



F I D O S R E I S S I L V A
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS- ICAPUÍ-CE
CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 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 EDITAIS.

ENVELOPE: Nº B - PROPOSTA COMERCIAL

RAZÃO SOCIAL: F I D O S R E I S S I L V A - M E

CNPJ: 29.046.413/0001-99

DATA: 01/07/2022



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

A LICITANTE **F I DOS REIS SILVA**, CNPJ N° 29.046.413/0001-99, 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 DESTA 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.

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 DESTA EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL
1	EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE	UN	1,00	R\$ 6.684.231,88

VALOR GLOBAL R\$ 6.684.231,88 (SEIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

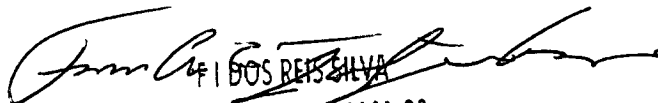
PROPONENTE: **F I DOS REIS SILVA**

ENDEREÇO: RUA SERRA DE CAJUAIS, S/N, CAJUAIS - ICAPI/CE

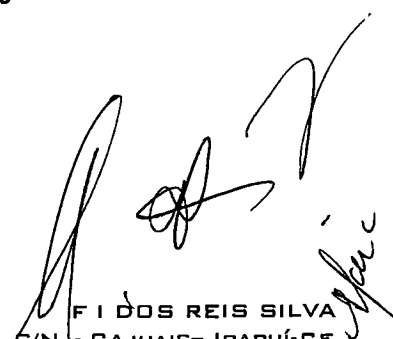
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

LOCAL E DATA: LIMOEIRO DO NORTE - CE, 01 DE JULHO DE 2022


F I DOS REIS SILVA
CNPJ 29.046.413 0001-99


David Angelo Linares Maciel
Engenheiro Civil
RNP 061005979-3


F I DOS REIS SILVA
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPI/CE
CNPJ: 29.046.413/0001-99 CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

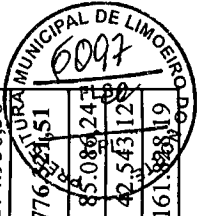
BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 126.783,16	12 meses	R\$ 1.521.397,87
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 4.000,61	R\$ 12.001,82	12 meses	R\$ 144.021,84
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	R\$ 3.947,15	R\$ 71.048,74	12 meses	R\$ 852.584,88
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	um x mês	3,00	R\$ 14.577,53	R\$ 43.732,60	12 meses	R\$ 524.791,15
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 34.542,23	12 meses	R\$ 414.506,75
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.711,82	R\$ 3.711,81	12 meses	R\$ 44.541,72
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.972,88	R\$ 15.891,50	12 meses	R\$ 190.698,00
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	um x mês	1,00	R\$ 14.938,92	R\$ 14.938,92	12 meses	R\$ 179.267,03
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 17.804,63	12 meses	R\$ 213.655,61
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.545,26	R\$ 3.545,26	12 meses	R\$ 42.543,12
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	R\$ 3.804,02	R\$ 7.608,04	12 meses	R\$ 91.296,48
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	um x mês	1,00	R\$ 6.651,33	R\$ 6.651,33	12 meses	R\$ 79.816,01
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				R\$ 114.448,05	12 meses	R\$ 1.373.376,63
4.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 3.545,26	R\$ 10.635,78	12 meses	R\$ 127.629,36
4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.804,02	R\$ 45.648,27	12 meses	R\$ 547.779,24
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	um x mês	4,00	R\$ 14.541,00	R\$ 58.164,00	12 meses	R\$ 697.968,03
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				R\$ 29.404,99	12 meses	R\$ 352.859,90
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.513,13	R\$ 3.513,12	12 meses	R\$ 42.157,44
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	R\$ 3.771,45	R\$ 11.314,34	12 meses	R\$ 135.772,08
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	um x mês	1,00	R\$ 14.577,53	R\$ 14.577,53	12 meses	R\$ 174.930,38
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 64.693,46	12 meses	R\$ 776.321,51
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	R\$ 3.545,26	R\$ 7.090,52	12 meses	R\$ 85.086,24
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	homem x mês	1,00	R\$ 3.545,26	R\$ 3.545,26	12 meses	R\$ 42.543,12
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.371,42	R\$ 13.485,68	12 meses	R\$ 161.828,19



