

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

À Comissão de Licitação do Governo Municipal de LIMOEIRO DO NORTE.

A empresa LIMPAX CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001 –55, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2022.0305-003/SEINFRA**;

Que não para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso seja proclamada vencedora.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços nesses especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAIS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAIS	SERVIÇO	01	R\$ 6.262.242,43

Valor Global: R\$ 6.262.242,43 (Seis Milhões, Duzentos e Sessenta e Dois Mil, Duzentos e Quarenta e Dois Reais e Quarenta e Três Centavos).

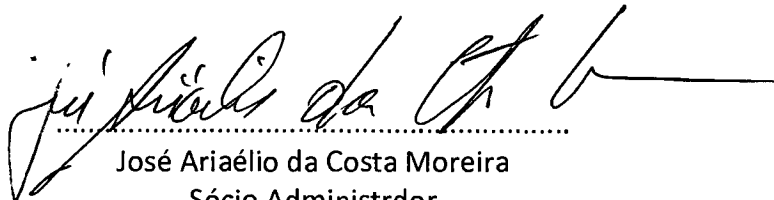
Proponente: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe, Fortaleza, CE.

Validade da proposta: **60 (sessenta)** dias a contar da data de abertura desta licitação.

Prazo de execução: **12 (doze)** meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Fortaleza (CE), 01 de Julho de 2022


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

CPF: 211.009.343 - 91



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

NPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL: 345610-2

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO N 151, SALA Nº 101, BAIRRO MUCURIPE, FORTALEZA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

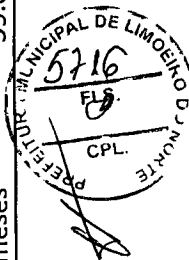
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) -

ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO ANUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				118.521,15	12 meses	1.422.253,80
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	4.099,61	12.298,83	12 meses	147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	4.094,32	73.697,76	12 meses	884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	10.841,52	32.524,56	12 meses	390.294,72
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				31.937,25	12 meses	383.247,00
2.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.810,82	3.810,82	12 meses	45.729,84
2.2	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	4.120,05	16.480,20	12 meses	197.762,40
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	11.646,23	11.646,23	12 meses	139.754,76
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				16.467,57	12 meses	197.610,84
3.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.644,27	3.644,27	12 meses	43.731,24
3.2	GARI COLETOR	homemxmês	2,00	3.951,19	7.902,38	12 meses	94.828,56
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	unx mês	1,00	4.920,92	4.920,92	12 meses	59.051,04



Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60175185
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85) 9 9737 0114 Fone Fixo: (85) 3263 - 2644 email: limpax@yahoo.com.br



4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE			107.383,93	12 meses	1.288.607,16
4.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	3.644,27	12 meses	131.193,72
4.2	GARI COLETOR	homemxmês	12,00	3.951,19	12 meses	568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	unx mês	4,00	12.259,21	12 meses	588.442,08

5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE			26.209,52	12 meses	314.514,24
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.612,14	12 meses	43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	3.918,62	12 meses	141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	10.841,52	12 meses	130.098,24

6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO			57.151,29	12 meses	685.815,48
6.1	MOTORISTA	homemxmês	2,00	3.644,27	12 meses	87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	homemxmês	1,00	3.644,27	12 meses	43.731,24
6.3	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.518,59	12 meses	168.892,32
6.4	RETROSCAVADEIRA	unx mês	1,00	16.199,94	12 meses	194.399,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	7.972,09	12 meses	191.330,16

7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			50.384,28	12 meses	604.611,36
7.1	GARI VARREDOR	homemxmês	12,00	4.085,30	12 meses	588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	113,39	12 meses	16.328,16

8	PODA E ROÇADA			14.498,48	12 meses	173.981,76
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	3.518,59	12 meses	168.892,32



Rua Frei Mansueto n° 151, Sala n° 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60175185
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85) 9 9737 0114 Fone Fixo: (85) 3263 - 2644 email: limpax@yahoo.com.br

[Handwritten signatures and initials]



8.2 FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA 106,03 424,12 12 meses 5.089,44

CUSTO TOTAL SEM BDI	422.553,47	5.070.641,64
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)	99.300,07	1.191.600,79
CUSTO TOTAL COM BDI	521.853,54	6.262.242,43

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 6.262.242,43(SEIS MILHÕES DUZENTOS E SESENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TYRÊS CENTAVOS)

#

Yuri Fricks de A. U.

Salvador F. T. de S. J.



