

## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 01 de Julho de 2022.

Ao  
Governo Municipal de Limoeiro do Norte – CE  
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência n 2022.0305.003/Seinfra

Através do presente, Declaramos, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor
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 Deste Edital.	<b>RS: 7.405.976,52</b>  (Sete Milhões, Quatrocentos e Cinco Mil, Novecentos e Setenta e Seis Reais e Cinquenta e Dois Centavos)

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro do Projeto.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, representante legal desta empresa.

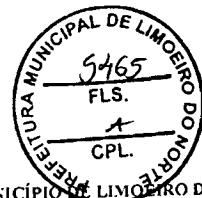
LC Projetos e Construções Ltda  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construcoes



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/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 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

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

FONTE: 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	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				138.931,08	12 meses	1.667.172,96
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	4.098,81	12.296,43	12 meses	147.557,16
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	3.935,38	70.836,84	12 meses	850.042,08
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	18.599,27	55.797,81	12 meses	669.573,72
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BINOPÁ				38.561,18	12 meses	462.734,16
2.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.810,02	3.810,02	12 meses	45.720,24
2.2	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.961,11	15.844,44	12 meses	190.133,28
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	18.906,72	18.906,72	12 meses	226.880,64
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				19.642,90	12 meses	235.714,80
3.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.643,47	3.643,47	12 meses	43.721,64
3.2	GARI COLETOR	homemxmês	2,00	3.792,25	7.584,50	12 meses	91.014,00
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	unx mês	1,00	8.414,93	8.414,93	12 meses	100.979,16
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE				129.672,01	12 meses	1.556.064,12
4.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	3.643,47	10.930,41	12 meses	131.164,92
4.2	GARI COLETOR	homemxmês	12,00	3.792,25	45.507,00	12 meses	546.084,00
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	unx mês	4,00	18.308,65	73.234,60	12 meses	878.815,20
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				33.489,65	12 meses	401.875,80
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.611,34	3.611,34	12 meses	43.336,08
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	3.759,68	11.279,04	12 meses	135.348,38
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	18.599,27	18.599,27	12 meses	223.191,24
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				75.666,97	12 meses	908.003,64
6.1	MOTORISTA	homemxmês	2,00	3.643,47	7.286,94	12 meses	87.443,28
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homemxmês	1,00	3.643,47	3.643,47	12 meses	43.721,64
6.3	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.469,65	13.878,60	12 meses	166.543,20
6.4	RETROESCAVADEIRA	unx mês	1,00	22.919,94	22.919,94	12 meses	275.039,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	13.969,01	27.938,02	12 meses	335.256,24
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				49.501,80	12 meses	594.021,60
7.1	GARI VARREDOR	homemxmês	12,00	3.906,36	46.876,32	12 meses	562.515,84
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	218,79	2.625,48	12 meses	31.505,76
8	PODA E ROÇADA				14.262,92	12 meses	171.155,04
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	3.359,65	13.438,60	12 meses	161.263,20
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	unx mês	4,00	206,08	824,32	12 meses	9.891,84
CUSTO TOTAL SEM BDI					499.728,51		5.996.742,12
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					117.436,20		1.409.234,40
CUSTO TOTAL COM BDI					617.164,71		7.405.976,52

SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/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 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE PUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-00/S/ENFRA.

ORSE: 2021/12 - EMBASA (2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - IRRF: 23,50%

FONTE: SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE: 027 / SINAP FEVER/2022 - SBC/CE 2022/02).

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
	VALOR TOTAL	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80
7	VARRIÇÃO MANUAIS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92
8	PODA E ROCADA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20
9	BDI	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71
	VALOR TOTAL	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52	R\$ 7.405.976,52

Fernando Carlos Aguiar  
Engenheiro Civil CREA (CE) 13431/D  
RTP: 080102660-8  
Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Pereira  
CPF: 164.165.603-72  
Socio-Administrador



LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreia, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com  
Fone: (85) 2180-1540



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO.  
 EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.  
 FONTE: 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%

**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 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%

**DSR**  
 CONSIDERADO 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E COLUNA qtd = NÃO ÚTEIS; COLUNA VALOR = SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO/DIAS ÚTEIS

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**  
 23,86% (SEDE E ZONA)  
 21 h noturnas das 88 semanais (2 turnos) =