FIDOS REIS SILVA

SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPIUI-CE
CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

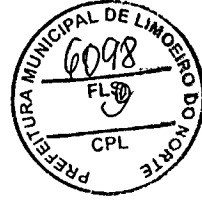
Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
6.4	RETROESCAVADEIRA	um x mês	1,00	R\$ 18.559,95	R\$ 18.559,95	12 meses	R\$ 222.719,45
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	um x mês	2,00	R\$ 11.006,02	R\$ 22.012,04	12 meses	R\$ 264.144,52
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			R\$ 49.190,84		12 meses	R\$ 590.290,12
7.1	GARI VARREDOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.919,74	R\$ 47.036,86	12 meses	R\$ 564.442,28
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	um x mês	12,00	R\$ 179,50	R\$ 2.153,99	12 meses	R\$ 25.847,84
8	PODA E ROÇADA			R\$ 14.160,43		12 meses	R\$ 169.925,11
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.371,42	R\$ 13.485,68	12 meses	R\$ 161.828,19
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	um x mês	4,00	R\$ 168,69	R\$ 674,74	12 meses	R\$ 8.096,92
				CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$ 451.027,79		R\$ 5.412.333,50
				CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)	R\$ 105.991,53		R\$ 1.271.898,37
				CUSTO TOTAL COM BDI	R\$ 557.019,32		R\$ 6.684.231,88

R\$ 6.684.231,88 (SEIS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)



David Augusto Soares Maciel
Engenheiro Civil
RNP 061005979-3

David Augusto Soares Maciel
CPNJ 29.046.413.0001-99
7 DE 17

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO DE OBRA)**

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

Referência de Salário

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	Salário mínimo vigente	mes	R\$ 1.212,00	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
2	Agente de limpeza	mês	R\$ 1.277,59	CC CE000153/2022
3	Motorista	mês	R\$ 1.738,19	CC CE000623/2021
4	Operador de retroescavadeira	mês	R\$ 1.738,19	CC CE000623/2021

Insumos e Cotações

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
1	Uniforme BRIM (calça e camisa)	und	R\$ 62,86
2	Boné	und	R\$ 4,09
3	Calçado de segurança	par	R\$ 55,00
4	Capa de chuva	und	R\$ 16,34
5	Colete refletivo	und	R\$ 7,50
6	Luva de rasga	par	R\$ 9,49
7	Café da manhã	und	R\$ 3,42
8	Alimentação 1	und	R\$ 13,08
9	Alimentação 2	und	R\$ 17,17
10	Cesta básica CC SEEACONCE 1	und	R\$ 122,61
11	Cesta básica CC SEEACONCE 2	und	R\$ 161,72

**CUSTO DE EPIS F UNIFORMES**
Uniformes e EPIs para motorista e operador

Descrição	Qtd/Ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 62,86	R\$ 188,57
Boné	2	R\$ 4,09	R\$ 8,17
Calçado de segurança	3	R\$ 55,00	R\$ 165,01
Capa de chuva	2	R\$ 16,34	R\$ 32,68
Custo Anual			R\$ 394,44
Custo Mensal			R\$ 32,87

Uniformes e EPIs para agente de limpeza

Descrição	Qtd/Ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 62,86	R\$ 188,57
Boné	2	R\$ 4,09	R\$ 8,17
Calçado de segurança	3	R\$ 55,00	R\$ 165,01
Capa de chuva	2	R\$ 16,34	R\$ 32,68
Colete refletivo	3	R\$ 7,50	R\$ 22,49
Luva de rasga	12	R\$ 9,49	R\$ 113,88
Custo Anual			R\$ 530,80
Custo Mensal			R\$ 44,23

Considerações**Ponderação do adicional noturno**

Será considerado como adicional noturno 20% do valor da hora normal, ponderado conforme distribuição dos turnos de trabalho

Hora extra

Considerado 6 feriados no ano corrente. Multiplica-se pelas 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 cálculo mensal de DSR, será considerado: domingos e feriados = 58/12 = 4,83 por mês e dias úteis = 307/12 = 25,58. Para cálculo do DSR = (Soma de extras e adc. Noturno) / dias úteis x dias não úteis.

