



CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA



PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA N° 2022.0305-003/SEINFRA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

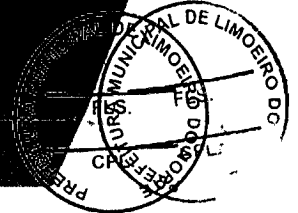
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R Francisco Holanda, 99, Centro, Milhã/CE, CEP: 63.635-000 |
(88) 9.9813-4638 | dagyconstrucoes@gmail.com



CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA



CARTA PROPOSTA



Milhã/CE, 20 de junho de 2022.

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Limoeiro do Norte-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.0305-003/SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. As, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.0305-003/SEINFRA, cujo objeto é a 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, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 5.902.963,34 (cinco milhões novecentos e dois mil novecentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos) com vigência de 12 (doze) meses.

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(a) Sr(a). **DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**, portador(a) da Carteira de Identidade nº. 2007986233-5 e CPF nº 064.357.283-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


DAGY CONSTRUÇÕES E URBANISMO LTDA.

R FRANCISCO HOLANDA, 99, CENTRO, MILHÃ/CE, CEP: 63.635-000

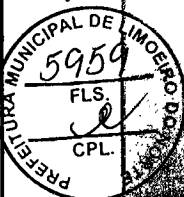
33.313.191/0001-09


DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL


Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.528.193-30
CREA 551053/CE
Responsável Técnica


Maria Lucrezia das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 309.589-8

DAGY
CONSTRUÇÕES LTDA.



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%
DATA: 20/06/2022

BDI: 23,50%

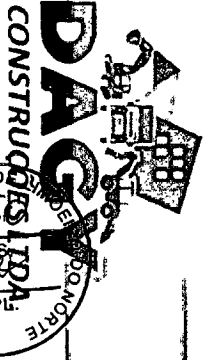
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO TOTAL	PRAZO CONTRATUAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL.						
1.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 4.099,61	R\$ 12.298,83	R\$ 147.585,96	12 MESES
1.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	18,00	R\$ 4.066,98	R\$ 73.025,66	R\$ 876.306,74	12 MESES
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	UN X MÊS	3,00	R\$ 8.385,94	R\$ 25.157,81	R\$ 301.893,77	12 MESES
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA						
2.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.810,82	R\$ 3.810,82	R\$ 45.729,84	12 MESES
2.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 4.082,71	R\$ 16.330,82	R\$ 195.969,87	12 MESES
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	UN X MÊS	1,00	R\$ 9.723,98	R\$ 9.723,98	R\$ 116.687,71	12 MESES
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA						
3.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	R\$ 43.731,24	12 MESES
3.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	2,00	R\$ 3.913,85	R\$ 7.827,69	R\$ 93.832,30	12 MESES
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	1,00	R\$ 3.495,99	R\$ 3.495,99	R\$ 41.951,66	12 MESES
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE						
4.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 3.644,27	R\$ 10.932,81	R\$ 131.193,72	12 MESES
4.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	12,00	R\$ 3.913,85	R\$ 46.966,15	R\$ 563.593,77	12 MESES
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	UN X MÊS	4,00	R\$ 10.656,70	R\$ 42.626,80	R\$ 511.521,65	12 MESES
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE						
5.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.612,14	R\$ 3.612,14	R\$ 43.345,68	12 MESES
5.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 3.881,28	R\$ 11.643,83	R\$ 139.725,92	12 MESES
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	UN X MÊS	1,00	R\$ 3.495,99	R\$ 3.495,99	R\$ 41.951,66	12 MESES
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO						
6.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	2,00	R\$ 3.644,27	R\$ 7.288,54	R\$ 87.462,48	12 MESES

SIEGOVENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Ardujo Ismael
CPF: 600.559.193-30
CREA 357458/CE
Responsável Técnica

Maria Lucrecia das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061.309.589-8



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
 CONCORRÊNCIA Nº 282.283/23-003/SEINFRA
 LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE/CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%
 DATA: 20/06/2022