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.288,39</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.935,38</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**  
 47,73% (SEDE E ZONA)  
 21 h noturnas das 44 semanais (2 turnos) =

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.557,40</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	39,41	39,41
UNIFORME			
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.098,81</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**  
 22,73% (Chapada do Apodi e)  
 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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.314,12</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.961,11</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**  
 22,73% (Chapada do Apodi e)  
 10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

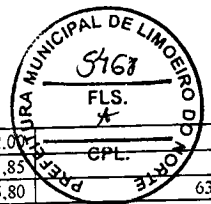
MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60010-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.268,61</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.810,02</b>

0,00% (Cidade ALTA)

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

COLETOR RSD - CIDADE ALTA		QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	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	-
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.145,26</b>	-
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96	-
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00	-
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00	-
UNIFORME	1,00	53,03	53,03	-
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.792,25</b>	-

0,00% (Cidade ALTA)

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

MOTORISTA - CIDADE ALTA		QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	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	-
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,06</b>	-
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00	-
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00	-
UNIFORME	1,00	39,41	39,41	-
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>	-

0,00% (resíduos comerciais)

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

COLETOR - RSC		QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	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	-
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.112,69</b>	-
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96	-
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00	-
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00	-
UNIFORME	1,00	53,03	53,03	-
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.759,68</b>	-

0,00% (resíduos comerciais)

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

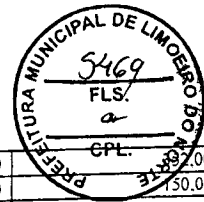
MOTORISTA - RSC		QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-	-
HORA EXTRA	-	11,85	-	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,80	47,41	-
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-	-
DSR	4,83	1,85	8,94	-
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39	-
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.069,93</b>	-

LC Projetos e Construções Ltda  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	38,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	151,00
UNIFORME	1,00	39,41	40,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.611,34</b>



**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	4,00	16,02	64,09
HORA EXTRA FERIADO	0,00%	365,30	-
ADICIONAL NOTURNO	4,83	2,51	12,10
DSR	71,07%	1.838,58	1.306,68
ENCARGOS SOCIAIS			3.145,26
	22,00	4,18	91,96
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	53,03	53,03
UNIFORME			3.792,25
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			

**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	4,00	15,80	63,21
HORA EXTRA FERIADO	0,00%	360,28	-
ADICIONAL NOTURNO	4,83	2,47	11,93
DSR	71,07%	1.813,33	1.288,73
ENCARGOS SOCIAIS			3.102,06
	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	39,41	39,41
UNIFORME			3.643,47
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			

**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	4,00	13,82	55,28
HORA EXTRA FERIADO	0,00%	315,05	-
ADICIONAL NOTURNO	4,83	2,16	10,43
DSR	71,07%	1.585,70	1.126,96
ENCARGOS SOCIAIS			2.712,66
	22,00	4,18	91,96
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	21,00	462,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	53,03	53,03
UNIFORME			3.469,65
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			

**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	4,00	15,80	63,21
HORA EXTRA FERIADO	0,00%	360,28	-
ADICIONAL NOTURNO	4,83	2,47	11,93
DSR	71,07%	1.813,33	1.288,73
ENCARGOS SOCIAIS			3.102,06
	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	39,41	39,41
UNIFORME			3.643,47
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			

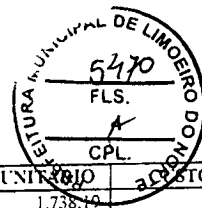
**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**

0,00% (entulhos)

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	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
	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	39,41	39,41
UNIFORME			
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>

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
	26,00	4,18	108,68
CAFÉ DA MANHÃ	26,00	16,00	416,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	53,03	53,03
UNIFORME			
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.906,36</b>

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
	22,00	4,18	91,96
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	16,00	352,00
ALIMENTAÇÃO	1,00	150,00	150,00
CESTA BÁSICA	1,00	53,03	53,03
UNIFORME			
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.359,65</b>

**CUSTO DE EPIS E UNIFORMES**

**UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR**

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	75,36	226,08
BONÉ	2	4,90	9,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	65,94	197,82
CAPA DE CHUVA	2	19,59	39,18
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>472,88</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>39,41</b>

**UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA**

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	75,36	226,08
BONÉ	2	4,90	9,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	65,94	197,82
CAPA DE CHUVA	2	19,59	39,18
COLETE REFLETIVO	3	8,99	26,97
LUVA DE RASPA	12	11,38	136,56
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>636,41</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>53,03</b>

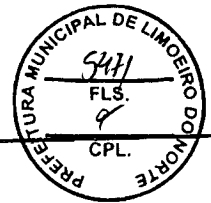
**FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS DE VARRIÇÃO**

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 80410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARREDOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	1.057,52	137,48
VASSOURA	12,00	17,30	207,60
VASSOURA	4,00	30,09	120,36
PA	2.880,00	0,75	2.160,00
SACO PLASTICO			2.625,44
VALOR TOTAL MENSAL			218,79
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

FQLIPES	2UND
---------	------

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI PODADOR	4

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSSERRA PORTÁTIL	0,06	1.848,50	115,53
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	23,42	7,73
ENXADA	0,33	45,64	15,06
ENXADA	0,33	45,63	15,06
FOICE	2,00	17,30	34,60
VASSOURA	0,33	30,09	9,93
PA	480,00	0,75	360,00
SACO PLASTICO	0,33	19,21	6,34
RASTELO	0,33	184,24	60,80
CARRINHO DE MÃO	0,08	2.391,20	199,26
ROÇADEIRA COSTAL			824,31
VALOR TOTAL MENSAL			206,08
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			

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

RS	413.707,00
RS	144.797,45
RS	558.504,45

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

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

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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

	1,00
	558.504,45
	5,00
	0,16
	7.446,73

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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

	1,00
	558.504,45
	5,00
	0,2
	3.001,96

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

48	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
1043,04	KM
2,5	KM/l
417,22	l
6,015	RS
RS	2.509,57

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS RS 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





LC Construções

VIDA ÚTIL  
 CUSTO DO EQUIPAMENTO  
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO  
 7. LICENCIAMENTO E SEGUROS  
 CUSTO DO CHASSI  
 IPVA  
 SEGURO  
 CUSTO MENSAL  
 8. PNEUS  
 KM RODADOS MENSAIS

RS	60,00	MESES
RS	558.504,45	
RS	2.792,52	

RS	413.707,00
RS	4.137,07
RS	16.548,28
RS	1.723,78

1043,04 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

INDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
 QUANTIDADE DE PNEUS  
 CUSTO POR PNEU  
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

0,035	
6	UND
1.920,70	RS
RS	403,35

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

RS	117,60	
	4,00	UND
RS	470,40	
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS		
RS	18.599,27	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M<sup>3</sup>

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO  
 VALOR DO CAMINHÃO NOVO  
 VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)  
 VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

RS	480.280,36
RS	144.084,11
RS	624.364,47

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  
 VALOR DO EQUIPAMENTO  
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
 DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

1,00
624.364,47
7,00
0,11
5.946,33

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

1,00
624.364,47
7,00
0,11
3.196,15

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
 PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

71	KM
21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
1542,83	KM
2,5	KM/l
617,13	l
6,015	RS
RS	3.712,04

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS RS 371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%		
RS	84,00	MESES
RS	624.364,47	
RS	2.229,87	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI  
 IPVA  
 SEGURO  
 CUSTO MENSAL

RS	480.280,36
RS	4.802,80
RS	19.211,21
RS	2.001,17

8. PNEUS  
KM RODADOS MENSAIS

1.542,83 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

INDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
 QUANTIDADE DE PNEUS  
 CUSTO POR PNEU

0,051	
10	UND
1.920,70	RS

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

CUSTO MENSAL

RS 979,56

RS 117,60  
4,00 UND

RS 470,40

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS

RS 18.906,72



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

RS 413.707,00  
RS 144.797,45  
RS 558.504,45

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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 I EQUIPAMENTO

1,00  
558.504,45  
5,00  
0,16  
7.446,73

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 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  
558.504,45  
5,00  
0,16  
3.001,96

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

48 KM  
21,73 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)  
1043,04 KM  
2,5 KM/l  
417,22 l  
6,015 RS  
RS 2.509,58

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS RS 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

VIDA ÚTIL  
CUSTO DO EQUIPAMENTO  
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30%  
RS 60,00 MESES  
RS 558.504,45  
RS 2.792,52

