



PROPOSTA COMERCIAL

Alfari

[Handwritten signature]

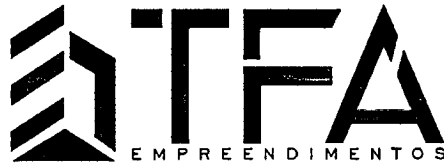
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

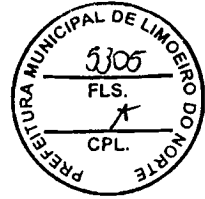
📍 Rua Santa Rita nº 245 - Lote N. Cruzeiro Icó - Ceará CEP: 63430-000

☎ Fone: (88) 2148-0022

✉ E-mail: ffaempreendimentos@gmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.0305-003/SEINFRA

O Licitante TFA Empreendimentos Eirell – ME, inscrita pelo CNPJ: 23.281.776/0001-22, situada na Rua Santa Rita, Nº 245, CEP: 63.430-000, Lot. N. C. Cruzeiro, com sede na Cidade de Icó, estado do Ceará, por seu representante legal o Sr. Tobias Feitosa Araújo, portador da carteira de identidade nº 2006099039958 – SSP – CE, e do CPF nº: 066.624.373-52, abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.0305-003/SEINFRA;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 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 obra/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 MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 110.807,52	12	R\$ 1.329.690,22
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 4.099,61	R\$ 12.298,83	12	R\$ 147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	R\$ 4.094,32	R\$ 73.697,76	12	R\$ 884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M ³	un x mês	3,00	R\$ 8.270,31	R\$ 24.810,93	12	R\$ 297.731,14
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 34.396,64	12	R\$ 412.759,72
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.810,82	R\$ 3.810,82	12	R\$ 45.729,84
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 4.120,05	R\$ 16.480,20	12	R\$ 197.762,40
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M ³	un x mês	1,00	R\$ 14.105,62	R\$ 14.105,62	12	R\$ 169.267,48
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 16.905,52	12	R\$ 202.866,23
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12	R\$ 43.731,24
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	R\$ 3.951,19	R\$ 7.902,37	12	R\$ 94.828,44
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	un x mês	1,00	R\$ 5.358,88	R\$ 5.358,88	12	R\$ 64.306,55
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				R\$ 115.580,31	12	R\$ 1.386.963,68
4.1	MOTORISTA	homem	3,00	R\$ 3.644,27	R\$ 10.932,81	12	R\$ 131.193,72

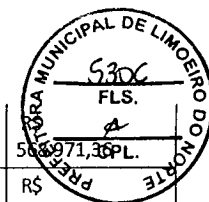
Rua Santa Rita nº 245 - Lote N. Cruzeiro Icó - Ceará CEP: 63430-000

☎ Fone: (88) 2148-0022

✉ E-mail: ffaemprendimentos@gmail.com

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 01/35/



4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.951,19	R\$ 47.414,28	12	R\$ 568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	un x mês	4,00	R\$ 14.308,30	R\$ 57.233,22	12	R\$ 686.798,60
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS- SEDE				R\$ 28.579,36	12	R\$ 342.952,28
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.612,14	R\$ 3.612,14	12	R\$ 43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	R\$ 3.918,62	R\$ 11.755,86	12	R\$ 141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	un x mês	1,00	R\$ 13.211,36	R\$ 13.211,36	12	R\$ 158.536,28
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 62.616,51	12	R\$ 751.398,12
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	R\$ 3.644,27	R\$ 7.288,54	12	R\$ 87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homem x mês	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12	R\$ 43.731,24
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,37	12	R\$ 168.892,42
6.4	RETROESCAVADEIRA	un x mês	1,00	R\$ 17.963,94	R\$ 17.963,94	12	R\$ 215.567,31
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	un x mês	2,00	R\$ 9.822,69	R\$ 19.645,39	12	R\$ 235.744,68
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 51.716,04	12	R\$ 620.592,48
7.1	GARI VARREDOR	homem x mês	12,00	R\$ 4.085,30	R\$ 49.023,60	12	R\$ 588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	un x mês	12,00	R\$ 224,37	R\$ 2.692,44	12	R\$ 32.309,28
8	PODA E ROÇADA				R\$ 14.917,76	12	R\$ 179.013,12
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	12	R\$ 168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	un x mês	4	R\$ 210,85	R\$ 843,40	12	R\$ 10.120,80
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 435.519,65		R\$ 5.226.235,85
	CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)				R\$ 102.347,12		R\$ 1.228.165,43
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 537.866,77		R\$ 6.454.401,28

VALOR GLOBAL: R\$ 6.454.401,28 (SEIS MILHÕES E QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS).

