

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Acarau - CE, 27 de Junho de 2022.

A
Câmara Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência N° 2022.0305-003-SEINFRA.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAL.O Licitante, **MVeR Locação e Construção Eireli**, CNPJ n° 19.732.774/0001-35, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N° 2022.0305-003/SEINFRA**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAL.	7.352.886,98
VALOR TOTAL C/BDI		7.352.886,98

VALOR GLOBAL: R\$ 7.352.886,98 (Sete milhões, Trezentos e cinquenta e dois Mil, Oitocentos e oitenta e seis Reais E Noventa e Oito Centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 12 (doze) meses.

DECLARAMOS QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUSO TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA.
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM.
- SÁLIARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS.
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES:
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENO DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS Á CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR



ORÇAMENTO BÁSICO

Acaraú, 27 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Limoeiro de Norte

Obra: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

Local: Município de Limoeiro do Norte - Ceará

•: 23,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO MENSAL (RS)	PRAZO CONTRATUAL (MESES)	PREÇO TOTAL (RS)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL							1.626.213,96
1.1	COMP. 01	MOTORISTA	HxMÊS	3,00	3.894,62	11.683,86	12,00	140.206,32
2	COMP. 02	GARI COLETOR	HxMÊS	18,00	3.889,61	70.012,98	12,00	840.155,76
1.3	COMP. 03	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	UNxMÊS	3,00	17.940,33	53.820,99	12,00	645.851,88
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ							450.430,80
2.1	COMP. 04	MOTORISTA	HxMÊS	1,00	3.620,28	3.620,28	12,00	43.443,50
2.2	COMP. 05	GARI COLETOR	HxMÊS	4,00	3.914,01	15.656,04	12,00	187.872,48
2.3	COMP. 06	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UNxMÊS	1,00	18.259,58	18.259,58	12,00	219.114,96
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA							341.882,64

02/20 r



3.1	COMP. 07	MOTORISTA	HxMÊS	1,00	3.462,06	3.462,06		41.544,72
3.2	COMP. 08	GARI COLETOR	4	2,00	3.753,59	7.507,18	12,00	90.086,16
3.3	COMP. 09	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UNxMÊS	1,00	17.520,98	17.520,98	12,00	210.251,76
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE							1.511.633,04
4.1	COMP. 10	MOTORISTA	HxMÊS	3,00	3.462,06	10.386,18	12,00	124.634,16
4.2	COMP. 11	GARI COLETOR	HxMÊS	12,00	3.753,59	45.043,08	12,00	540.516,96
4.3	COMP. 12	CAMINHÃO CARROCERIA C/	UNxMÊS	4,00	17.635,04	70.540,16	12,00	846.481,92
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE							390.478,80
5.1	COMP. 13	MOTORISTA	HxMÊS	1,00	3.431,53	3.431,53	12,00	41.178,36
5.2	COMP. 14	GARI COLETOR	HxMÊS	3,00	3.722,68	11.168,04	12,00	134.016,48
5.3	COMP. 15	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	UNxMÊS	1,00	17.940,33	17.940,33	12,00	215.283,96
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO							873.701,16
6.1	COMP. 16	MOTORISTA	HxMÊS	2,00	3.462,06	6.924,12	12,00	83.089,44
6.2	COMP. 17	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	HxMÊS	1,00	3.462,06	3.462,06	12,00	41.544,72
6.3	COMP. 18	GARI COLETOR	HxMÊS	4,00	3.342,63	13.370,52	12,00	160.446,24
6.4	COMP. 19	RETROESCAVADEIRA	UNxMÊS	1,00	22.033,45	22.033,45	12,00	264.401,40
6.5	COMP. 20	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNxMÊS	2,00	13.509,14	27.018,28	12,00	324.219,36
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS							589.508,64
7.1	COMP. 21	GARI VARREDOR	HxMÊS	12,00	3.881,01	46.572,12	12,00	558.865,44
7.2	COMP. 22	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	UNxMÊS	12,00	212,80	2.553,60	12,00	30.643,20

03/20

8	PODA E ROÇADA								1693905,60
8.1	COMP. 23	GARI PODADOR	HxMÊS	4,00	3.342,63	13.370,52	12,00	160.446,24	
8.2	COMP. 24	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UNxMÊS	4,00	197,07	788,28	12,00	9.459,36	
CUSTO TOTAL SEM BDI:								5.953.754,64	
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%):								1.399.132,34	
CUSTO TOTAL COM BDI:								7.352.886,98	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 7.352.886,98 (SETE MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

