404,46	404,46	4.853,52
TOTAL				16.143,48	193.721,71

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 12M3	UNID	1	3.101,53	3.101,53	37.218,31
COMBUSTÍVEL	UNID	1	1.445,53	1.445,53	17.346,36
TOTAL				4.547,06	54.564,67


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Adriano da Costa Moreira
 Gerente Administrativo
 CPF: 279.079.340-00


 Helter Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021						

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	418,94	0,50	209,47
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			209,47

Custo com Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	1,00	12,00	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,11	34,94	2,91
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	209,47	209,47	17,46
Total					624,15	52,02

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

1 unid./dia

Para 01 Equipe	52,02
Número de equipes	9,00
Custo Total (R\$)	468,18

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39058

HOS

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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA P'BLICA Nº 0810.001/2021					

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SEDE

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
Varredor	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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	52,02	468,18	5.618,16
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	9,00	58,45	526,05	6.312,60
					22.421,43	269.057,16
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.802,68	33.632,15

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariário da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.004.342-91



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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021						

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	418,94	0,50	209,47
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			209,47

Custo com Ferramentas e Utensilios

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	209,47	209,47	17,46
Total					618,78	51,57

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

Para 01 Equipe	51,57
Número de equipes	4,00
Custo Total (R\$)	206,28

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.159,76

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 38050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

4.2 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - SÍTIO ALEGRE

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	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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	51,57	206,28	2.475,36
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	4,00	58,45	233,80	2.805,60
					9.963,28	119.559,36
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.490,82	29.889,84

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arianelto da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CRECIAC 20050

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%						
REF.:	CONCORRÊNCIA P'BLICA Nº 0810.001/2021						

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	418,94	0,50	209,47
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			209,47

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	209,47	209,47	17,46
Total					618,78	51,57

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

Para 01 Equipe	51,57
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	51,57

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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

4.3 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO

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	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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	51,57	51,57	618,84
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	58,45	58,45	701,40
					2.490,82	29.889,84



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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA P'BLICA Nº 0810.001/2021					

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	418,94	1,00	418,94
Admite-se um carrinho para cada 2 varredores			418,94

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	418,94	418,94	34,91
Total					828,25	69,02

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

1 unid./dia

Para 01 Equipe	69,02
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	69,02

H
Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
20050



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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

4.4 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHO DOS LOPES

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	69,02	69,02	828,24
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	58,45	58,45	701,40
					2.508,27	30.099,24
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.508,27	30.099,24


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	26,00	0,00	312,00	0,11	34,94	2,91
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					414,68	34,56

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

Para 01 Equipe	34,56
Número de equipes	9,00
Custo Total (R\$)	311,04

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
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

[Assinatura]
Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

Custo Mensal Total com Pessoal

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



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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

5.1 - CAPINA MANUAL - SEDE

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 praças)

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	34,56	311,04	3.732,48
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	9,00	58,45	526,05	6.312,60
					22.264,29	267.171,48
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.473,81	29.685,72

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnaldo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.539.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 20051



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					409,31	34,11

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

Para 01 Equipe	34,11
Número de equipes	4,00
Custo Total (R\$)	136,44

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


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30650

Custo Mensal Total com Pessoal

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



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%				
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

5.2 - CAPINA MANUAL - SÍTIO ALEGRE

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 praças)

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	34,11	136,44	1.637,28
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	4,00	58,45	233,80	2.805,60
					9.893,44	118.721,28
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.473,36	13.191,25

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares do Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30051

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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(diário)	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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					409,31	34,11

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

Para 01 Equipe	34,11
Número de equipes	2,00
Custo Total (R\$)	68,22

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
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

Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREANCE 39051

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267 -2644 - email: limpax@yahoo.com.br

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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

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 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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	34,11	68,22	818,64
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	2,00	58,45	116,90	1.402,80
					4.946,72	59.360,64
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.473,36	6.595,63

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.039.343-91

Helder Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 20050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	14,06	168,67	14,06
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	22,36	89,44	7,45
Vassoura	1,00	1,00	12,00	7,44	89,28	7,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,09	32,35	2,70
Sacolas plásticas(mês)	22,00	0,00	264,00	0,11	29,57	2,46
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	0,00	-	-
Total					409,31	34,11