Proponente: T.F.A EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Endereço: Rua Santa Rita, Nº 245, Lot. N. C. Cruzeiro. Icó, Ceará. CEP: 63.430-000
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Prazo de Execução: 12 meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Local e Data: Icó, Ceará. 30 de Junho de 2022

WLEDER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 330326 CE
RNP. 061674970-8

T.F.A EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776.0001-22
Página 02/35

Rua Santa Rita nº 245 - Lote N. Cruzeiro Icó - Ceará CEP: 63430-000

Fone: (88) 2148-0022

E-mail: ffaempreendimentos@gmail.com

Icó, Ceará. 30 de Junho de 2022

Tobias Feitosa Araújo

T.F.A Empreendimentos Eireli – ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrador
CPF: 066.624.373-52

Kleber Medeiros Monte Filho

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL-CREA/CE Nº 330326
CPF 043.294.393-52
Responsável técnico

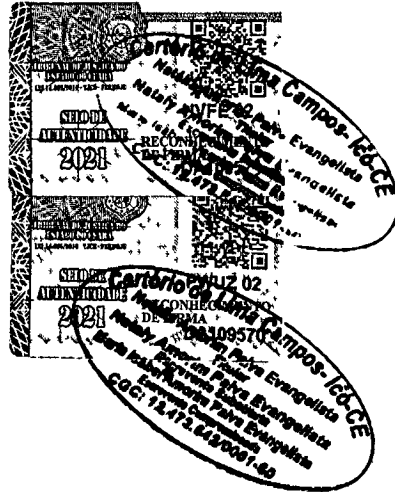
CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL
LIMA CAMPOS-ICO-CE

Reconheço a(s) firma(s) de *Tobias Feitosa Araújo*

Kleber Medeiros Monte Filho

() Por Autenticidade
Dou fé Lima Campos
Em testemunho

- Natália Amorim Paiva Evangelista - Oficial do Registro Civil*
 Natally Amorim Paiva Evangelista - Substituta
 Maria Isabel Amorim Paiva Evangelista - Escrevente Comprovaçada

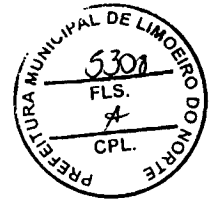


KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 03/35

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

ITEM	DESCRIÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÃ	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)-CIDADE ALTA	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS)-SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS-SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA E ROÇADA	TOTAL
1	FUNCIONÁRIOS									
1.1	GARI COLETORES	18	4	2	12	3				39
1.2	GARI COLETORES ENTULHOS						4			4
1.3	GARI VARREDOR							12		12
1.4	GARI PODADOR								4	4
1.5	MOTORISTA VEÍCULO PESADO OPERADOR DE RETROSCAVADORA	3	1	1	3	1	2			11
1.6							1			1
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS										71



TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22
 RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022
 EMAIL: tfaemprendimentos@gmail.com

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

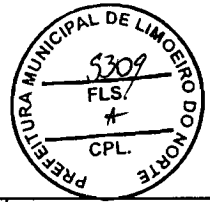
Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Sem desoneração