Romulo Vitoriano Farias
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Handwritten signatures and initials]
 04/20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Acarauá, 27 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Limoeiro de Norte

Obra: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

Local: Município de Limoeiro do Norte - Ceará

BDI: 23,50%

1.1. COMP. 01 - MOTORISTA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA	4,00	11,26	45,04
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
ADICIONAL NOTURNO	47,73	351,27	167,66
DSR	4,83	10,66	51,49
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.975,53	1.404,01
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.894,62

1.2. COMP. 02 - GARI COLETOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	40,00	1.151,40	460,56
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,22	45,66
ADICIONAL NOTURNO	23,86	343,99	82,08
DSR	4,83	5,00	24,15
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.826,14	1.297,84
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			3.124,00
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.889,61

1.3. COMP. 03 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3 (UNxMÊS)	
A - DEPRECIACÃO	
A1 - Preço de Aquisição	541.407,38
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE	7.218,77



B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO	
B1 - Número de Veículos	0,00
B2 - Valor do Equipamento	541.407,38
B3 - Vida útil do equipamento	60,00
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2.910,06

C - COMBUSTÍVEL	
C1 - Preço do Combustível	6,02
C2 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.386,06

D - PNEUS	
D1 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
D2 - Vida útil do pneu (KM)	30.000,00
D3 - Utilização Mensal	0,03
D4 - Quantidade de Pneus	6,00
D5 - Preço por Pneu	1.959,90
D6 - CUSTO COM PNEUS	352,78

E - CUSTO COM LAVAGEM	
E1 - Preço por lavagem	114,00
E2 - Quantidade de lavagens	4,00
E3 - CUSTO LAVAGEM	456,00

F - FILTROS E LUBRIFICANTES	
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível	2.386,06
F2 - CUSTO LAVAGEM	238,61

G - MANUTENÇÃO	
G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	541.407,38
G3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00
G4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.707,04

H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	401.042,50
H2 - SEGURO	4.010,43
H3 - IPVA	16.041,70
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.671,01

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS:	17.940,33
--------------------------------------	------------------

2.1. COMP. 04 - MOTORISTA (HxMÊS)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
ADICIONAL NOTURNO	22,73	342,27	77,80
DSR	4,83	5,39	26,03
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.815,16	1.290,03
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			3.105,18
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.620,28

2.2. COMP. 05 - GARI COLETOR (HxMÊS)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	40,00	1.151,40	460,56
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,22	60,88
ADICIONAL NOTURNO	22,73	347,04	78,88
DSR	4,83	5,46	26,38
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.840,43	1.307,99
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			3.148,40
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.914,01

2.3. COMP. 06 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (UNxMÊS)

A - DEPRECIÇÃO		
A1 - Preço de Aquisição		605.251,27
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)		84,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)		0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE		5.764,30

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
B1 - Número de Veículos		1,00
B2 - Valor do Equipamento		605.251,270
B3 - Vida útil do equipamento		7,00
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		3.098,31

C - COMBUSTÍVEL		
C1 - Preço do Combustível		6,015



C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.465,69
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.526,45

D - PNEUS	
D1 - Kilometros Rodados num Mês	1.465,69
D2 - Vida útil do pneu (KM)	30.000,00
D3 - Utilização Mensal	0,049
D4 - Quantidade de Pneus	10,00
D5 - Preço por Pneu	1.959,90
D6 - CUSTO COM PNEUS	960,35

E - CUSTO COM LAVAGEM	
E1 - Preço por lavagem	114,00
F2 - Quantidade de lavagens	4,00
E2 - CUSTO LAVAGEM	456,00

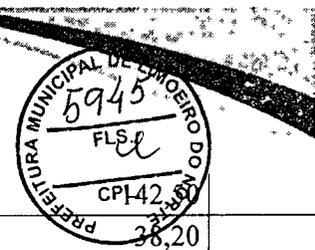
F - FILTROS E LUBRIFICANTES	
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível	3.526,45
F2 - CUSTO LAVAGEM	352,65

G - MANUTENÇÃO	
G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	605.251,27
33 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	84,00
G4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.161,61