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI  
IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL

RS 413.707,00  
RS 4.137,07  
RS 16.548,28  
RS 1.723,78

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1.043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS  
CUSTO POR PNEU (215/75R17,5)  
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

0,022  
6 UND  
684,66 RS  
RS 90,38

9. CUSTO DE LAVAGEM

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

RS 78,40  
4,00 UND  
RS 313,60  
CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS  
RS 8.414,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO  
VALOR DO CAMINHÃO NOVO  
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (25% DO CAMINHÃO)  
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO



RS	413.707,00
RS	103.426,75
RS	517.133,75

### 2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

	1,00
	517.133,75
	7,00
	0,11
	4.925,08

### 3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 1]/12	
VN	valor equipamento
VU	vida útil (7 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
	517.133,75
	7,00
	0,11
	2.647,23

### 4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

74	KM
30,42	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
2251,08	KM
2,5	KM/l
900,43	l
6,015	RS
RS	5.416,09

### 5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS                      RS                      541,61

### 6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL VIDA ÚTIL

30%	
RS	84,00
RS	517.133,75
RS	1.846,91

### 7. LICENCIAMENTO E SEGUROS CUSTO DO CHASSI

RS	413.707,00
RS	4.137,07
RS	16.548,28
RS	1.723,78

IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL  
8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

2251,08	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	35000	KM
---------	----	-------------------	-------	----

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

0,064	
6	UND
1.920,70	RS
RS	737,55

### 9. CUSTO DE LAVAGEM PREÇO POR LAVAGEM

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS  
CUSTO MENSAL

RS	117,60
	4,00
RS	470,40
CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS	
RS	18.308,65

### 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  
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)  
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

RS	413.707,00
RS	124.112,10
RS	537.819,10

### 2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

	1,00
	537.819,10
	7,00
	0,11
	5.122,09

LC Projetos e Construções Ltda

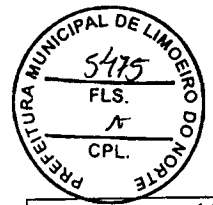
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-552

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 1/12]	
VN: valor equipamento	
VU: Vida útil (7 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
	537.819,10
	7,00
	0,11
	2.753,12

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL

30	KM
21,73	DIAS (5DIAS TRAB / 7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
651,9	KM
2,5	KM/l
260,76	l
6,015	RS
RS	1.568,46

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%	
RS	84,00
RS	537.819,10
RS	1.920,78

VIDA ÚTIL

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

RS	413.707,00
RS	4.137,07
RS	16.548,28
RS	1.723,78

8. PNEUS

KM RODADOS MENSALS

651,90 KM VIDA UTIL 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
1.920,70	RS
RS	253,53

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

CUSTO MENSAL

RS	117,60
	4,00
RS	470,40

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

RS	13.969,01
----	-----------

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	RS 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	13.720,00	RS 13.720,00
VALOR MENSAL					RS 22.919,94

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.465.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA OBRA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E  
 EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.  
 FONTE: SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - ENIBASA /2021.2) -  
 ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE : SEINFRA 027		
ENCARGOS SOCIAIS		36,80
<b>GRUPO A</b>		20,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	IN CRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00
A8	FGTS	-
A9	SECONCI	16,46
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	-
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	0,67
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	-
B7	DIAS DE CHUVAS	0,08
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	6,73
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	11,38
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	4,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,10
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,75
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,01
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,35
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	6,43
<b>GRUPO D</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	6,06
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	-
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>71,07</b>

Luiz Claudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.465-803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



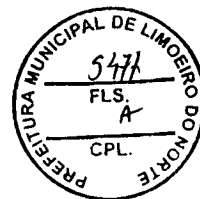
LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

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 - 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) = $\frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$	23,50%

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102060-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 01 de Julho de 2022.

Ao  
Governo Municipal de Limoeiro do Norte – CE  
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência n 2022.0305.003/Seinfra

Através do presente, Declaramos, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor
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 Deste Edital.	RS: 7.405.976,52  (Sete Milhões, Quatrocentos e Cinco Mil, Novecentos e Setenta e Seis Reais e Cinquenta e Dois Centavos)

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro do Projeto.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, representante legal desta empresa.