Data base: Fevereiro/2022

Encargos sociais: 71,07%

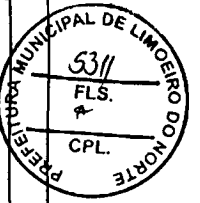
BDI: 23,50%



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 110.807,52	12	R\$ 1.329.690,22
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 4.099,61	R\$ 12.298,83	12	R\$ 147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	R\$ 4.094,32	R\$ 73.697,76	12	R\$ 884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	un x mês	3,00	R\$ 8.270,31	R\$ 24.810,93	12	R\$ 297.731,14
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 34.396,64	12	R\$ 412.759,72
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.810,82	R\$ 3.810,82	12	R\$ 45.729,84
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 4.120,05	R\$ 16.480,20	12	R\$ 197.762,40
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	un x mês	1,00	R\$ 14.105,62	R\$ 14.105,62	12	R\$ 169.267,48
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 16.905,52	12	R\$ 202.866,23
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12	R\$ 43.731,24
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	R\$ 3.951,19	R\$ 7.902,37	12	R\$ 94.828,44
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	un x mês	1,00	R\$ 5.358,88	R\$ 5.358,88	12	R\$ 64.306,55
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				R\$ 115.580,31	12	R\$ 1.386.963,68
4.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 3.644,27	R\$ 10.932,81	12	R\$ 131.193,72
4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.951,19	R\$ 47.414,28	12	R\$ 568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	un x mês	4,00	R\$ 14.308,30	R\$ 57.233,22	12	R\$ 686.798,60
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS- SEDE				R\$ 28.579,36	12	R\$ 342.952,28
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.612,14	R\$ 3.612,14	12	R\$ 43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	R\$ 3.918,62	R\$ 11.755,86	12	R\$ 141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	un x mês	1,00	R\$ 13.211,36	R\$ 13.211,36	12	R\$ 158.536,28
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 62.616,51	12	R\$ 751.398,12
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	R\$ 3.644,27	R\$ 7.288,54	12	R\$ 87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homem x mês	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12	R\$ 43.731,24
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,37	12	R\$ 168.892,42

6.4	RETROESCAVADEIRA	un x mês	1,00	R\$ 17.963,94	R\$ 17.963,94	12	R\$ 215.627,24
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	un x mês	2,00	R\$ 9.822,69	R\$ 19.645,39	12	R\$ 235.744,68
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 51.716,04	12	R\$ 620.592,48
7.1	GARI VARREDOR	homem x mês	12,00	R\$ 4.085,30	R\$ 49.023,60	12	R\$ 588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	un x mês	12,00	R\$ 224,37	R\$ 2.692,44	12	R\$ 32.309,28
8	PODA E ROÇADA				R\$ 14.917,76	12	R\$ 179.013,12
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	12	R\$ 168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	un x mês	4	R\$ 210,85	R\$ 843,40	12	R\$ 10.120,80
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 435.519,65		R\$ 5.226.235,85
	CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)				R\$ 102.347,12		R\$ 1.228.165,43
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 537.866,77		R\$ 6.454.401,28

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 320326 CE
RNP 061674970-8



[Handwritten Signature]

TFA
EMPREENHIMENTOS

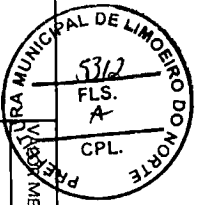
KLEBER MEDeiros MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA 330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENHIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 02/351

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1329.690,22	VALOR MENSAL	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA	R\$ 412.759,72	VALOR MENSAL	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72	R\$ 412.759,72
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 202.866,23	VALOR MENSAL	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23	R\$ 202.866,23
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.386.963,68	VALOR MENSAL	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68	R\$ 1.386.963,68
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS- SEDE	R\$ 342.952,28	VALOR MENSAL	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28	R\$ 342.952,28
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 751.398,12	VALOR MENSAL	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12	R\$ 751.398,12
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 630.592,48	VALOR MENSAL	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48	R\$ 630.592,48
8	PODA E ROÇADA	R\$ 179.013,12	VALOR MENSAL	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			VALOR MENSAL	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12	R\$ 179.013,12

TFA EMPREENHIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22
 RUA SANTA ANA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: 32148-0022
 EMAIL: tfaemprenhimentos@gmail.com



Handwritten signature

Handwritten signature

9	BDI	R\$ 1.228.165,43	AVANÇO MENSAL	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	8,33%
		AVANÇO MENSAL	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77
VALOR TOTAL		R\$ 6.454.401,28	AVANÇO MENSAL	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%	R\$ 8.33%	8,33%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 10			Mês 11			Mês 12		
			VALOR MENSAL	AVANÇO MENSAL	8,33%	VALOR MENSAL	AVANÇO MENSAL	8,33%	VALOR MENSAL	AVANÇO MENSAL	8,33%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1.329.690,22	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	8,33%	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	8,33%	R\$ 110.807,52	R\$ 110.807,52	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA	R\$ 412.759,72	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	8,33%	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	8,33%	R\$ 34.396,64	R\$ 34.396,64	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 202.866,23	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	8,33%	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	8,33%	R\$ 16.905,52	R\$ 16.905,52	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.386.969,68	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	8,33%	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	8,33%	R\$ 115.580,31	R\$ 115.580,31	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS-SEDE	R\$ 342.952,28	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	8,33%	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	8,33%	R\$ 28.579,36	R\$ 28.579,36	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 751.398,12	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	8,33%	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	8,33%	R\$ 62.616,51	R\$ 62.616,51	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 620.592,48	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	8,33%	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	8,33%	R\$ 51.716,04	R\$ 51.716,04	8,33%
8	PODA E ROÇADA	R\$ 179.013,12	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	8,33%	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	8,33%	R\$ 14.917,76	R\$ 14.917,76	8,33%
9	BDI	R\$ 1.228.165,43	R\$ 102.347,12	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	R\$ 102.347,12	8,33%	R\$ 102.347,12	R\$ 102.347,12	8,33%
VALOR TOTAL		R\$ 6.454.401,28	R\$ 537.866,77	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	R\$ 537.866,77	8,33%	R\$ 537.866,77	R\$ 537.866,77	8,33%