H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	465.577,90
H2 - SEGURO (estimado 3% valor dividido em 12 meses)	4.655,78
H3 - IPVA/Seguro Obrigatório (estimado 2,5% valor do bem SE + DPVAT/SE (R\$.66,66) dividido em 12 meses)	18.623,12
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.939,91

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS:	18.259,58
-------------------------------------	------------------

3.1. COMP. 07 - MOTORISTA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
DSR	4,83	2,35	11,35
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.722,66	1.224,29
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.946,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40



CESTA BÁSICA	1,00	142,50
UNIFORME	1,00	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:		3.462,06

3.2. COMP. 08 - GARI COLETOR (4)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	40,00	1.151,40	460,56
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,22	60,88
DSR	4,83	2,38	11,49
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.746,65	1.241,34
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.987,98
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.753,59

3.3. COMP. 09 - CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA (UNxMÊS)

A - DEPRECIÇÃO	
A1 - Preço de Aquisição	541.407,38
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE	7.218,77

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO	
B1 - Número de Veículos	1,00
B2 - Valor do Equipamento	541.407,38
B3 - Vida útil do equipamento	5,00
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2.910,06

C - COMBUSTÍVEL	
C1 - Preço do Combustível	6,015
C2 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.384,08

D - PNEUS	
D1 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
D2 - Vida útil do pneu (KM)	30.000,00
D3 - Utilização Mensal	0,022
D4 - Quantidade de Pneus	6,00
D5 - Preço por Pneu	663,70

09/20



D6 - CUSTO COM PNEUS	87,61
-----------------------------	--------------

E - CUSTO COM LAVAGEM	
E1 - Preço por lavagem	76,00
E2 - Quantidade de lavagens	4,00
E3 - CUSTO LAVAGEM	304,00

F - FILTROS E LUBRIFICANTES	
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível	2.384,08
F2 - CUSTO LAVAGEM	238,41

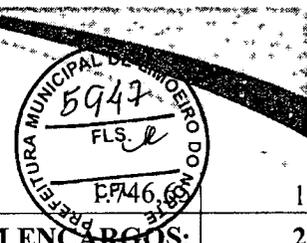
G - MANUTENÇÃO	
G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	541.407,38
G3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00
G - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.707,04

H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	401.042,50
H2 - SEGURO (estimado 3% valor dividido em 12 meses)	4.010,43
H3 - IPVA/Seguro Obrigatório (estimado 2,5% valor do bem SE + DPVAT/SE (R\$ 66,66) dividido em 12 meses)	16.041,70
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.671,01

CUSTO DOCAMINHÃO LEVE POR MÊS:	17.520,98
---------------------------------------	------------------

4.1. COMP. 10 - MOTORISTA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
ALVARÁ	4,83	2,35	11,35
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.722,66	1.224,29
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.946,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.462,06

4.2. COMP. 11 - GARI COLETOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	40,00	1.151,40	460,56
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,22	60,88
DSR	4,83	2,38	11,49



ENCARGOS SOCIAIS	71,07		1.241,34
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.987,98
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.753,59

4.3: COMP. 12 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA (UNxMÊS)

A - DEPRECIÇÃO		
A1 - Preço de Aquisição		501.303,13
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)		84,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)		0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE		4.774,32

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
B1 - Número de Veículos		1,00
B2 - Valor do Equipamento		0,00
B3 - Vida útil do equipamento		7,00
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		2.566,19

C - COMBUSTÍVEL		
C1 - Preço do Combustível		6,015
C2 - Kilometros Rodados num Mês		2.138,53
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro		2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		5.145,30

D - PNEUS		
D1 - Kilometros Rodados num Mês		2.138,53
D2 - Vida útil do pneu (KM)		35.000,00
D3 - Utilização Mensal		0,061
D4 - Quantidade de Pneus		6,00
D5 - Preço por Pneu		1.959,90
D6 - CUSTO COM PNEUS		717,32

E - CUSTO COM LAVAGEM		
E1 - Preço por lavagem		114,00
E2 - Quantidade de lavagens		4,00
E3 - CUSTO LAVAGEM		456,00

F - FILTROS E LUBRIFICANTES		
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível		5.145,30
F2 - CUSTO LAVAGEM		514,53



G - MANUTENÇÃO	
G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	501.303,13
33 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	84,00
G4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	1.790,37

