

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 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/SEINFRA.

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

FONTE: SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPH FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE: 2021/12 - EMBASA (2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - IRRF: 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				
	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	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	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16	R\$ 462.734,16
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80	R\$ 235.714,80
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12	R\$ 1.556.064,12
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80	R\$ 401.875,80
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64	R\$ 908.003,64
7	VARRIÇÃO MANUAIS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60	R\$ 594.021,60
8	PODA E ROCADA	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04	R\$ 171.155,04
9	BDI	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40	R\$ 1.409.234,40
	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
 Eng.º CIVIL CREA (CE) 13431/D
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes-Ferreira
 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
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.288,39
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.935,38

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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.557,40
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			
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.098,81

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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.314,12
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.961,11

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

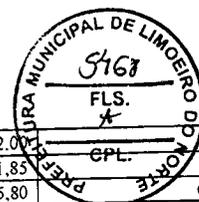
MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19

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
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	39,41	39,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.810,02

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	-
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.145,26	-
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	-
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.792,25	-

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	-
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	39,41	39,41	-
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47	-

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	-
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.112,69	-
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	-
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.759,68	-

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	-
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.069,93	-

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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.611,34



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
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.792,25

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
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			3.643,47
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

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
CAFÉ DA MANHÃ	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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.469,65

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
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			3.643,47
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

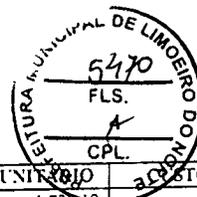
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

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			
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

72,73% (variação)

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			
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.906,36

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			
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.359,65

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
CUSTO ANUAL			472,88
CUSTO MENSAL			39,41

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
CUSTO ANUAL			636,41
CUSTO MENSAL			53,03

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. REMUNERACÃO DO CAPITAL

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

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
REMUNERACÃO 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

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

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

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 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 M³

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

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

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
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 (5 DIAS 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
VIDA ÚTIL

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

CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO
7. LICENCIAMENTO E SEGUROS
CUSTO DO CHASSI

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

IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

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 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



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
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

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

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
VIDA ÚTIL

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

MESES

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

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

UND

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA EMPRESA 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
GRUPO A		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
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	-
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
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	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
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	71,07

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 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
					CUSTO TOTAL SEM BDI		499.728,51
					CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)		117.436,20
					CUSTO TOTAL COM BDI		617.164,71

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										
			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										
			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										
			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										
			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										
			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										
			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										
			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										
			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										
			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										

Luiz Claudir 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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.288,39
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.935,38

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

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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.314,12
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.961,11

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
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	39,41	39,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.810,02

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	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.792,25

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
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	39,41	39,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.112,69
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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.759,68

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
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.069,93

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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.611,34

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 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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.792,25

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	39,41	39,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

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	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	53,03	53,03
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.469,65

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	39,41	39,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.643,47

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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.906,36

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
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.359,65

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
CUSTO ANUAL			472,88
CUSTO MENSAL			39,41

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
CUSTO ANUAL			636,41
CUSTO MENSAL			53,03

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
VALOR TOTAL MENSAL			2.625,44
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			218,79

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
VALOR TOTAL MENSAL			824,31
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			206,08

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

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

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

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

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

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,035

QUANTIDADE DE PNEUS

6 UND

CUSTO POR PNEU

1.920,70 R\$

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

R\$ 403,35

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

R\$ 117,60

QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS

4,00 UND

CUSTO MENSAL

R\$ 470,40

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

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

624.364,47

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

DEPRECIÇÃO MENSAL I EQUIPAMENTO

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

1,00

VALOR DO EQUIPAMENTO

624.364,47

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

7,00

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

0,11

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

3.196,15

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

71 KM

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

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

DISTÂNCIA 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% MESES

VIDA ÚTIL

R\$ 84,00

CUSTO DO EQUIPAMENTO

R\$ 624.364,47

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

R\$ 2.229,87

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$ 480.280,36

IPVA

R\$ 4.802,80

SEGURO

R\$ 19.211,21

CUSTO MENSAL

R\$ 2.001,17

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

1.542,83 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,051

QUANTIDADE DE PNEUS

10 UND

CUSTO POR PNEU

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

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

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 UTILIZAÇÃO 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

$Dep = d \times VN/12$
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
	517.133,75
	7,00
	0,11
	4.925,08

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
	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
DISTANCIA 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	MESES
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 MENSAIS

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	UND
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

$Dep = d \times VN/12$
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
	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

RETROSCAVADEIRA

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 RETROSCAVADEIRA	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 MEPPRESA 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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	71,07

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