KLEBER MEDEIROS MONTE FILI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

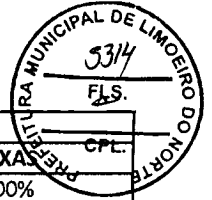
TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 08/35

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

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	DÍAS 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%
19	INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,06%
19	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%

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRLA. 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 09/351



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

BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013- TCU- Plenário

DESCRIÇÃO	TAXA
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%

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 10/35

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA CPL.
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	mês	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

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR. A. 330326 CE
 RNP 061674970-8

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 11/35/



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	und	R\$ 76,90	SBC/CE 1004417-2022/02
2	BONÉ	und	R\$ 5,00	EMBASA F029703006- 2021.2
3	CALÇADO DE SEGURANÇA	par	R\$ 67,29	SINAPI/CE 12893- 2021/12
4	CAPA DE CHUVA	und	R\$ 19,99	SBC/CE 1038001- 2022/02
5	COLETE REFLETIVO	und	R\$ 9,17	SBC/CE 1007402- 2022/02
6	LUVA DE RASPA	par	R\$ 11,61	SINAPI/CE 12892- 2021/12
7	DIESEL S10	l	R\$ 6,015	Pesquisa ANP em 13/02/2022
8	CARRINHO DE MÃO	und	R\$ 117,69	SINAPI/CE 2711- 2021/12
9	VASSOURA	und	R\$ 17,65	SINAPI/CE 38400- 2021/12
10	PÁ	und	R\$ 30,70	ORSE I10788- 2021/12
11	SACO PLÁSTICO P 50KG	und	R\$ 0,77	SEINFRA 027 I2418
12	ROÇADEIRA COSTAL	und	R\$ 1.527,44	SEINFRA 027 I2584
13	ENXADA	und	R\$ 46,57	SINAPI/CE 38403- 2021/12
14	FOICE	und	R\$ 46,56	SBC/CE I007222- 2022/02
15	RASTELO/ANCINHO	und	R\$ 19,60	EMBASA J020000001- 2021.2
16	MOTOSERRA PORTÁTIL	und	R\$ 1.180,77	SINAPI/CE 13955-2021/10
17	TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	und	R\$ 23,90	EMBASA J029703008- 2021.2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
18	CARRINHO LUTOCAR 100l	und	R\$ 675,52	COTAÇÃO ABAIXO

SUBMARINO (00.776.574/0006-60)	und	R\$ 1.199,00	15/02/2022
--------------------------------	-----	--------------	------------

<https://www.submarino.com.br/produto/102924714>

AMERICANAS.COM	und	R\$ 1.079,10	15/02/2022
----------------	-----	--------------	------------

<https://www.americanas.com.br/produto/102924714>

SHOPTIME	und	R\$ 1.199,00	15/02/2022
----------	-----	--------------	------------

<https://www.shoptime.com.br/produto/102924714>

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
19	CESTA BÁSICA CC SEEAONCE	und	R\$ 197,85	COTAÇÃO ABAIXO

CARREFOUR (CNPJ: 45.543.915/0846-95) mercado.carrefour.com.br

Em: 13/04/2022

QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
4	kg	FEIJÃO	R\$ 6,99	R\$ 27,96
7	kg	ARROZ	R\$ 4,69	R\$ 32,83
2	un	500g DE FARINHA	R\$ 5,49	R\$ 10,98
4	pc	MACARRÃO	R\$ 3,99	R\$ 15,96
2	pc	MASSA DE MILHO	R\$ 3,49	R\$ 6,98
5	kg	AÇÚCAR	R\$ 3,99	R\$ 19,95
1	kg	SAL	R\$ 1,49	R\$ 1,49
2	lata	ÓLEO	R\$ 10,99	R\$ 21,98
2	barra	SABÃO	R\$ 2,29	R\$ 4,58
3	un	250g DE CAFÉ EM PÓ	R\$ 7,19	R\$ 21,57
1	un	200g DE LEITE EM PÓ	R\$ 9,69	R\$ 9,69
1	un	500g DE CARNE DE CHARQUE	R\$ 20,49	R\$ 20,49
1	un	250g DE DOCE	R\$ 3,39	R\$ 3,39
			R\$	197,85