BDI: 23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.616,53	R\$ 3.616,53	12 MESES	R\$ 43.398,31
6.3	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 3.481,25	R\$ 13.924,98	12 MESES	R\$ 167.099,79
6.4	RETROSCAVADEIRA	UN X MÊS	1,00	R\$ 23.199,94	R\$ 23.199,94	12 MESES	R\$ 278.399,31
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN X MÊS	2,00	R\$ 6.047,27	R\$ 12.094,55	12 MESES	R\$ 145.134,59
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 49.410,14	12 MESES	R\$ 592.921,65
7.1	GARI VAREADOR	HOMEM X MÊS	12,00	R\$ 4.047,96	R\$ 48.575,47	12 MESES	R\$ 582.905,61
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	UN X MÊS	12,00	R\$ 69,56	R\$ 834,67	12 MESES	R\$ 10.016,04
8	PODA E ROÇADA				R\$ 14.182,45	12 MESES	R\$ 170.189,37
8.1	GARI PODADOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 3.481,25	R\$ 13.924,98	12 MESES	R\$ 167.099,79
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UN X MÊS	4,00	R\$ 64,37	R\$ 257,46	12 MESES	R\$ 3.089,58
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 398.310,62		R\$ 4.779.727,40
	CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)				R\$ 93.602,99		R\$ 1.123.236,94
	CUSTO TOTAL COM BDI				R\$ 491.913,61		R\$ 5.902.963,34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Marcia Suzen das Neves
 Eng. Agrônoma
 RNP. 061.309.589-8

[Handwritten signature]
 Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.189.193-30
 CREA 354063/CE
 Responsável Técnica

[Handwritten signature]
 DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMEIRA DO NORTE.
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.036-003/SEMPPRA
 LOCAL: LIMEIRA DO NORTE/CE
 ENCARREGADOS SOCIAIS: 71,07%
 BDI: 23,50%
 DATA: 20/06/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1.325.766,47	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 110.482,21 Avanço mensal 8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E FAMILIARES - CRIAÇÃO DO APODI E BIKOPH	R\$ 358.387,42	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 29.865,62 Avanço mensal 8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 179.615,40	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.967,95 Avanço mensal 8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.206.309,14	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 100.525,76 Avanço mensal 8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$ 225.023,46	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 18.751,96 Avanço mensal 8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 721.484,49	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 60.124,54 Avanço mensal 8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 592.921,65	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 49.410,14 Avanço mensal 8,33%
8	PODA E ROÇADA	R\$ 170.189,37	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 14.182,45 Avanço mensal 8,33%
9	BDI	R\$ 1.123.235,94	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 93.602,99 Avanço mensal 8,33%
VALOR TOTAL		R\$ 5.902.963,34	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%	Valor mensal R\$ 491.913,61 Avanço mensal 8,33%

[Handwritten Signature]
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten Signature]
Ingedy Aranjio Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CREA 334653/CE
 Responsável Técnica

[Handwritten Signature]
Marcia Aurea das Neves
 Eng. Agrônoma
 RNP. 061.309.589-3

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

23,86% (sede e zona rural)

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

Coletor RSD - Sede e Zona Rural	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
Adicional noturno	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,40
DSR	4,83	R\$ 5,26	R\$ 25,39
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\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 4.056,98

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

47,73% (sede e zona rural)

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

Motorista - Sede e Zona Rural	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	-
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\$ 176,49
DSR	4,83	R\$ 11,22	R\$ 54,21
Encargos sociais	71,07%	R\$ 2.079,50	R\$ 1.477,90
Salário mensal com encargos			R\$ 3.557,41
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47
Custo mensal unitário			R\$ 4.099,61

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	22,73%	R\$ 365,30	R\$ 83,03
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 27,78
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\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 4.082,71

Cálculo do adicional noturno (ponderação)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

Motorista - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	22,73%	R\$ 360,28	R\$ 81,89
DSR	4,83	R\$ 5,67	R\$ 27,40
Encargos sociais	71,07%	R\$ 1.910,69	R\$ 1.357,93
Salário mensal com encargos			R\$ 3.268,62

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.703.193-30
CREA 354053/CE
Responsável Técnica

Marcia Aurenia das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061309.589-8

Alimentação	22,00	R\$	16,00	R\$	352,00
Cesta básica	1,00	R\$	150,00	R\$	150,00
Uniforme	1,00	R\$	12,47	R\$	12,47
Custo mensal unitário				R\$	3.810,82

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Cálculo 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	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	-
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 12,10
Encargos sociais	71,07%	R\$ 1.937,29	R\$ 1.306,68
Salário mensal com encargos			R\$ 3.145,26
Café da manhã	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 3.913,85

Cálculo 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	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	-
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\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47
Custo mensal unitário			R\$ 3.644,27