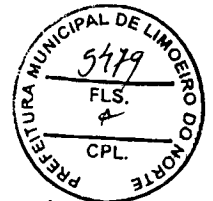
LC Projetos e Construções Ltda  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/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 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

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

FONTE: 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	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				138.931,08	12 meses	1.667.172,96
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	4.098,81	12.296,43	12 meses	147.557,16
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	3.935,38	70.836,84	12 meses	850.042,08
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	18.599,27	55.797,81	12 meses	669.573,72
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				38.561,18	12 meses	462.734,16
2.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.810,02	3.810,02	12 meses	45.720,24
2.2	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.961,11	15.844,44	12 meses	190.133,28
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	18.906,72	18.906,72	12 meses	226.880,64
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				19.642,90	12 meses	235.714,80
3.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.643,47	3.643,47	12 meses	43.721,64
3.2	GARI COLETOR	homemxmês	2,00	3.792,25	7.584,50	12 meses	91.014,00
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	unx mês	1,00	8.414,93	8.414,93	12 meses	100.979,16
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE				129.672,01	12 meses	1.556.064,12
4.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	3.643,47	10.930,41	12 meses	131.164,92
4.2	GARI COLETOR	homemxmês	12,00	3.792,25	45.507,00	12 meses	546.084,00
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	unx mês	4,00	18.308,65	73.234,60	12 meses	878.815,20
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				33.489,65	12 meses	401.875,80
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.611,34	3.611,34	12 meses	43.336,08
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	3.759,68	11.279,04	12 meses	135.348,48
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	18.599,27	18.599,27	12 meses	223.191,24
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				75.666,97	12 meses	908.003,64
6.1	MOTORISTA	homemxmês	2,00	3.643,47	7.286,94	12 meses	87.443,28
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homemxmês	1,00	3.643,47	3.643,47	12 meses	43.721,64
6.3	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.469,65	13.878,60	12 meses	166.543,20
6.4	RETROESCAVADEIRA	unx mês	1,00	22.919,94	22.919,94	12 meses	275.039,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	13.969,01	27.938,02	12 meses	335.256,24
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				49.501,80	12 meses	594.021,60
7.1	GARI VARRIDOR	homemxmês	12,00	3.906,36	46.876,32	12 meses	562.515,84
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	218,79	2.625,48	12 meses	31.505,76
8	PODA E ROÇADA				14.262,92	12 meses	171.155,04
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	3.359,65	13.438,60	12 meses	161.263,20
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	unx mês	4,00	206,08	824,32	12 meses	9.891,84
					<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>		<b>499.728,51</b>
					<b>CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)</b>		<b>117.436,20</b>
					<b>CUSTO TOTAL COM BDI</b>		<b>617.164,71</b>

SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 164.165.603-72  
Sócio Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

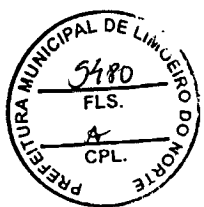


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.  
 EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.  
 FONTE: SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027/ISINAPI FEV2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA 2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
		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\$ 1.667.172,96	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08	R\$ 138.931,08
			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 BIXOPÁ	R\$ 462.734,16	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18	R\$ 38.561,18
			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) - CIDADE ALTA	R\$ 235.714,80	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90	R\$ 19.642,90
			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\$ 1.556.064,12	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01	R\$ 129.672,01
			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\$ 401.875,80	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65	R\$ 33.489,65
			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\$ 908.003,64	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97	R\$ 75.666,97
			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\$ 594.021,60	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80	R\$ 49.501,80
			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 ROCADA	R\$ 171.155,04	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92	R\$ 14.262,92
			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\$ 1.409.234,40	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20	R\$ 117.436,20
			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\$ 7.405.976,52	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71	R\$ 617.164,71

*Luiz Claudius Paes Ferreira*  
 CPF: 484.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

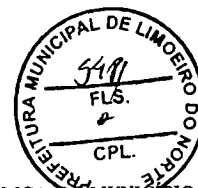


*LC*

LC Projetos e Construções Ltda  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parrão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO  
 EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.  
 FONTE: 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%

**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 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%

**DSR**

CONSIDERADO 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E COLUNA qtd = NÃO ÚTEIS; COLUNA VALOR = SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO/DIAS ÚTEIS