Coluna qtd = dias não úteis; Coluna valor = soma de extras e adc. noturno / dias úteis.

Coluna do adicional noturno (ponderação)

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

(sede e zona rural)

Coletor RSD - Sede e Zona Rural	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06
Adicional noturno	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,40
DSR	4,83	R\$ 5,26	R\$ 25,40

FIDEL REIS SILVA

SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPUI-CE

CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744628-0

FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO DE OBRA)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de Junho de 2022



Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.922,25	R\$ 1.366,14
Salário mensal com encargos			R\$ 3.288,39
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.947,15

Coluna do adicional noturno (ponderação)

21 h noturnas das 44 semanais = 47,73%

(sede e zona rural)

Motorista - Sede e Zona Rural	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	4,00	R\$ 11,85	R\$ 47,41
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	47,73%	R\$ 369,76	R\$ 176,47
DSR	4,83	R\$ 11,22	R\$ 54,23
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 2.079,50	R\$ 1.477,90
Salário mensal com encargos			R\$ 3.557,40
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 4.000,61

Coluna do adicional noturno (ponderação)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

(Chapada do Apodi e Bixopá)

Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	22,73%	R\$ 365,30	R\$ 83,02
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 27,79
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.937,29	R\$ 1.376,83
Salário mensal com encargos			R\$ 3.314,12
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.972,88

Coluna do adicional noturno (ponderação)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

(Chapada do Apodi e Bixopá)

Motorista - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	22,73%	R\$ 360,28	R\$ 81,88
DSR	4,83	R\$ 5,67	R\$ 27,41
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.910,69	R\$ 1.357,93
Salário mensal com encargos			R\$ 3.268,61
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 3.711,82

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00%

(Cidade Alta)

Coletor RSD - Cidade Alta	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,10

FIDOS REIS SILVA
 SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPUÍ-CE
 CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGBF: 06.744623-0
 FONES: (85) 9 9692.3968 / (88) 9 9638.0697

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO DE OBRA)**

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

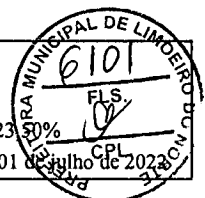
Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2023



Encargos Sociais	71,07%	R\$	1.838,58	R\$	1.306,68
Salário mensal com encargos				R\$	3.145,26
Café da manhã	22,00	R\$	3,42	R\$	75,17
Alimentação	22,00	R\$	17,17	R\$	377,64
Cesta básica	1,00	R\$	161,72	R\$	161,72
Uniforme	1,00	R\$	44,23	R\$	44,23
Custo mensal unitário				R\$	3.804,02

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00% (Cidade Alta)

Motorista - Cidade Alta	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
Salário mensal com encargos			R\$ 3.102,06
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 3.545,26

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00% (Resíduos comerciais)

Coletor RSD	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
Adicional noturno	0,00%	R\$ 362,09	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 1,88	R\$ 9,08
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.819,54	R\$ 1.293,14
Salário mensal com encargos			R\$ 3.112,69
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.771,45

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00% (Resíduos comerciais)

Motorista - RSC	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,41
Adicional noturno	0,00%	R\$ 357,12	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 1,85	R\$ 8,95
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.794,55	R\$ 1.275,38
Salário mensal com encargos			R\$ 3.069,93
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 3.513,13

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00% (Resíduos públicos)

Coletor - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO DE OBRA)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01/03/2022



Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.838,58	R\$ 1.306,68
Salário mensal com encargos			R\$ 3.145,26
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.804,02

Coluna do adicional noturno (ponderação) 0,00% (Resíduos públicos)

Motorista - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
Salário mensal com encargos			R\$ 3.102,06
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 3.545,26

Coluna do adicional noturno (ponderação) 0,00% (Entulhos)

Coletor - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
Adicional noturno	0,00%	R\$ 315,05	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,44
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.585,70	R\$ 1.126,96
Salário mensal com encargos			R\$ 2.712,66
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.371,42

Coluna do adicional noturno (ponderação) 0,00% (Entulhos)