Cálculo do adicional noturno (ponderação) 0,00% (resíduos comerciais)

Coletor - RSC	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	-
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
Adicional noturno	0,00%	R\$ 362,09	-
DSR	4,83	R\$ 1,88	R\$ 9,08
Encargos sociais	71,07%	R\$ 1.819,54	R\$ 1.293,15
Salário mensal com encargos			R\$ 3.112,69
Café da manhã	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 3.881,28

Cálculo 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	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,41
Adicional noturno	0,00%	R\$ 357,12	-
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\$ 16,00	R\$ 352,00

REGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.823.193-30
CREA 31053/CE
Responsável Técnica

Maria Aureli das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 309.589-8

Cesta básica	1,00	R\$	150,00	R\$	150,00
Uniforme	1,00	R\$	12,47	R\$	12,47
Custo mensal unitário				R\$	3.612,14

Cálculo do adicional noturno (ponderação) 0,00% (resíduos públicos)

Coletor - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Adicional noturno	0,00%	R\$	365,30	-
DSR	4,83	R\$	2,51	R\$ 12,10
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\$	4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$	21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$	197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$	16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário				R\$ 3.913,85

Cálculo 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	-	
Hora extra	-	R\$ 11,85	-	
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21	
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	-	
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\$ 16,00	R\$ 352,00	
Cesta básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
Uniforme	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47	
Custo mensal unitário				R\$ 3.644,27

Cálculo 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	-	
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\$ 4,18	R\$ 91,96	
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00	
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85	
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78	
Custo mensal unitário				R\$ 3.481,25

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	-	
Hora extra	-	R\$ 11,85	-	
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21	
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	-	
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\$ 16,00	R\$ 352,00	
Cesta básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
Uniforme	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47	

DEGOVERNADOR RIBEIRO DO AMARANTE
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 604.722.193-30
CREA 354053/CE
Responsável Técnica

Marcos Aurelio dos Neves
Eng. Agrônomo
RNP. 061 309.589-8

Custo mensal unitário	R\$ 3.644,27
-----------------------	--------------

Cálculo do adicional noturno (ponderação) (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	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
Adicional noturno	0,00%	R\$ 360,28	-
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\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47
Custo mensal unitário			R\$ 3.616,53


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

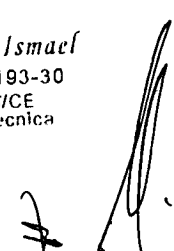
Cálculo do adicional noturno (ponderação) (varrição)


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\$ 4,18	R\$ 108,68
Alimentação	26,00	R\$ 21,00	R\$ 546,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 4.047,96

Cálculo do adicional noturno (ponderação) (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\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta básica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Custo mensal unitário			R\$ 3.481,25


DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL


Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.763.193-30
CREA 35.463/CE
Responsável Técnico


Maria Aureli das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 309.589-8



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
 LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
 DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE EPIS E UNIFORMES

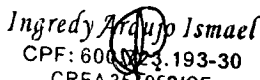
Uniformes e EPIS para motorista e Operador

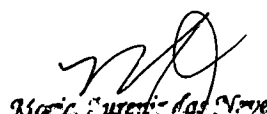
Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 23,84	R\$ 71,52
Boné	2	R\$ 1,55	R\$ 3,10
Calçado de segurança	3	R\$ 20,86	R\$ 62,58
Capa de chuva	2	R\$ 6,20	R\$ 12,39
Custo anual			R\$ 149,59
Custo mensal			R\$ 12,47

Uniformes e EPIS para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 23,84	R\$ 71,52
Boné	2	R\$ 1,55	R\$ 3,10
Calçado de segurança	3	R\$ 20,86	R\$ 62,58
Capa de chuva	2	R\$ 6,20	R\$ 12,39
Colete refletivo	3	R\$ 2,84	R\$ 8,53
Luva de raspa	12	R\$ 3,60	R\$ 43,19
Custo anual			R\$ 201,31
Custo mensal			R\$ 16,78


 DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL


 Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.923.193-30
 CREA 354.053/CE
 Responsável Técnica


 Maria Fátima das Neves
 Eng. Agrônoma
 RNP. 061 309.589-8



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
 LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
 DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DAS FERRAMENTAS