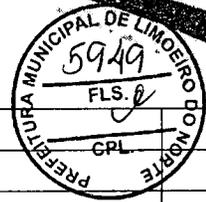
H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	401.042,50
H2 - SEGURO (estimado 3% valor dividido em 12 meses)	4.010,43
H3 - IPVA/Seguro Obrigatório (estimado 2,5% valor do bem SE + DPVAT/SE (R\$ 66,66) dividido em 12 meses)	16.041,70
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.671,01

CUSTO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA POR MÊS:	17.635,04
---	------------------

5.1. COMP. 13 - MOTORISTA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,01	45,03
DSR	4,83	1,76	8,50
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.704,82	1.211,62
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.916,43
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.431,53

5.2. COMP. 14 - GARI COLETOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	40,00	1.151,40	460,56
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,22	45,66
DSR	4,83	1,79	8,65
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.728,56	1.228,49
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.957,07
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.722,68

5.3. COMP. 15 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3 (UNxMÊS)			
--	--	--	--



A - DEPRECIACÃO	
A1 - Preço de Aquisição	541.407,38
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE	7.218,77

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO	
B1 - Número de Veículos	0,00
B2 - Valor do Equipamento	0,01
B3 - Vida útil do equipamento	541.407,38
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2.910,06

C - COMBUSTÍVEL	
C1 - Preço do Combustível	6,02
C2 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.386,06

D - PNEUS	
D1 - Kilometros Rodados num Mês	990,89
D2 - Vida útil do pneu (KM)	30.000,00
D3 - Utilização Mensal	0,03
D4 - Quantidade de Pneus	6,00
D5 - Preço por Pneu	1.959,90
D6 - CUSTO COM PNEUS	352,78

E - CUSTO COM LAVAGEM	
E1 - Preço por lavagem	114,00
E2 - Quantidade de lavagens	4,00
E3 - CUSTO LAVAGEM	456,00

F - FILTROS E LUBRIFICANTES	
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível	2.386,06
F2 - CUSTO LAVAGEM	238,61

G - MANUTENÇÃO	
G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	541.407,38
G3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00
G4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.707,04

H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	401.042,50
H2 - SEGURO	4.010,43



H3 - IPVA	16.041,70
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.671,01

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS:	17.940,33
--------------------------------------	------------------

6.1. COMP. 16 - MOTORISTA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
DSR	4,83	2,35	11,35
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.722,66	1.224,29
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.946,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.462,06

6.2. COMP. 17 - OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.651,28	1.651,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,01	60,04
DSR	4,83	2,35	11,35
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.722,66	1.224,29
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.946,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	15,20	334,40
CESTA BÁSICA	1,00	142,50	142,50
UNIFORME	1,00	38,20	38,20
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.462,06

6.3. COMP. 18 - GARI COLETOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	20,00	1.151,40	230,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,13	52,52
DSR	4,83	2,05	9,90
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.506,42	1.070,61
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.577,02
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.342,63

14/1/20



6.4. COMP. 19 - RETROESCAVADEIRA (UNxMÊS)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
DIESEL	1.529,50	5,71	8.733,45
ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	1,00	13.300,00	13.300,00
VALOR MENSAL:			22.033,45

6.5. COMP. 20 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (UNxMÊS)

A - DEPRECIÇÃO		
A1 - Preço de Aquisição		521.355,25
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)		84,00
A3 - Valor Residual (Em Percentual)		0,20
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE		4.965,29

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
B1 - Número de Veículos		1,00
B2 - Valor do Equipamento		521.355,25
B3 - Vida útil do equipamento		7,00
B4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		2.668,84

C - COMBUSTÍVEL		
C1 - Preço do Combustível		6,015
C2 - Kilometros Rodados num Mês		619,31
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro		2,50
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		1.490,06

D - PNEUS		
D1 - Kilometros Rodados num Mês		619,31
D2 - Vida útil do pneu (KM)		30.000,00
D3 - Utilização Mensal		0,021
D4 - Quantidade de Pneus		6,00
D5 - Preço por Pneu		1.959,90
D6 - CUSTO COM PNEUS		246,95

E - CUSTO COM LAVAGEM		
E1 - Preço por lavagem		114,00
E2 - Quantidade de lavagens		4,00
E3 - CUSTO LAVAGEM		456,00

F - FILTROS E LUBRIFICANTES		
F1 - Considerar 10% do valor gasto com combustível		1.490,06
F2 - CUSTO LAVAGEM		149,01