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

Para 01 Equipe	34,11
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	34,11

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.159,76
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


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39950

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 – Bairro Mucuripe – Fortaleza – CE – CEP 60180-175

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 – (FONE FIXO): (85) 3267 -2644 – email: limpax@yahoo.com.br


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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)

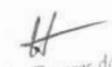
Custo Mensal com Farda e EPI's

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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	42,46	169,86	14,16
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	32,16	128,62	10,72
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	11,50	11,50	0,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,60	40,80	3,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,98	5,25
Máscara semifacial	1,00	2,00	6,00	19,99	119,95	10,00
Total					701,23	58,45

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	34,11	34,11	409,32
	FARDA E EPI'S - VARREDOR	UND	1,00	58,45	58,45	701,40
					2.473,36	29.680,32
	GARI VARREDOR	UND	1,00		2.473,36	3.297,81


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.039.347-97


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	8.000,00	0,3633	2,750	6,66
Custo total para 01 veículos				6,66

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	8.000,00	0,0600	40,00
Custo total para 01 veículos			40,00

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	22,11	25,11
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,62	5,57
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	2,00	-8,00
	R\$/mês	22,68

* 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 mês)

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	8.000,00	57,14
Custo total para 01 veículos		57,14

* 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\$)

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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

*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	8.000,00	6,67
Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	8,07
Custo total para 01 veículos		8,07

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	6,66
Depreciação dos Veículos	40,00
Combustível	140,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	22,68
Pneus e câmaras	6,06
Manutenção	57,14
Tributos, Seguros e Taxas	8,07
Custo Total do Compactador 15m3	281,42

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

Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

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	55,84	167,52	13,96



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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

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

Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Capacete	1,00	25,00	0,33	64,00	21,31	1,78
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,74

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	24,74	24,74	296,88
Custo Total			24,74	296,88

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	140,61	140,61	1.687,30
COMBUSTÍVEL	UNID	1	140,81	140,81	1.689,72
TOTAL				281,42	3.377,02

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	24,74	24,74	296,88
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				2.676,44	32.117,34



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariêdio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.039.34-11



Helter Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30950

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

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	8.000,00	0,3633	2,750	6,66
Custo total para 01 veículos				6,66

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	8.000,00	0,0600	40,00
Custo total para 01 veículos			40,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	21,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	61,92
km/viagem/veículo	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	22,11	43,12
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,62	9,57
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	2,00	-8,00
	R\$/mês	44,69

* 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 pôr 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	8.000,00	57,14
Custo total para 01 veículos		57,14

* 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\$)

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Luiz Antonio da Costa Moreira
Diretor Administrativo

Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

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%				
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

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

*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	8.000,00	6,67
Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	8,07
Custo total para 01 veículos		8,07

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	6,66
Depreciação dos Veículos	40,00
Combustível	241,86
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	44,69
Pneus e câmaras	10,40
Manutenção	57,14
Tributos, Seguros e Taxas	8,07
Custo Total do Compactador 15m3	408,82

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

Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 30050

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	55,84	167,52	13,96

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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

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

Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Capacete	1,00	25,00	0,33	64,00	21,31	1,78
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,74

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	24,74	24,74	296,88
Custo Total			24,74	296,88

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	166,96	166,96	2.003,50
COMBUSTÍVEL	UNID	1	241,86	241,86	2.902,32
TOTAL				408,82	4.905,82

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	24,74	24,74	296,88
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				2.676,44	32.117,34



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariadélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.059.34-031



Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREAT 79057



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%			
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021			

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	8.000,00	0,3633	2,750	6,66
Custo total para 01 veículos				6,66

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA 125CC	8.000,00	0,0600	40,00
Custo total para 01 veículos			40,00

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
KM/MÊS	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	22,11	46,67
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,62	10,35
graxa	-	0,00
filtros	-	0,00
lavagem	- 2,00	-8,00
	R\$/mês	49,02

* 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 Pneu 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	8.000,00	57,14
Custo total para 01 veículos		57,14

* 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\$)