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

Mão de obra

Descrição	Quantidade
Gari varredor	12,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Carrinho lutocar	0,13	R\$ 334,52	R\$ 43,49
Vassoura	12,00	R\$ 5,47	R\$ 65,66
Pá	4,00	R\$ 9,52	R\$ 38,07
Saco plástico	2880,00	R\$ 0,24	R\$ 687,46
Valor total mensal			R\$ 834,67
Valor total mensal por varredor			R\$ 69,56

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Equipes un

Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

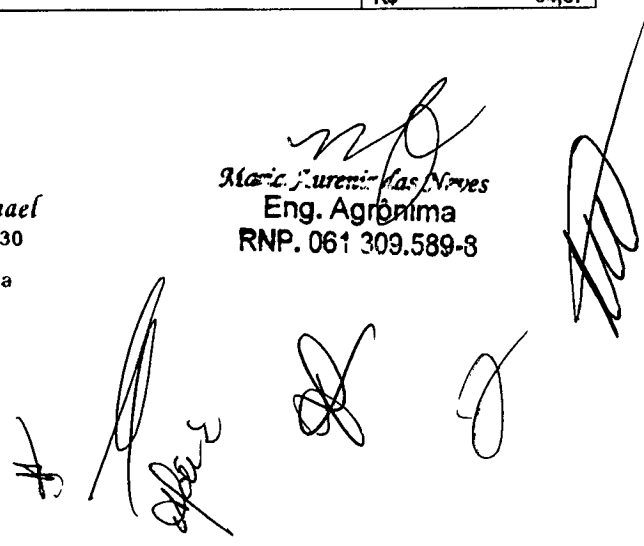
Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Motosserra portátil	0,06	R\$ 584,73	R\$ 35,08
Tesoura para poda de árvore	0,33	R\$ 7,41	R\$ 2,44
Enxada	0,33	R\$ 14,44	R\$ 4,76
Moide	0,33	R\$ 14,43	R\$ 4,76
Varrousa	2,00	R\$ 5,47	R\$ 10,94
Pá	0,33	R\$ 9,52	R\$ 3,14
Saco plástico	480,00	R\$ 0,24	R\$ 114,58
Rastelo	0,33	R\$ 6,08	R\$ 2,01
Carrinho de mão	0,33	R\$ 58,28	R\$ 19,23
Roçadeira costal	0,08	R\$ 756,40	R\$ 60,51
Valor total mensal			R\$ 257,46
Valor total mensal por podador			R\$ 64,37

INGREDO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.288-05
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael
 CPF: 600.724.193-30
 CREA 307053/CE
 Responsável Técnica

Maria Jurenia das Neves
 Eng. Agrônoma
 RNP. 061 309.589-8



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Compactador RSD

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 130.866,50
Valor da caçamba compactadora (35% do caminhão)	R\$ 45.803,28
Valor do caminhão compactador completo	R\$ 176.669,78

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 176.669,78
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	5,00 anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. De depreciação do equipamento	0,16 mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	R\$ 2.355,60
VU: vida útil (5 anos)		

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 176.669,78
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	5,00 anos
i: taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. De depreciação do equipamento	0,2
	Remuneração do capital	R\$ 949,60

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	48 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1043,04 km
Consumo de combustível	2,5 km/l
Quantidade de combustível	417,22 l
Preço do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 2.509,58

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 250,96

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	60,00 meses
Custo do equipamento	R\$ 176.669,78
Custo mensal de manutenção	R\$ 883,35

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 130.866,50
IPVA	1% R\$ 1.308,67
Seguro	4% R\$ 5.234,66
Custo mensal	R\$ 645,28

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 (275/80R22.5)	1959,90		
Custo total com pneus/mês	R\$ 411,58		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 120,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 480,00

Custo do compactador por mês

R\$ 8.385,94

DEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael
CPF: 600.728.193-30
CREA 354053/CE
Responsável Técnica

Marcos Aurelio das Neves
Eng. Agrônomo
RNP. 061 309.589-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
CONCORRÊNCIA Nº 2022.03Q5-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão Basculante 12m² RSD

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\$	151.925,42
R\$	45.577,63
R\$	197.503,05

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%)
U: 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
R\$	197.503,05	
	7,00	anos
	0,11	mês
R\$	1.810,44	

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

	1,00	und
R\$	197.503,05	
	7,00	anos
	0,2	0,2
R\$	1.011,03	

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	km
	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	1542,83	km
	2,5	km/l
	617,33	l
R\$	6,015	R\$
R\$	3.713,24	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 371,32