G - MANUTENÇÃO		



G1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,30
G2 - Custo do Equipamento	521.355,25
33 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	84,00
G4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	1.861,98

H - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
H1 - Custo do Chassi	401.042,50
H2 - SEGURO	4.010,43
H3 - IPVA	16.041,70
H4 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.671,01

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS:	13.509,14
--------------------------------------	------------------

7.1. COMP. 21 - GARI VARREDOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	20,00	1.151,40	230,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,13	52,52
ADICIONAL NOTURNO	72,73	299,30	217,68
DSR	4,83	10,56	51,00
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.765,20	1.254,53
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			3.019,72
CAFÉ DA MANHÃ	26,00	3,97	103,22
ALIMENTAÇÃO	26,00	19,95	518,70
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.881,01

7.2. COMP. 22 - FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO (UNxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANT. / MÊS	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,13	1.025,15	133,27
VASSOURA	12,00	16,77	201,24
PÁ	4,00	29,17	116,68
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,73	2.102,40
VALOR TOTAL MENSAL:			2.553,59
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR:			212,80

8.1. COMP. 23 - GARI PODADOR (HxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.213,71	1.213,71
INSALUBRIDADE	20,00	1.151,40	230,28
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,13	52,52
DSR	4,83	2,05	9,90
ENCARGOS SOCIAIS	71,07	1.506,42	1.070,61



SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS:			2.577,02
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	3,97	87,34
ALIMENTAÇÃO	22,00	19,95	438,90
CESTA BÁSICA	1,00	187,96	187,96
UNIFORME	1,00	51,41	51,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO:			3.342,63

8.2. COMP. 24 - FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA (UNxMÊS)			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (RS)
MOTOSERRA PORTÁTIL	0,06	1.791,91	107,51
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	22,71	7,49
ENXADA	0,33	44,24	14,60
FOICE	0,33	44,23	14,60
VASSOURA	2,00	16,77	33,54
PÁ	0,33	29,17	9,63
SACO PLÁSTICO	480,00	0,73	350,40
RASTELO	0,33	18,62	6,14
CARRINHO DE MÃO	0,33	178,60	58,94
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	2.318,00	185,44
VALOR TOTAL MENSAL:			788,29
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR:			197,07

ACMILLO VITOMARICA
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

(Signature)
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

(Signatures)

17/20

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ACARAÚ-CE, 27 DE JUNHO DE 2022

Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte
Obras: Serviços de Limpeza Urbana e manejo de resíduos sólidos
Local: município de Limoeiro do Norte
BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total Parcela
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA	1.086.213,96	8.33%	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	135.463,62	1.086.213,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS	480.430,80	8.33%	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	37.500,80	480.430,80
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)	341.882,64	8.33%	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	28.478,87	341.882,64
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)	1.511.633,04	8.33%	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	125.919,03	1.511.633,04
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	390.478,80	8.33%	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	37.526,88	390.478,80
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PINTURAS E MATADOURO PÚBLICO	873.701,16	8.33%	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	77.779,31	873.701,16
7	VARREÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	589.908,66	8.33%	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	49.166,07	589.908,66
8	PODA E ROÇADA	169.905,60	8.33%	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	14.153,14	169.905,60
9	BDI	1.399.132,34	8.33%	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	116.547,72	1.399.132,34
TOTAL SIMPLES		7.457.886,98	8.33%	612.495,48	7.457.886,98										
TOTAL AGLUMADO															

Opção A

Renildo Vitoriano

Silvanildo Augusto Vieira
ENG. CIVIL
CREA Nº: B 12957/D
CPF: 309.709.723-87

Renildo Vitoriano
INTERLOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO ENRELI
Romulo Virgíano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35



18/20



COMPOSIÇÃO DO BDI

Acaraú, 27 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Limoeiro de Norte
 Obra: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos
 Local: Município de Limoeiro do Norte - Ceará
 BDI: 23,50%

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,37
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS (Limoeiro do Norte)		5,00
TOTAL		8,65
BDI RESULTANTE		23,50

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

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 399.709.723-87

[Handwritten signatures and initials]

19/20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Acaráú, 27 de Junho de 2022

Prefeitura Municipal de Limoeiro de Norte
 Obra: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos
 Local: Município de Limoeiro do Norte - Ceará
 BDI: 23,50%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709 723-87