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC

*IPVA e Seg. Obrigatório (1,0%) a.a	8.000,00	6,67
Licença e seguro - 16,77 R\$/veic. Ano		1,40
	R\$/mês/veic.	8,07
Custo total para 01 veículos		8,07

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	6,66
Depreciação dos Veículos	40,00
Combustível	261,74
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	49,02
Pneus e câmaras	11,26
Manutenção	57,14
Tributos, Seguros e Taxas	8,07
Custo Total do Compactador 15m3	433,89

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
Inslubridade - 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

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 200.300

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	55,84	167,52	13,96

José Arisbêio Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CREA/CE 200.300

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%					
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021					

GERENTE OPERACIONAL COM MOTOCICLETA 125CC

Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Capacete	1,00	25,00	0,33	64,00	21,31	1,78
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Total						24,74

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Motorista	1,00	24,74	24,74	296,88
Custo Total			24,74	296,88

COMP 6.1.1 - CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125CC	UNID	1	172,15	172,15	2.065,78
COMBUSTÍVEL	UNID	1	261,74	261,74	3.140,88
TOTAL				433,89	5.206,66

COMP 6.1.2 - FISCAL SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1	24,74	24,74	296,88
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				4.643,63	55.723,56

COMP 6.4.1 - CUSTO MÉDIO MOTOCICLETA 125CC

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTO - SEDE	UND	2	281,42	562,84	6.754,03
MOTO - SÍTIO	UND	1	408,82	408,82	4.905,82
MOTO - GERENTE	UND	1	433,89	433,89	5.206,66
TOTAL				1.405,54	16.866,50
MÉDIA				351,39	4.216,63


LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaelo da Costa Moreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 00050


Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 00050

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

MINICARREGADEIRA

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MINICARREGADEIRA	140.000,00	0,3633	2,750	116,56
Custo total para 01 veículos				116,56

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
MINICARREGADEIRA	140.000,00	0,0800	933,33
Custo total para 01 veículos			933,33

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	31,57	35,85
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,52	6,11
graxa	31,60	23,92
filtros	13,25	32,94
lavagem	80,00	320,00
R\$/mês		418,82

* 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)	1.600,00	6,00	9.600,00	1.600,00

* 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	140.000,00	1.333,33
Custo total para 01 veículos		1.333,33

* 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	116,56
------------------------	--------



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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

MINICARREGADEIRA

Depreciação dos Veículos	933,33
Combustível	1.386,91
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	418,82
Pneus e câmaras	1.600,00
Manutenção	1.333,33
Custo Total do Compactador 15m3	5.788,95

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
Inslubridade - 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	55,84	167,52	13,96
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	42,46	84,93	7,08
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	11,50	22,99	1,92
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	0,98	11,81	0,98
Cone de Sinalização	1,00	3,00	4,00	71,46	285,82	23,82
Total						49,09

Resumo Fardamentos e EPI's

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arieleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60180-175
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85)99937-0114 - (FONE FIXO): (85) 3267-2644 - email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39951

44/47

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%				
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.001/2021				

MINICARREGADEIRA

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Operador	1,00	49,09	49,09	589,08
Custo Total			49,09	589,08

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	49,09	49,09	589,08
TOTAL				5.481,79	65.781,48

CAMINHÃO E COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MINICARREGADEIRA	UNID	1	5.788,95	5.788,95	69.467,39
OPERADOR DE MÁQUINAS	EQUIPE	1	5.432,70	5.432,70	65.192,40
FARDAS, EPIS'S E FERRAMENTAS	CJ	1	49,09	49,09	589,08
TOTAL				11.270,74	135.248,87


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadello da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 011.009.747.01


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/UF 10956







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	13° 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 INDENIZAZDO	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

José Ariadão de Almeida

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadão de Almeida
 Sócio Administrador
 CPF 211.000.000-00

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RES

que

que

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRECTAS	
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%

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

Jose Ariadnio da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadnio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

WOS

Paul

Paul

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95
R	RISCOS	0,94
	TOTAL A	5,89
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	3,10
	TOTAL B	3,90
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	8,65
	BDI	20,47%

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

José Arimélio da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arimélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.099.24

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

WES *[Handwritten Signature]*