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
R\$	197.503,05	
R\$	705,37	

Licenciamento e seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

R\$	151.925,42
1%	R\$ 1.519,25
4%	R\$ 6.077,02
R\$	633,02

8. Pneus

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

	1542,83	km	Vida útil do pneu	30000	km
	0,051				
	10	und			
	1959,90				
R\$	999,55				

9. Custo de lavagem

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

R\$	120,00	
	4,00	und
R\$	480,00	

Custo do basculante por mês

R\$ 9.723,98

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.723.193-30
CREA 354053/CE
Responsável Técnica

Maria Lúcia das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061.309.589-3

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
CONCORRÊNCIA Nº 2022.03Q5-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,60%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão Leve com carroceria - RSD

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 83.853,14
Valor da carroceria (25% do caminhão)	R\$ 20.963,29
Valor do caminhão leve	R\$ 104.816,43

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 104.816,43
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00 anos
$d = (1 - VR/100)/VU$	Coef. De depreciação do equipamento	0,11 mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	R\$ 960,82
VU: vida útil (7 anos)		

3. Remuneração do capital

RC = ((VU + 1) x VN / (2xVU) x i) / 12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 104.816,43
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	7,00 anos
i: taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. De depreciação do equipamento	0,2 0,2
	Remuneração do capital	R\$ 536,66

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	30 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	651,9 km
Consumo de combustível	5 km/l
Quantidade de combustível	130,38 l
Preço do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 784,24

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 78,42

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	84,00 meses
Custo do equipamento	R\$ 104.816,43
Custo mensal de manutenção	R\$ 374,34

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 83.853,14
IPVA	1% R\$ 838,53
Seguro	4% R\$ 3.354,13
Custo mensal	R\$ 349,39

8. Pneus

KM rodados mensais	651,9 km	Vida útil do pneu	30000 km
Índice de utilização mensal	0,022		
Quantidade de pneus	6 und		
Custo por pneu (275/80R22.5)	698,83		
Custo total com pneus/mês	R\$ 92,22		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 80,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 320,00

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 3.496,99

[Handwritten Signature]
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten Signature]
Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.175.193-30
CREA 354753/CE
Responsável Técnica

[Handwritten Signature]
Marcelo Surenin das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 209.589-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
CONCORRÊNCIA Nº 2022.03Q5-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,60%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão carroceria -RSP

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

R\$	130.866,50
R\$	32.716,63
R\$	163.583,13

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
R\$	163.583,13	
	7,00	anos
	0,11	mês
R\$	1.499,51	

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

	1,00	und
R\$	163.583,13	
	7,00	anos
	0,2	0,2
R\$	837,39	

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	km
	30,42	dias (7 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
	2251,08	km
	2,5	km/l
	900,43	l
	6,015	R\$
R\$	5.416,09	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$ 541,61

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
R\$	163.583,13	
R\$	584,23	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi
IPVA
Seguro
Custo mensal

R\$	130.866,50
1%	R\$ 1.308,67
4%	R\$ 5.234,66
R\$	545,28

8. Pneus

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

	2251,08	km
	0,064	
	6	und
	1959,90	
R\$	752,60	

Vida útil do pneu

35000 km

9. Custo de lavagem

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

R\$	120,00	
	4,00	und
R\$	480,00	

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 10.656,70

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael
CPF: 600.793.193-30
CREA 35445/3/CE
Responsável Técnica

Marcia Aureliane das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061.309.589-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
CONCORRÊNCIA Nº 2022.03Q5-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,60%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão basculante 8m³ (Entulho)

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$ 130.866,50
Valor da basculante (30% do caminhão)	R\$ 39.259,95
Valor do caminhão basculante	R\$ 170.126,45

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 170.126,45
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00 anos
= (1 - VR/100)/VU	Coef. De depreciação do equipamento	0,11 meses
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	R\$ 1.669,49
VU: vida útil (7 anos)		

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12	Número de veículos	1,00 und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	R\$ 170.126,45
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	7,00 anos
i: taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. De depreciação do equipamento	0,2
	Remuneração do capital	R\$ 870,89

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	30 km
Dias trabalhados no mês	21,73 dias (7 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	651,9 km
Consumo de combustível	2,5 km/l
Quantidade de combustível	260,76 l
Preço do combustível	6,015 R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 1.568,47

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 166,86

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%
Vida útil	84,00 meses
Custo do equipamento	R\$ 170.126,45
Custo mensal de manutenção	R\$ 607,69