PÃO DE AÇÚCAR (CNPJ: 47508411/0001-56) www.paodeacucar.com

QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
4	kg	FEIJÃO	R\$ 7,99	R\$ 31,96
7	kg	ARROZ	R\$ 4,89	R\$ 34,23
2	un	500g DE FARINHA	R\$ 5,99	R\$ 11,98
4	pc	MACARRÃO	R\$ 3,75	R\$ 15,00
2	pc	MASSA DE MILHO	R\$ 5,19	R\$ 10,38
5	kg	AÇÚCAR	R\$ 4,49	R\$ 22,45

1	kg	SAL	R\$	2,39	R\$	2,39
2	lata	ÓLEO	R\$	9,79	R\$	9,79
2	barra	SABÃO	R\$	4,09	R\$	4,09
1,5	un	250g DE CAFÉ EM PÓ	R\$	19,99	R\$	29,99
1	un	200g DE LEITE EM PÓ	R\$	18,59	R\$	18,59
1	un	500g DE CARNE DE CHARQUE	R\$	20,99	R\$	20,99
1	un	250g DE DOCE	R\$	9,99	R\$	9,99
					R\$	235,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
20	CAMINHÃO	und	R\$ 264.265,90	PESQUISA FIPE

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 515136-8
 Marca VOLKSWAGEN
 Modelo 17-280 E Constellation 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação v15d012qt2cd
 Data da consulta segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022 11:08
 Preço Médio R\$ 442.515,00

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 509308-2
 Marca MERCEDES-BENZ
 Modelo Atego 1729 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação t886m5fvkccd
 Data da consulta segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022 12:58
 Preço Médio R\$ 422.150,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
21	CAMINHÃO TRUCK	und	R\$ 306.791,33	PESQUISA FIPE

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 509309-0
 Marca MERCEDES-BENZ
 Modelo Atego 2430 6x2 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação x62vckv6ylcd
 Data da consulta terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 06:02
 Preço Médio R\$ 499.588,00

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 515141-4
 Marca VOLKSWAGEN
 Modelo 24-280 E Constel. 6x2 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação xvybfcz886cd
 Data da consulta terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 06:03

KLEBER MEDE ROS MONTE FILHO
 ENCARREGADO CIVIL
 C.R.A. 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 13/55

Preço Médio

R\$ 490.082,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
22	CAMINHÃO LEVE	und	R\$ 169.329,24	PESQUISA FIPE

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 515167-8
 Marca VOLKSWAGEN
 Modelo 6-160 Delivery 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação nkgzb4plpved
 Data da consulta terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 06:43
 Preço Médio R\$ 270.494,00

Preço Médio de Veículos- Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus- Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência fevereiro de 2022
 Código Fipe 509278-7
 Marca MERCEDES-BENZ
 Modelo Accelo 815 2p (diesel) (E5)
 Ano Modelo Zero km
 Autenticação nrjd060z4wcd
 Data da consulta terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 06:47
 Preço Médio R\$ 275.651,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
23	RETROESCAVADEIRA	und	R\$ 8.764,00	COTAÇÃO ABAIXO

14/02/2022 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI mês R\$ 14.000,00 DANIELA
 15/02/2022 J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI mês R\$ 15.600,00 JOÃO PAULO
 15/02/2022 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO mês R\$ 14.199,00 RÔMULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
24	PNEU 275/80R22.5	und	R\$ 1.959,90	COTAÇÃO ABAIXO

Pneu Store (10.158.356/0001-01)	und	R\$ 1.959,90	15/02/2022
---------------------------------	-----	--------------	------------

<https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-caminh%C3%A3o-e-%C3%B4nibus/misto/produto/pneu-drc-aro-22-5-d851-275-80r22-5-149-146l-16-lonas-9020344>

Americanas.com (00.776.574/0006-60)	und	R\$ 2.199,97	15/02/2022
-------------------------------------	-----	--------------	------------

<https://www.americanas.com.br/produto/93491971>

Gpneus (21.205.126/0002-53)	und	R\$ 2.099,00	15/02/2022
-----------------------------	-----	--------------	------------