Motorista - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
Salário mensal com encargos			R\$ 3.102,06
Alimentação	22,00	R\$ 13,08	R\$ 287,72
Cesta básica	1,00	R\$ 122,61	R\$ 122,61
Uniforme	1,00	R\$ 32,87	R\$ 32,87
Custo mensal unitário			R\$ 3.545,26

Coluna do adicional noturno (ponderação) 0,00% (Entulhos)

Operador de retroescavadeira	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93

FIDELIS REIS SILVA
 SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPUI - CE
 CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
 FONES: (85) 9 9692.5968 / (85) 9 9638.0697

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO DE OBRA)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,30%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de junho de 2022



Encargos Sociais	71,07%	R\$	1.813,33	R\$	1.288,73
Salário mensal com encargos				R\$	3.102,06
Alimentação	22,00	R\$	13,08	R\$	287,72
Cesta básica	1,00	R\$	122,61	R\$	122,61
Uniforme	1,00	R\$	32,87	R\$	32,87
Custo mensal unitário				R\$	3.545,26

Coluna do adicional noturno (ponderação)

72,73% (Varrição)

Gari varredor	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
Adicional noturno	72,73%	R\$ 315,05	R\$ 229,14
DSR	4,83	R\$ 11,12	R\$ 53,70
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.858,10	R\$ 1.320,55
Salário mensal com encargos			R\$ 3.178,65
Café da manhã	26,00	R\$ 3,42	R\$ 88,84
Alimentação	26,00	R\$ 17,17	R\$ 446,30
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.919,74

Coluna do adicional noturno (ponderação)

0,00% (poda e roçada)

Gari podador	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
Adicional noturno	0,00%	R\$ 315,05	-
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,44
Encargos Sociais	71,07%	R\$ 1.585,70	R\$ 1.126,96
Salário mensal com encargos			R\$ 2.712,66
Café da manhã	22,00	R\$ 3,42	R\$ 75,17
Alimentação	22,00	R\$ 17,17	R\$ 377,64
Cesta básica	1,00	R\$ 161,72	R\$ 161,72
Uniforme	1,00	R\$ 44,23	R\$ 44,23
Custo mensal unitário			R\$ 3.371,42

Alfari

[Handwritten signature]

F I DOS REIS SILVA
 SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPUI - CE
 CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
 FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

Insumos e Cotações

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
1	Carrinho de mão	und	R\$ 150,40
2	Vassoura	und	R\$ 14,12
3	Pá	und	R\$ 24,56
4	Saco plástico p/ 50kg	und	R\$ 0,62
5	Roçadeira costal	und	R\$ 1.952,00
6	Enxada	und	R\$ 37,26
7	Foice	und	R\$ 37,25
8	Rastelo / Ancinho	und	R\$ 15,68
9	Motosserra portátil	und	R\$ 1.508,98
10	Tesoura para poda de árvore	und	R\$ 19,12
11	Carrinho lutocar 100l	und	R\$ 863,28
12	Diesel S10	l	R\$ 4,81



FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

Descrição	Quantidade
Gari varredor	12,00

DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
Carrinho lutocar 100l	0,13	R\$ 863,28	R\$ 112,23
Vassoura	12,00	R\$ 14,12	R\$ 169,44
Pá	4,00	R\$ 24,56	R\$ 98,24
Saco plástico p/ 50kg	2.880,00	R\$ 0,62	R\$ 1.774,08
Valor Total Mensal			R\$ 2.153,99
Valor Total mensal por varredor			R\$ 179,50

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Equipos	2,00 un
Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
Motosserra portátil	0,06	R\$ 1.508,98	R\$ 94,31
Tesoura para poda de árvore	0,33	R\$ 19,12	R\$ 6,31
Enxada	0,33	R\$ 37,26	R\$ 12,29
Foice	0,33	R\$ 37,25	R\$ 12,29
Vassoura	2,00	R\$ 14,12	R\$ 28,24
Pá	0,33	R\$ 24,56	R\$ 8,10
Saco plástico p/ 50kg	480,00	R\$ 0,62	R\$ 295,68
Rastelo / Ancinho	0,33	R\$ 15,68	R\$ 5,17
Carrinho de mão	0,33	R\$ 150,40	R\$ 49,63
Roçadeira costal	0,08	R\$ 1.952,00	R\$ 162,66
Valor Total Mensal			R\$ 674,70
Valor Total mensal por podador			R\$ 168,69