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 130.866,50
IPVA	1% R\$ 1.308,67
Seguro	4% R\$ 5.234,66
Custo mensal	R\$ 545,28

8. Pneus

KM rodados mensais	651,9 km	Vida útil do pneu	30000 km
Índice de utilização mensal	0,022		
Quantidade de pneus	6 und		
Custo por pneu (275/80R22.5)	1959,90		
Custo total com pneus/mês	R\$ 268,71		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 120,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 480,00

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 6.047,27

DIEGO VIANCA RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael
CPF: 600.723.193-30
CREA 39.4053/CE
Responsável Técnica

Maria Lucrecia das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 309.589-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.03Q6-003/SEINFRA
 LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
 DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Retroescavadeira

Horas trabalhadas no mês 191,19 (44h semanais/7 dias da semana x (365/12))
 Horas produtivas (80%) 152,95
 Horas improdutivas (20%) 38,24
 Diesel (consumo 10l/h) 10
 Consumo de diesel mensal 1529,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	Diesel	L	1529,50	R\$ 6,02	R\$ 9.199,94
2	Aluguel mensal de retroescavadeira	UN	1,00	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
VALOR MENSAL					R\$ 23.199,94

Custo da retroescavadeira por mês

R\$ 23.199,94

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-09
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

Maria Aureliane das Neves
 Eng. Agrônoma
 RNP. 061 309.589-8

#

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA

LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE

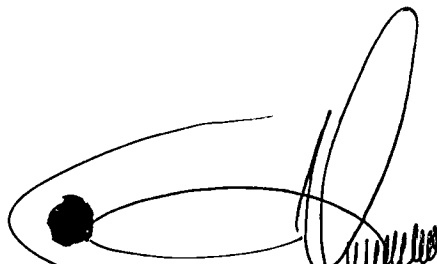
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI: 23,50%

DATA: 20/06/2022


COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO	
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 (ISS, COFINS E PIS) (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS Limoeiro do Norte/CE	5,00%
Total BDI (fórmula TCU): $BDI = \frac{((1 + AC+S+R+G) * (1 + DF) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1$	23,50%

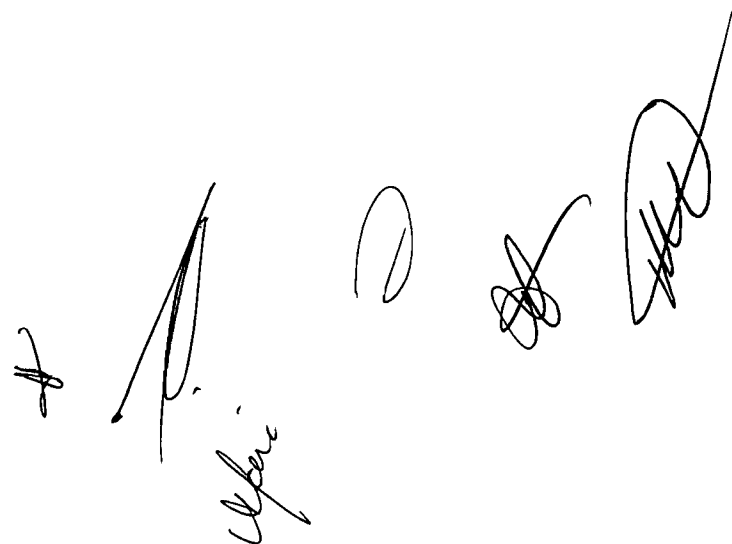


INGEDY ARAÚJO ISMAEL
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.723.193-30
CREA 35.053/CE
Responsável Técnica




Maria Aurora dos Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061.309.589-3





OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% BDI: 23,50%
DATA: 20/06/2022

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

FONTE: SEINFRA 027		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80%
1	INSS	20,00%
2	SESI OU SESC	1,50%
3	SENAI OU SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,46%
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
12	13º SALÁRIO	8,33%
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
15	DIAS DE CHUVA	0,00%
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
17	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
21	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
22	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	6,43%
24	INCIDÊNCIA DE ENCARGOS DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,06%
24	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS		71,07%


DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL


Ingedy Araújo Ismael
CPF: 600.713.193-30
CREA 354953/CE
Responsável Técnica


Maria Aureli das Neves
Eng. Agrônoma
RNP. 061 309.589-8