<https://www.gpneus.com/pneu-275-80-r22-5-149l-krs11-marshall/p?idsku=671>

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
25	PNEU 215/75R17.5	und	R\$ 698,63	COTAÇÃO ABAIXO

Pneu Store (10.158.356/0001-01)	und	R\$ 699,90	15/02/2022
---------------------------------	-----	------------	------------

<https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-caminh%C3%A3o-e-%C3%B4nibus/urbano/produto/pneu-itaro-aro-17-5-it01-215-75r17-5-135-133j-16-lonas-16000356>

Americanas.com (00.776.574/0006-60)	und	R\$ 698,63	15/02/2022
-------------------------------------	-----	------------	------------

<https://www.americanas.com.br/produto/3917554849>

Submarino (00.776.574/0006-60)	und	R\$ 793,90	15/02/2022
--------------------------------	-----	------------	------------

<https://www.submarino.com.br/produto/3917554849>

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

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

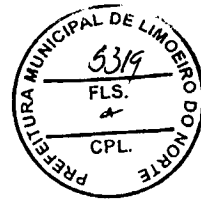
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA MÃO DE OBRA

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%



CONSIDERAÇÕES

PONDERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO DE 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PODENDO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO

HORA EXTRA

CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE. MULTIPLICA-SE PELA HORAS TRABALHADAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES.

ADICIONAL NOTURNO

O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE : (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20%

DSR

CONSIDERADO: 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E FERIADOS = $58/12 = 4,83$ POR MÊS E DAS 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.

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

23,68% (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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06
ADICIONAL NOTURNO	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,39
DSR	483,00%	R\$ 5,26	R\$ 25,41
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.094,32

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

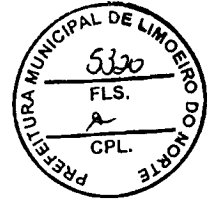
47,73% (SEDE E ZONA RURAL)

21H NOTURNAS DAS 44 SEMANAIS = 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	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\$ 176,49
DSR	4,83	R\$ 11,22	R\$ 54,20

KLEBER MEZOSOS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 1.330326/CE
RNP. 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTO
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Página: 15/35



ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 2.079,50	R\$ 1.477,90
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.557,40
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.099,61

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXODÁ)
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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.120,05

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXODÁ)
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	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\$ 81,89
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\$ 3.268,61
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.810,82

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
EMPREGADO CIVIL
C.P. 330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 16/35



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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.838,58	R\$ 1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.145,27
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.951,20

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	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\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
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	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

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENG. BACH. CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 17/35



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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.918,62

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

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	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,41
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 357,12	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 1,85	R\$ 8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.794,55	R\$ 1.275,39
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.069,92
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.612,13

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	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\$ 12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.838,58	R\$ 1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.145,28
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.951,21

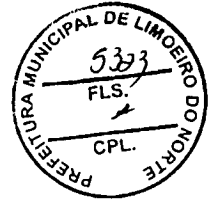
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 1330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Página 18 / 35

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\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 315,05	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,43
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.518,59

CÁLCULO 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\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21

KLEBER MENEZES MONTE FILH
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR. 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 19/35

CUSTO MENSAL UNITÁRIO	R\$ 3.644,27
-----------------------	--------------

CÁLCULO 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
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\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.644,27

CÁLCULO 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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	R\$ 315,05	R\$ 229,14
DSR	4,83	R\$ 11,12	R\$ 53,71
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.858,10	R\$ 1.320,55
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.178,67
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.085,32

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

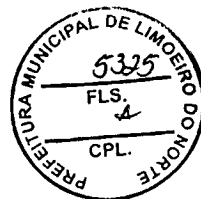
0,00% (PODA E ROÇADA)

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	R\$ -
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 315,05	R\$ -

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENFERMEIRO CIVIL
CR. 330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 20/35/

DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,43
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\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.518,59



Aplic
[Signature]

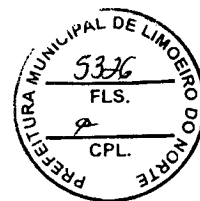
KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.F. 530326 CE
RNP 061674970-8

[Signature] *[Signature]*

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 21/35/

[Signature]

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA MÃO DE OBRA

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	R\$ 76,90	R\$ 230,70
BONÉ	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	R\$ 67,29	R\$ 201,87
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 19,99	R\$ 39,98
CUSTO ANUAL			R\$ 482,55
CUSTO MENSAL			R\$ 40,21