Rua Frei Mansueto n° 151, Sala n° 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60175185
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85) 9 9737 0114 Fone Fixo: (85) 3263 - 2644 email: limpax@yahoo.com.br



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

NPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL: 345610-2

ENDEREÇO: RUA FREI MANUETO N 151, SALA Nº 101, BAIRRO MUCURIPÉ, FORTALEZA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0805-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021-2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1.422.253,80	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15	R\$ 118.521,15
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIRAPÁ	R\$ 383.247,00	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25	R\$ 31.937,25
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADÃO ALTA	R\$ 197.610,84	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57	R\$ 16.467,57
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.288.607,16	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93	R\$ 107.383,93
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$ 314.514,24	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52	R\$ 26.209,52
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 685.815,48	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29	R\$ 57.151,29
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 604.611,36	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28	R\$ 50.384,28
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	PODA E ROÇADA	R\$ 173.981,76	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48	R\$ 14.498,48
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	BDI	R\$ 1.191.600,79	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07	R\$ 99.300,07
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 6.262.242,43	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54	R\$ 521.853,54
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

Handwritten signatures and stamps:

- Signature: *Yes Pinheiro 27*
- Signature: *Yes Pinheiro 27*
- Signature: *Yes Pinheiro 27*
- Signature: *Yes Pinheiro 27*
- Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE, 5719, FLS, CPL.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

NPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL: 345610-2

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO N 151, SALA Nº 101, BAIRRO MUCURIBE, FORTALEZA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EM /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSIDERAÇÕES

PONDERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PONDERADO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO.

HORA EXTRA

CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE. MULTIPLICA-SE PELA HORAS TRABALHADAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES.

ADICIONAL NOTURNO

O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE: (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20%

CONSIDERADO 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E FERIADOS = 58/12 = 4,83 POR MÊS E DIAS ÚTEIS = 307/12=25,58. PARA CÁLCULO DO DSR= SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO) / DIAS ÚTEIS X DIAS NÃO ÚTEIS.

COLUNA qtd = NÃO ÚTEIS; COLUNA VALOR = SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO/DIAS ÚTEIS

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

23,86% (SEDE E ZONA RURAL)

 21 h noturnas das 88 semanais (2 turnos)
 = 23,86%

COLETOR RSD - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	16,02	48,06
ADICIONAL NOTURNO	23,86%	362,09	86,39
DSR	4,83	5,26	25,41
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.922,25	1.366,14
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.288,39
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.094,32

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

47,73% (SEDE E ZONA RURAL)

 21 h noturnas das 44 semanais (2 turnos)
 = 47,73%

MOTORISTA - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	4,00	11,85	47,40
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	47,73%	369,76	176,49
DSR	4,83	11,22	54,21
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	2.079,50	1.477,90
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.557,40
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00

Cidade de LIMOEIRO
5721
FL. 40,21
R\$ 4.099,62
PRECATORIO

UNIFORME	1,00	40,21	
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)
 10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

COLETOR RSD E RSP - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,09
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	365,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,78
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.937,29	1.376,83
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.314,12
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.120,05

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)
 10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,40
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.910,69	1.357,93
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.268,61
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.810,82

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

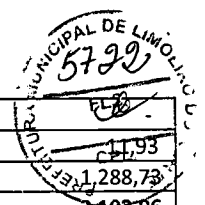
0,00% (Cidade ALTA)

COLETOR RSD - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,11
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.145,26
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (Cidade ALTA)

MOTORISTA - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21



ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	
DSR	4,83	2,47	
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00%

 (resíduos comerciais)

COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	16,02	48,07
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.819,54	1.293,15
			3.112,69
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.918,62

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00%

 (resíduos comerciais)

MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,80	47,41
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39
			3.069,93
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.612,14

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00%

 (resíduos públicos)

COLETOR - RSP (coleta de ramos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,09
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
			3.145,26
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00%

 (resíduos públicos)

MOTORISTA - RSP (coleta de ramos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

COLETOR - RSP (entulhos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
			2.712,66
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.518,59

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

MOTORISTA - RSP (entulhos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

72,73% (varrição)

GARI VARREDOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,27
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,70
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.858,10	1.320,55
			3.178,65
CAFÉ DA MANHA	26,00	4,18	108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	21,00	546,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.085,30

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (poda e roçada)

GARI PODADOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
			2.712,66
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.518,59

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	38,45	115,35
BONÊ	2	2,50	5,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	33,65	100,95
CAPA DE CHUVA	2	10,00	20,00
CUSTO ANUAL			241,30
CUSTO MENSAL			20,11

UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	38,45	115,35
BONÊ	2	2,50	5,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	33,65	100,95
CAPA DE CHUVA	2	10,00	20,00
COLETE REFLETIVO	3	4,59	13,77
LUVA DE RASPA	12	5,81	69,72
CUSTO ANUAL			324,79
CUSTO MENSAL			27,07

FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MÃO DE OBRA



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARREDOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	539,55	70,14
VASSOURA	12,00	8,83	105,96
PÁ	4,00	15,35	61,40
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,39	1.123,20
VALOR TOTAL MENSAL			1.360,70
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			113,39

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

EQUIPES	2UND
---------	------

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI PODADOR	4

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSSERRA PORTÁTIL	0,06	943,11	58,95
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	11,95	3,94
ENXADA	0,33	23,29	7,69
FOICE	0,33	23,28	7,68
VASSOURA	2,00	8,83	17,66
PÁ	0,33	15,35	5,07
SACO PLÁSTICO	480,00	0,39	187,20
RASTELO	0,33	9,80	3,23
CARRINHO DE MÃO	0,33	94,00	31,02
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	1.220,00	101,66
VALOR TOTAL MENSAL			424,10
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			106,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)

VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

R\$	211.075,00
R\$	73.876,25
R\$	284.951,25

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100)/VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

	1,00
	284.951,25
	5,00
	0,16
	3.799,35

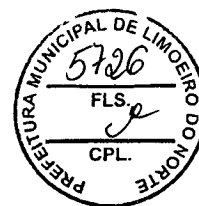
3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times 1] / 12$$

VN: valor equipamento
VU: Vida útil (5 anos)
i: taxa SELIC 10,75% a.a

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

	1,00
	284.951,25
	5,00
	0,2
	1.531,61



4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1043,04	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l /
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	417,22	l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$ 2.509,57	

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%
VIDA ÚTIL	R\$ 60,00 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 284.951,25
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.424,76

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$ 211.075,00
IPVA	R\$ 2.110,75
SEGURO	R\$ 8.443,00
CUSTO MENSAL	R\$ 879,48

8. PNEUS

RODADOS MENSAIS 1043,04 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,035
QUANTIDADE DE PNEUS	6 UND
CUSTO POR PNEU	979,95 R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$ 205,79

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$ 60,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00 UND
CUSTO MENSAL	R\$ 240,00

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

R\$ 10.841,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 245.041,00
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)	R\$ 73.512,30
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 318.553,30

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x VN/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	318.553,30
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00
d = (1 - VR/100)/VU	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11
VR: valor residual (20%)	DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	3.033,84
VU: vida útil (7 anos)		

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x 1]/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	318.553,30
VU: Vida útil (7 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00
i= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.630,69

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	71	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)



DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1542,83	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	617,13	l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$ 3.712,04	

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ R\$ 371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%	
VIDA ÚTIL	R\$ 84,00	MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 318.553,30	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.137,69	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$ 245.041,00
IPVA	R\$ 2.450,41
SEGURO	R\$ 9.801,64
CUSTO MENSAL	R\$ 1.021,00

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS 1.542,83 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS	0,051
CUSTO POR PNEU	10 UND
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$ 979,95
	R\$ 499,77

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$ 60,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00 UND
CUSTO MENSAL	R\$ 240,00
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$ 11.646,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 211.075,00
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$ 73.876,25
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 284.951,25

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x VN/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	284.951,25
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00
d = (1 - VR/100)/VU	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16
VR: valor residual (20%)	DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	3.799,35
VU: vida útil (5 anos)		

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 1]/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	284.951,25
VU: Vida útil (5 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00
i= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.531,61

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1043,04	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	417,22	l

PREÇO DE COMBUSTIVEL

6,015 R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

R\$ 2.509,58

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

	30%	
VIDA ÚTIL	R\$ 60,00	MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 284.951,25	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.424,76	

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$ 211.075,00

IPVA

R\$ 2.110,75

SEGURO

R\$ 8.443,00

CUSTO MENSAL

R\$ 879,48

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1.043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,022

QUANTIDADE DE PNEUS

6 UND

CUSTO POR PNEU (215/75R17.5)

349,32 R\$

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

R\$ 46,11

CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

R\$ 40,00

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

4,00 UND

CUSTO MENSAL

R\$ 160,00

CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS

R\$ 4.920,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

R\$ 211.075,00

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (25% DO CAMINHÃO)

R\$ 52.768,75

VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO

R\$ 263.843,75

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: valor equipamento

d: coeficiente de depreciação

$$d = (1 - VR/100) / VU$$

VR: valor residual (20%)