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\$	337.720,00
R\$	94.561,60
R\$	432.281,60

2. Cálculo da depreciação

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 depreciação do equipamento
 Depreciação mensal I equipamento

1,00	und
432.281,60	R\$
5,00	anos
0,16	mês
R\$	5.763,75

Alfari
[Handwritten signatures]

F I DOS REIS SILVA
 SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPI-CE
 CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
 FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

3. Remuneração do capital

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

VN: valor equipamento

VU: vida útil (5 anos)

i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Número de veículos	1,00	und
Valor do equipamento	432.281,60	R\$
Vida útil do equipamento	5,00	anos
Coef. De depreciação do equipamento	0,20	mês
Remuneração do capital	RS 2.323,51	



4. Cálculo do preço do veículo

Distância média percorrida por dia

Dias trabalhados no mês

Distância média percorrida no mês

Consumo de combustível

Quantidade de combustível

Preço do combustível

Custo do consumo mensal

	48,0	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	1.043,04	km
	2,50	km/l
	417,22	l
	4,81	R\$
RS	2.007,66	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

RS	200,77
-----------	---------------

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

Vida útil

Custo do equipamento

Custo mensal de manutenção

	30%	
	60,00	meses
	432.281,60	R\$
RS	2.161,41	

7. Licenciamento e Seguros

Custo do chassi

IPVA

Seguro

Custo mensal

R\$	337.720,00
1% R\$	3.377,20
4% R\$	13.508,80
R\$	1.407,17

8. Pneus

KM rodados mensais

Vida útil do pneu

Índice de utilização mensal

Quantidade de pneus

Custo por pneu (275/80R22.5)

Custo total com pneus/mês

	1.043,04	km
	30.000,00	km
	0,035	
	6,00	und
	1.567,92	R\$
RS	329,26	

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem

Quantidade de lavagem/veículo/mês

Custo mensal

R\$	96,00	
	4,00	und
	384,00	R\$

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

RS 14.577,53

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor do basculante (30% do caminhão)

Valor do caminhão basculante

R\$	392.065,60
R\$	94.095,74
R\$	486.161,34

2. Cálculo da depreciação

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

VN: valor equipamento

d: coeficiente de depreciação

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

VR: valor residual (20%)

VU: vida útil (7 anos)

Número de veículos	1,00	und
Valor do equipamento	486.161,34	R\$
Vida útil do equipamento	7,00	anos
Coef. De depreciação do equipamento	0,11	mês
Depreciação mensal 1 equipamento	RS 4.630,11	

3. Remuneração do capital

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

VN: valor equipamento

Número de veículos	1,00	und
Valor do equipamento	486.161,34	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

VU: vida útil (7 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	7,00	anos
	0,20	mês
R\$	2.488,68	



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 do combustível
Custo do consumo mensal

	71,0	km
	21,73	dias (5 dias trab. x 7 dias da semana x 365/12)
	1.542,83	km
	2,50	km/l
	617,13	l
	4,81	R\$
R\$	2.969,63	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$	296,96
-----	--------

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil
Vida útil
Custo do equipamento
Custo mensal de manutenção

	30%	
	84,00	meses
	486.161,34	R\$
R\$	1.736,29	

7. Licenciamento e Seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

R\$	392.065,60
1% R\$	3.920,66
4% R\$	15.682,62
R\$	1.633,61

8. Pneus

KM rodados mensais
Vida útil do pneu
Índice de utilização mensal
Quantidade de pneus
Custo por pneu (275/80R22.5)
Custo total com pneus/mês

	1.542,83	km
	30.000,00	km
	0,051	
	10,00	und
	1.567,92	R\$
R\$	799,64	

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem
Quantidade de lavagem/veículo/mês
Custo mensal

R\$	96,00	
	4,00	und
	384,00	R\$

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS

R\$ 14.938,92

CAMINHÃO LEVE COM CARROCERIA

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo
Valor da carroceria (25% do caminhão)
Valor do caminhão leve

R\$	216.395,20
R\$	43.279,04
R\$	259.674,24

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	259.674,24	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
R\$	2.473,09	