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	R\$ 76,90	R\$ 230,70
BONÉ	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	R\$ 67,29	R\$ 201,87
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 19,99	R\$ 39,98
COLETE REFLETIVO	3	R\$ 9,17	R\$ 27,51
LUVA DE RASPA	12	R\$ 11,61	R\$ 139,32
CUSTO ANUAL			R\$ 649,38
CUSTO MENSAL			R\$ 54,12

Handwritten signature

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
EMP. DE ENGENHARIA CIVIL
CR. 1330326 CE
RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 22/35/

Handwritten signature

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%



FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARREDOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	R\$ 675,52	R\$ 87,82
VASSOURA	12,00	R\$ 17,65	R\$ 211,80
PÁ	4,00	R\$ 30,70	R\$ 122,80
SACO PLÁSTICO	2.880,00	R\$ 0,77	R\$ 2.217,60
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 2.640,02
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			R\$ 220,00

Apua
[Signature]

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 EF. PUBLICO CIVIL
 C. 123.456.789 CE
 RNP 061674370-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 23/35/

[Signature]

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

EQUIPES UN

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI PODADOR	4

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSERRA PORTÁTIL	0,06	R\$ 1.180,77	R\$ 73,80
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	R\$ 23,90	R\$ 7,89
ENXADA	0,33	R\$ 46,57	R\$ 15,37
FOICE	0,33	R\$ 46,56	R\$ 15,36
VASSOURA	2,00	R\$ 17,65	R\$ 35,30
PÁ	0,33	R\$ 30,70	R\$ 10,13
SACO PLÁSTICO	480,00	R\$ 0,77	R\$ 369,60
RASTELO	0,33	R\$ 19,60	R\$ 6,47
CARRINHO DE MÃO	0,33	R\$ 117,69	R\$ 38,84
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	R\$ 1.527,44	R\$ 127,28
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 700,04
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			R\$ 175,01

Ofício
[Handwritten signature]

KLEBER NEDES DOS MONTE FILHO
EMPREENHADOR CIVIL
C.R. 17/339326 - CE
RNP 061674970-6

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Páginas 24/35/

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 264.265,90
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$ 92.493,07
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 356.758,97

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

EP = D X VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
D: (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 356.758,97	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	R\$ 0,16	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	R\$ 4.756,79	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: VALOR EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

I: TAXA SELIC 10,75% A.A.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 356.758,97	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.917,58	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS(5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTANCIA 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\$	2.509,55

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 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 356.758,97
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.783,79

KLEBER DOS MONTE FILHO
EMP. JUR. CIVIL
C. A. 3303/16 CE
RNP 061674370-b

TFA EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Página 25/35



7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	264.265,90
IPVA	1% R\$	2.642,66
SEGURO	4% R\$	10.570,64
CUSTO MENSAL	R\$	1.101,11

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)	1959,9				
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	411,58				

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	120,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4 UND
CUSTO MENSAL	R\$	480,00

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS	R\$	13.211,36
-------------------------------------	------------	------------------

Handwritten signatures and initials.

KLEBER FERREZ MONTE FILHO
 ENFERMEIRO CIVIL
 C. 4.330324-CE
 RNP 061674970-8

Handwritten signatures and initials.

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 26/35/

Handwritten signature.

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ (RSD)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 306.791,33
VALOR DO BASCULANTE (30% DO CAMINHÃO)	R\$ 92.037,40
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 398.828,73

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

DEP = D X VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
D: (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 398.828,73	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	R\$ 0,11	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	R\$ 3.798,51	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: VALOR EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

I: TAXA SELIC 10,75% A.A.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 398.828,73	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2.041,62	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	71	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS(5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1542,83	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/L
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	617,13	L
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$	3.712,05

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ 371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%
VIDA ÚTIL	84 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 398.828,73
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.424,39

KLEBER HEDEROS MONTE FILHO
 EMPREENDEDOR CIVIL
 CTA 173/0376/CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 27/35/...