VU: vida útil (7 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

263.843,75

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

2.512,80

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$$

VN: valor equipamento

VU: Vida útil (7 anos)

i= taxa SELIC 10,75% a.a

NÚMERO DE VEÍCULOS

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

263.843,75

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1.350,63

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

74 KM

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

30,42 DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS

2251,08 KM

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

2,5 KM/l

QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL

900,43 l

PREÇO DE COMBUSTIVEL

6,015 R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

R\$ 5.416,09

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 541,61

Rua Frel Mansueto n° 151, Sala n° 101 – Bairro Mucuripe – Fortaleza – CE – CEP 60175185

CNPJ: 07.270.402/0001 - f5 Fone: (85) 9 9737 0114 Fone Fixo: (85) 3263 - 2644 email: limpax@yahoo.com.br

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

VIDA ÚTIL

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30%	
R\$	84,00
R\$	263.843,75
R\$	942,30

MESES

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

R\$	211.075,00
R\$	2.110,75
R\$	8.443,00
R\$	879,48

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

2251,08 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

35000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,064

QUANTIDADE DE PNEUS

6 UND

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)

979,95 R\$

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

R\$ 376,30

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

R\$ 60,00

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

4,00 UND

CUSTO MENSAL

R\$ 240,00

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

R\$ 12.259,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

R\$ 211.075,00

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)

R\$ 63.322,50

VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$ 274.397,50

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: valor equipamento

d: coeficiente de depreciação

$$d = (1 - VR/100) / VU$$

VR: valor residual (20%)

VU: vida útil (7 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

274.397,50

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

2.613,31

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times 1] / 12$$

VN: valor equipamento

VU: Vida útil (7 anos)

i= taxa SELIC 10,75% a.a

NÚMERO DE VEÍCULOS

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

274.397,50

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1.404,65

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

30 KM

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

21,73 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS

651,9 KM

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

2,5 KM/l

QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL

260,76 l

PREÇO DE COMBUSTÍVEL

6,015 R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

R\$ 1.568,46

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%



VIDA ÚTIL
 CUSTO DO EQUIPAMENTO
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO
7. LICENCIAMENTO E SEGUROS
 CUSTO DO CHASSI
 IPVA
 SEGURO
 CUSTO MENSAL

R\$	84,00	MESES
R\$	274.397,50	
R\$	979,99	
R\$	211.075,00	
R\$	2.110,75	
R\$	8.443,00	
R\$	879,48	

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS 651,90 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL
 QUANTIDADE DE PNEUS
 CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

0,022	
6	UND
979,95	R\$
R\$	129,35

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
 QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS
 CUSTO MENSAL

R\$	60,00	
	4,00	UND
R\$	240,00	

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

R\$	7.972,09
-----	----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

RETROESCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS 191,19 (44 H SEMANAIS/7DIAS DA SEMANA x (365/12))
 HORAS PRODUTIVAS (80%) 152,95
 HORAS IMPRODUTIVAS (20%) 38,24
 DIESEL (CONSUMO 10l/h) 10
 CONSUMO DE DIESEL MENSAL 1529,5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	1.529,50	6,015	R\$ 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	7.000,00	R\$ 7.000,00
VALOR MENSAL					R\$ 16.199,94

João Pinheiro da Silva
 João Pinheiro da Silva
 João Pinheiro da Silva
 João Pinheiro da Silva

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

NPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL: 345610-2

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO N 151, SALA Nº 101, BAIRRO MUCURIBE, FORTALEZA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%



ENCARGOS SOCIAIS

FONTE : SEINFRA 027

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	71,07

Rua Frei Mansueto n° 151, Sala n° 101 – Bairro Mucuripe – Fortaleza – CE – CEP 60175185
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Fone: (85) 9 9737 0114 Fone Fixo: (85) 3263 -2644 email:limpax@yahoo.com.br

17/18



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

NPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL: 345610-2

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO N 151, SALA Nº 101, BAIRRO MUCURIPE, FORTALEZA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORETE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA	
BDI: ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
DESCRIÇÃO	TAXAS
Riscos (R)	1,00
Despesas financeiras (DF)	0,94
Administração central (AC)	3,43
Seguros + Garantias (s+g)	0,28
Lucro (L)	6,74
Tributos (ISS,COFINS E PIS) (I)	8,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS Limoeiro do Norte/CE	5,00
Total BDI (fórmula TCU) = $\{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+DF)*(1+L)]/(1-I)\}-1$	23,50%

Jeni Pinheiro de L. A. L.

Stella Fátima dos Santos da Silva