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**

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

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.288,39</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.935,38</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**

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

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.557,40</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.098,81</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**

22,73% (Chapada do Apodi e  
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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.314,12</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.961,11</b>

**CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)**

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

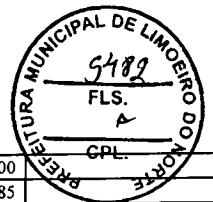
MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.268,61</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.810,02</b>

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.145,26</b>
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.792,25</b>

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	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,06</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.112,69</b>
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.759,68</b>

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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.069,93</b>

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.611,34</b>

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
			<b>3.145,26</b>
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.792,25</b>

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
			<b>3.102,06</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>

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
			<b>2.712,66</b>
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.469,65</b>

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
			<b>3.102,06</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	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	39,41	39,41
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.643,47</b>

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	16,00	416,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.906,36</b>

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	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.359,65</b>

**CUSTO DE EPIS E UNIFORMES**

**UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR**

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	75,36	226,08
BONÉ	2	4,90	9,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	65,94	197,82
CAPA DE CHUVA	2	19,59	39,18
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>472,88</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>39,41</b>

**UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA**

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	75,36	226,08
BONÉ	2	4,90	9,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	65,94	197,82
CAPA DE CHUVA	2	19,59	39,18
COLETE REFLETIVO	3	8,99	26,97
LUVA DE RASPA	12	11,38	136,56
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>636,41</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>53,03</b>

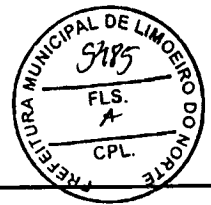
**FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS DE VARRIÇÃO**

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-382  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARREDOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	1.057,52	137,48
VASSOURA	12,00	17,30	207,60
PÁ	4,00	30,09	120,36
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,75	2.160,00
<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>			<b>2.625,44</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR</b>			<b>218,79</b>

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	1.848,50	115,53
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	23,42	7,73
ENXADA	0,33	45,64	15,06
FOICE	0,33	45,63	15,06
VASSOURA	2,00	17,30	34,60
PÁ	0,33	30,09	9,93
SACO PLÁSTICO	480,00	0,75	360,00
RASTELO	0,33	19,21	6,34
CARRINHO DE MÃO	0,33	184,24	60,80
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	2.391,20	199,26
<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>			<b>824,31</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR</b>			<b>206,08</b>

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\$	413.707,00
R\$	144.797,45
R\$	558.504,45

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

Dep = d x 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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIACÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

	1,00
	558.504,45
	5,00
	0,16
	7.446,73

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

	1,00
	558.504,45
	5,00
	0,2
	3.001,96

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

48	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
1043,04	KM
2,5	KM/l
417,22	l
6,015	RS
RS	2.509,57

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS	RS	250,96
----	----	--------

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%
-----

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

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

R\$	60,00	MESES
R\$	558.504,45	
R\$	2.792,52	

CUSTO DO CHASSI  
IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL  
8. PNEUS

R\$	413.707,00
R\$	4.137,07
R\$	16.548,28
R\$	1.723,78

KM RODADOS MENSAIS

1043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
QUANTIDADE DE PNEUS  
CUSTO POR PNEU  
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

0,035	
6	UND
1.920,70	R\$
R\$	403,35

9. CUSTO DE LAVAGEM  
PREÇO POR LAVAGEM

R\$	117,60	
	4,00	UND
R\$	470,40	

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS  
CUSTO MENSAL

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

R\$	18.599,27
-----	-----------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M'

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

R\$ 480.280,36

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)

R\$ 144.084,11

VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$ 624.364,47

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

1,00
624.364,47
7,00
0,11
5.946,33

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = (VU + 1) X VN / (2XVU) X 1/12

VN: valor equipamento  
VU: Vida útil (7 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
624.364,47
7,00
0,11
3.196,15

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

71	KM
21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
1542,83	KM
2,5	KM/l
617,13	l
6,015	R\$
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  
VIDA ÚTIL

30%		
R\$	84,00	MESES
R\$	624.364,47	
R\$	2.229,87	

CUSTO DO EQUIPAMENTO  
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI  
IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL

R\$	480.280,36
R\$	4.802,80
R\$	19.211,21
R\$	2.001,17

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1.542,83 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
QUANTIDADE DE PNEUS  
CUSTO POR PNEU

0,051	
10	UND
1.920,70	R\$

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

RS 979,56

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

RS 117,60

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

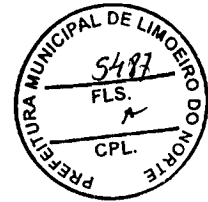
4,00 UND

CUSTO MENSAL

RS 470,40

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS

RS 18.906,72



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

RS 413.707,00

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)

RS 144.797,45

VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

RS 558.504,45

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

Dep = d x 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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00
558.504,45
5,00
0,16
7.446,73

3. REMUNERACÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X I]/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 DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO  
REMUNERACÃO DO CAPITAL

1,00
558.504,45
5,00
0,16
3.001,96

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

48 KM

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

21,73 DIAS (5DIAS 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 COMBUSTÍVEL

6,015 R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

RS 2.509,58

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS RS 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%

VIDA ÚTIL

RS 60,00 MESES

CUSTO DO EQUIPAMENTO

RS 558.504,45

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

RS 2.792,52

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

RS 413.707,00

IPVA

RS 4.137,07

SEGURO

RS 16.548,28

CUSTO MENSAL

RS 1.723,78

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1.043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZACÃO MENSAL

0,022

QUANTIDADE DE PNEUS

6 UND

CUSTO POR PNEU (215/75R17.5)

684,66 R\$

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

RS 90,38

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

RS 78,40

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

4,00 UND

CUSTO MENSAL

RS 313,60

CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS

RS 8.414,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

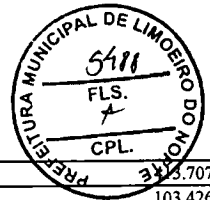
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com





LC Construções

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO  
VALOR DO CAMINHÃO NOVO  
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (25% DO CAMINHÃO)  
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO



R\$	5.707,00
R\$	103.426,75
R\$	517.133,75

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

	1,00
	517.133,75
	7,00
	0,11
	4.925,08

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X I] / 12	
VN:	valor equipamento
VU:	Vida útil (7 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
	517.133,75
	7,00
	0,11
	2.647,23

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA  
DIAS TRABALHADOS NO MÊS  
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS  
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL  
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL  
PREÇO DE COMBUSTÍVEL

74	KM
30,42	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
2251,08	KM
2,5	KM/L
900,43	L
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

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL  
VIDA ÚTIL

30%	
R\$	84,00
R\$	517.133,75
R\$	1.846,91

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$	413.707,00
R\$	4.137,07
R\$	16.548,28
R\$	1.723,78

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

8. PNEUS

KM RODADOS MENSIS

2251,08 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 35000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,064	
6	UND
1.920,70	R\$
R\$	737,55

QUANTIDADE DE PNEUS

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

R\$	117,60
	4,00
R\$	470,40

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

CUSTO MENSAL

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

R\$ 18.308,65

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  
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)  
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$	413.707,00
R\$	124.112,10
R\$	537.819,10

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

	1,00
	537.819,10
	7,00
	0,11
	5.122,09

LC Projetos e Construções Ltda

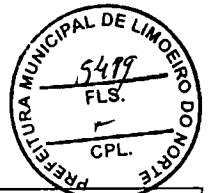
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00
VN valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	537.819,10
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	2.753,12

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	30	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTANCIA 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	RS
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	RS	1.568,46

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%	
VIDA ÚTIL	RS 84,00	MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	RS 537.819,10	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	RS 1.920,78	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	RS 413.707,00
IPVA	RS 4.137,07
SEGURO	RS 16.548,28
CUSTO MENSAL	RS 1.723,78

8. PNEUS

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

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS	0,022
CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)	6 UND
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	RS 1.920,70
	RS 253,53

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	RS 117,60
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00 UND
CUSTO MENSAL	RS 470,40

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

RS 13.969,01

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	RS 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	13.720,00	RS 13.720,00
VALOR MENSAL					RS 22.919,94

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.105.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/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: 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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>71,07</b>

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.465.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

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 - 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) = $\frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+DF)*(1+L))/(1-I)-1}{1-I}$	23,50%

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RFP: 060102660-8  
Responsável Técnico