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	306.791,33
IPVA	1% R\$	3.067,91
SEGURO	4% R\$	12.271,65
CUSTO MENSAL	R\$	1.278,30

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS	1542,83	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,051				
QUANTIDADE DE PNEUS	10	UND			
CUSTO POR PNEU (275/80R22)	1959,9				
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	999,55				

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	120,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4 UND
CUSTO MENSAL	R\$	480,00

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$	14.105,62
------------------------------------	------------	------------------

Alaia



KLEBER NEVES DOS MONTE FILHO
 ESCRITÓRIO DE ADVOCACIA CIVIL
 C. A. Nº 309321 - CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 28/35/

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 169.329,24
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$ 59.265,24
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 228.594,48

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

EP = D X VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
D: (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 228.594,48	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	R\$ 0,16	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	R\$ 3.047,93	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: VALOR EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

I: TAXA SELIC 10,75% A.A.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 228.594,48	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.228,70	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS(5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTANCIA 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\$	2.509,55

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 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 228.594,48
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.142,97

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ET. ADMINISTRATIVO CIVIL
 C. O. 51032- CE
 RNP 00.6/4370-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 29/35/



7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	169.329,24
IPVA	1% R\$	1.693,29
SEGURO	4% R\$	6.773,17
CUSTO MENSAL	R\$	705,54

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS	1043,04	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,022				
QUANTIDADE DE PNEUS	6	UND			
CUSTO POR PNEU (275/80R22)	698,63				
CUSTO TOTAL COM PNEUS/M	92,22				

CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	80,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4 UND
CUSTO MENSAL	R\$	320,00

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS	R\$	8.560,51
-------------------------------------	------------	-----------------

Alfonso

[Handwritten signature]

KLEBER MENEZES MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3.00324/CE
 RUA 06.6.4970-8

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 30 / 35 /

[Handwritten signature]

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSP)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO 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	R\$ 264.265,90
VALOR DO BASCULANTE (25% DO CAMINHÃO)	R\$ 66.066,48
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO	R\$ 330.332,38

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

EP = D X VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
D: (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 330.332,38	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	R\$ 0,11	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	R\$ 3.146,14	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: VALOR EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

I: TAXA SELIC 10,75% A.A.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 330.332,38	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.690,99	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	74	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	30,42	DIAS(5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	2251,08	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/L
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	900,43	L
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$	5.416,10

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	30%
VIDA ÚTIL	84 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 330.332,38
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.179,76

KLEBER...
 EL...
 C...
 RNP 00.004370-7

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 31/35/

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	264.265,90
IPVA	1% R\$	2.642,66
SEGURO	4% R\$	10.570,64
CUSTO MENSAL	R\$	1.101,11



8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS	2251,08	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAIS	0,064				
QUANTIDADE DE PNEUS	6	UND			
CUSTO POR PNEU (275/80R22)	1959,9				
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	752,60				

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	120,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4 UND
CUSTO MENSAL	R\$	480,00

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$	14.308,30
------------------------------------	------------	------------------

Handwritten signatures and initials

KLEBER DOS MONTE FILHO
 EI... CIVIL
 C... CE
 RUA... 4970-F

Handwritten mark

Handwritten signature

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 32/35

Handwritten signature

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (ENTULHO)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$ 264.265,90
VALOR DO BASCULANTE (30% DO CAMINHÃO)	R\$ 79.279,77
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 343.545,67

2. CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

EP = D X VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
D: (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 343.545,67	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	R\$ 0,11	MÊS
DEPRECIAÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	R\$ 3.271,99	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: VALOR EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

I: TAXA SELIC 10,75% A.A.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 343.545,67	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7	ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.758,63	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	30	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS(5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTANCIA 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\$ 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%
VIDA ÚTIL	84 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 343.545,67
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.226,95

KLEBER DOS SANTOS MONTE FILHO
 ESCRITÓRIO DE ADVOCACIA CIVIL
 C. A. 10.16.4370-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 35/35

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	264.265,90
IPVA	1% R\$	2.642,66
SEGURO	4% R\$	10.570,64
CUSTO MENSAL	R\$	1.101,11



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)	1959,9				
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	258,71				

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	120,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4 UND
CUSTO MENSAL	R\$	480,00

CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$	9.822,69
-----------------------------	-----	----------

[Handwritten signatures]

KLEBER DE SOUZA MONTE FILHO
 EMPREENHADOR
 C. P. 00.64370-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 34/35/



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO RETROESCAVADEIRA (ENTULHO)

SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: FEV/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

BDI : 23,5,%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE

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	1529,5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	R\$ 1.529,50	R\$ 6,02	R\$ 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DA RETROESCAVADEIRA	UN	R\$ 1,00	R\$ 8.764,00	R\$ 8.764,00
VALOR MENSAL					R\$ 17.963,94

CUSTO DA RETROESCAVADEIRA POR MÊS R\$ 17.963,94

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 330326 CE
 RNP 061674970-8

TFA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Páginas 35 / 351