3. Remuneração do capital

RC = [(VU+1) x VN/(2xVU) x I]/12
VN: valor equipamento

Número de veículos
Valor do equipamento

	1,00	und
	259.674,24	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

VU: vida útil (7 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	7,00	anos
	0,20	mês
RS	1.329,28	



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 do combustível
Custo do consumo mensal

	30,0	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias de semana x 30/12)
	651,90	km
	5,00	km/l
	130,38	l
	4,81	R\$
RS	627,39	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

RS	62,74
-----------	--------------

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil
Vida útil
Custo do equipamento
Custo mensal de manutenção

	30%	
	84,00	meses
	259.674,24	R\$
RS	927,41	

7. Licenciamento e Seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

RS	216.395,20
1% RS	2.163,95
4% RS	8.655,81
RS	901,65

8. Pneus

KM rodados mensais
Vida útil do pneu
Índice de utilização mensal
Quantidade de pneus
Custo por pneu (215/75R17.5)
Custo total com pneus/mês

	651,90	km
	30.000,00	km
	0,022	
	6,00	und
	558,90	R\$
RS	73,78	

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem
Quantidade de lavagem/veículo/mês
Custo mensal

RS	64,00	
	4,00	und
	256,00	R\$

CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS

RS	6.651,33
-----------	-----------------

CAMINHÃO CARROCERIA

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:
Valor do caminhão novo
Valor da carroceria (25% do caminhão)
Valor do caminhão carroceria completo

RS	337.720,00
RS	67.544,00
RS	405.264,00

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

Número de veículos
Valor do equipamento
Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	405.264,00	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
RS	3.859,66	

3. Remuneração do capital

RC = [(VU+1) x VN/(2xVU) x I]/12
VN: valor equipamento

Número de veículos
Valor do equipamento

	1,00	und
	405.264,00	R\$

Handwritten signatures and initials

F I DOS REIS SILVA
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS- ICAPUÍ-CE
GNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

VU: vida útil (7 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	7,00	anos
	0,20	mês
R\$	2.074,57	



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 do combustível
Custo do consumo mensal

	74,0	km
	30,42	dias (7 dias trab. / 7 dias de semana - 265/12)
	2.251,08	km
	2,50	km/l
	900,43	l
	4,81	R\$
R\$	4.332,87	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$	433,29
------------	---------------

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil
Vida útil
Custo do equipamento
Custo mensal de manutenção

	30%	
	84,00	meses
	405.264,00	R\$
R\$	1.447,37	

7. Licenciamento e Seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

R\$	337.720,00
1% R\$	3.377,20
4% R\$	13.508,80
R\$	1.407,17

8. Pneus

KM rodados mensais
Vida útil do pneu
Índice de utilização mensal
Quantidade de pneus
Custo por pneu (275/80R22.5)
Custo total com pneus/mês

	2.251,08	km
	35.000,00	km
	0,064	
	6,00	und
	1.567,92	R\$
R\$	602,08	

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem
Quantidade de lavagem/veículo/mês
Custo mensal

R\$	96,00	
	4,00	und
	384,00	R\$

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

R\$ 14.541,00

CAMINHÃO BASCULANTE

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo
Valor da basculante (30% do caminhão)
Valor do caminhão basculante

R\$	337.720,00
R\$	81.052,80
R\$	418.772,80

2. Cálculo da depreciação

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

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 depreciação do equipamento
Depreciação mensal 1 equipamento

	1,00	und
	418.772,80	R\$
	7,00	anos
	0,11	mês
R\$	3.988,31	

3. Remuneração do capital

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

VN: valor equipamento

Número de veículos
Valor do equipamento

	1,00	und
	418.772,80	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (EQUIPAMENTOS)

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

VU: vida útil (7 anos)
i = taxa SELIC 10,75% a.a.

Vida útil do equipamento
Coef. De depreciação do equipamento
Remuneração do capital

	7,00	anos
	0,20	mês
R\$	2.143,72	



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 do combustível
Custo do consumo mensal

	30,0	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	651,90	km
	2,50	km/l
	260,76	l
	4,81	R\$
R\$	1.254,77	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$	125,48
-----	--------

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil
Vida útil
Custo do equipamento
Custo mensal de manutenção

	30%	
	84,00	meses
	418.772,80	R\$
R\$	1.495,62	

7. Licenciamento e Seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

R\$	337.720,00
1% R\$	3.377,20
4% R\$	13.508,80
R\$	1.407,17

8. Pneus

KM rodados mensais
Vida útil do pneu
Índice de utilização mensal
Quantidade de pneus
Custo por pneu (275/80R22.5)
Custo total com pneus/mês

	651,90	km
	30.000,00	km
	0,022	
	6,00	und
	1.567,92	R\$
R\$	206,97	

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem
Quantidade de lavagem/veiculo/mês
Custo mensal

R\$	96,00	
	4,00	und
	384,00	R\$

CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS

R\$ 11.006,02

RETROESCAVADEIRA

Horas trabalhadas no mês
Horas produtivas (80%)
Horas improdutivas (20%)
Diesel (consumo 10 l/h)
Consumo de diesel mensal

	191,19	(44h semanais/7 dias da semana x (365/12))
	152,95	
	38,24	
	10	
	1529,5	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Diesel	L	1529,50	R\$ 4,81	R\$ 7.359,95
2	Aluguel mensal de retroescavadeira	UN	1,00	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00
VALOR MENSAL					R\$ 18.559,95

CUSTO DA RETROESCAVADEIRA POR MÊS

R\$ 18.559,95

João dos Reis Silva
CPNJ 29.046.413/0001-99

Angelo Linhares Maciel
Engenheiro CMI
RNP 061005979-3

F DOS REIS SILVA
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAUP - CE
CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

DESCRIÇÃO	TAXAS
Risco (R)	1,00%
Despesas financeiras (DF)	0,94%
Administração central (AC)	3,43%
Seguros + Garantias (S+G)	0,28%
Lucro (L)	6,74%
Tributos (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	5,00%
Total BDI (fórmula TCU): $BDI = \{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)] / (1 - D)\} - 1$	
	23,50%



F. dos Reis Silva
F I DOS REIS SILVA
 CPNJ 29.046.413 0001-99

David Angelo Linhares Maciel
David Angelo Linhares Maciel
 Engenheiro Civil
 RNP 061005979-3

Alfina
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

F I DOS REIS SILVA
 SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAJUI - CE
 CNPJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
 FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9688.0697



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Local: Limoeiro do Norte - CE

Sem desoneração

BDI: 23,50%

Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

Encargos Sociais: 71,07%

Data: 01 de julho de 2022

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



F. DOS REIS SILVA
CPNJ 29.046.413.0001-99

David Angelo Linhares Maciel
Engenheiro Civil
RNP 061005979-3

F. DOS REIS SILVA
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS- ICAPI-CE
CPNJ: 29.046.413/0001-99 | CGF: 06.744623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE
Local: Limoeiro do Norte - CE
Cliente: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

BDI: 23,50%
Data: 01 de julho de 2022

Sem desoneração
Encargos Sociais: 71,07%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1.521.397,87	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%	R\$ 126.783,16 8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO AFODI E BIKOPA	R\$ 414.506,75	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%	R\$ 34.542,23 8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 213.655,61	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%	R\$ 17.804,63 8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.373.376,63	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%	R\$ 114.448,05 8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$ 352.859,90	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%	R\$ 29.404,99 8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 776.321,51	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%	R\$ 64.693,46 8,33%
7	VARIÁVEL MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 590.290,12	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%	R\$ 49.190,84 8,33%
8	PODA E ROÇADA	R\$ 169.925,11	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%	R\$ 14.160,43 8,33%
9	BDI	R\$ 1.271.898,37	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%	R\$ 105.991,53 8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 6.684.231,88	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%	R\$ 557.019,32 8,33%



David Angelo Diniz Maciel
Engenheiro CMI
RNP 061005979-3

Junilza dos Reis Silva
FIDOS REIS SILVA

CPNJ 29.046.413.0001-99

FIDOS REIS SILVA
SERRA DE CAJUAIS, S/N - CAJUAIS - ICAPUI-CE
CNPJ: 29.046.413.0001-99 | CGF: 06.744.623-0
FONES: (85) 9 9692.5968 / (88) 9 9638.0697