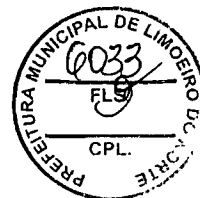




MK EMPREENDIMENTOS

CARTA PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 2022.0305-003/SEINFRA



A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

O Licitante M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI, CNPJ N.º 35.864.328/0001-30, por seu representante legal 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 N.º 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 dezesesseis anos.

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTA EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL
1	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.	SERVIÇO	1	5.698.329,96

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 5.698.329,96 (Cinco Milhões Seiscentos e Noventa e Oito Mil Trezentos e Vinte e Nove Reais e Noventa e Seis Centavos).

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 I.E.: 06.154.291-1 I.MUN.: 29944

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE GEISEL, nº 1922, SALA 01 – BAIRRO CANINDEZINHO – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL AG: 4293-5 CC: 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 346326
CPF: 049.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS.

Declaramos que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

CANINDÉ-CE, 29 DE JUNHO DE 2022.

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 146326
 CPF: 046.881.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

C. Sampaio

C. Sampaio

Reconhecimento de firma e autenticação de
MAURICIO GOMES COELHO
GLAUCO DELANO SARAIVA
MOREIRA
 Dono, Em test. da verdade
 em Mossoró, 29 de 06 de 22

Francisco Justino Luz Sampaio
 OFICIAL

[Handwritten signatures and initials]



MK EMPREENDIMENTOS

**PLANILHA ORÇAMENTARIA****OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE****SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%****DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 110.357,31	12 MESES	R\$ 1.324.287,71
1.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	3,00	R\$ 4.099,58	R\$ 12.298,74	12 MESES	R\$ 147.584,87
1.2	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	18,00	R\$ 4.094,32	R\$ 73.697,82	12 MESES	R\$ 884.373,89
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	UNxMÊS	3,00	R\$ 8.120,25	R\$ 24.360,75	12 MESES	R\$ 292.328,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 29.630,32	12 MESES	R\$ 355.563,79
2.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	1,00	R\$ 3.810,81	R\$ 3.810,81	12 MESES	R\$ 45.729,66
2.2	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	4,00	R\$ 4.120,04	R\$ 16.480,15	12 MESES	R\$ 197.761,79
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	UNxMÊS	1,00	R\$ 9.339,36	R\$ 9.339,36	12 MESES	R\$ 112.072,35
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 15.148,89	12 MESES	R\$ 181.786,72
3.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	1,00	R\$ 3.644,26	R\$ 3.644,26	12 MESES	R\$ 43.731,16
3.2	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	2,00	R\$ 3.951,20	R\$ 7.902,40	12 MESES	R\$ 94.828,85
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	UNxMÊS	1,00	R\$ 3.602,23	R\$ 3.602,23	12 MESES	R\$ 43.276,71
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS). SEDE				R\$ 94.592,55	12 MESES	R\$ 1.135.110,57
4.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	3,00	R\$ 3.644,26	R\$ 10.932,79	12 MESES	R\$ 131.193,49
4.2	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	12,00	R\$ 3.951,20	R\$ 47.414,43	12 MESES	R\$ 568.973,10
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	UNxMÊS	4,00	R\$ 9.061,33	R\$ 36.245,33	12 MESES	R\$ 434.943,98
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS -SEDE				R\$ 23.488,19	12 MESES	R\$ 281.858,32
5.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	1,00	R\$ 3.612,12	R\$ 3.612,12	12 MESES	R\$ 43.345,47
5.2	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	3,00	R\$ 3.918,61	R\$ 11.755,82	12 MESES	R\$ 141.069,87
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	UNxMÊS	1,00	R\$ 8.120,25	R\$ 8.120,25	12 MESES	R\$ 97.442,99
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 47.306,52	12 MESES	R\$ 567.678,21
6.1	MOTORISTA	HOMEMxMÊS	2,00	R\$ 3.644,26	R\$ 7.288,53	12 MESES	R\$ 87.462,33
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	HOMEMxMÊS	1,00	R\$ 3.644,26	R\$ 3.644,26	12 MESES	R\$ 43.731,16
6.3	GARI COLETOR	HOMEMxMÊS	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	12 MESES	R\$ 168.892,31

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF: 048.681.183-23

Página de 39



MK EMPREENDIMENTOS



6.4	RETROSCAVADEIRA	UNxMÊS	1,00	R\$ 12.699,94	R\$ 12.699,94	12 MESES	R\$ 152.399,31
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	UNxMÊS	2,00	R\$ 4.799,71	R\$ 9.599,43	12 MESES	R\$ 115.193,10
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 49.696,93	12 MESES	R\$ 596.363,12
7.1	GARI VARREDOR	HOMEMxMÊS	12,00	R\$ 4.085,32	R\$ 49.023,81	12 MESES	R\$ 588.285,67
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	UNxMÊS	12,00	R\$ 56,09	R\$ 673,12	12 MESES	R\$ 8.077,45
8	PODA E ROÇADA				R\$ 14.281,99	12 MESES	R\$ 171.383,91
8.1	GARI PODADOR	HOMEMxMÊS	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	12 MESES	R\$ 168.892,31
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UNxMÊS	4,00	R\$ 51,91	R\$ 207,63	12 MESES	R\$ 2.491,60
CUSTO TOTAL SEM BDI					R\$ 384.502,70		R\$ 4.614.032,36
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					R\$ 90.358,13		R\$ 1.084.297,60
CUSTO TOTAL SEM BDI					R\$ 474.860,83		R\$ 5.698.329,96

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRE.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 446326
CPF: 048.881.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIA

BDI: ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU - PLENARIO

DESCRIÇÃO	TAXAS
RISCOS (R)	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
SEGUROS + GARANTIAS (S+G)	0,28%
LUCRO (L)	6,74%
TRIBUTOS (ISS, COFINS E PIS) (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS LIMOEIRO DO NORTE/CE	5,00%
TOTAL BDI (FORMULA TCU): $BDI = \{[1 + AC + S + R + G] * (1 + DF) * (1 + L)\} / (1 - I) - 1$	23,50%

IM * SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.556.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 146326
CPF: 048.661.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MEC EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

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

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%
DATA BASE: FEV/2022
BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS														
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12			
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	VALOR MENSAL	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	R\$ 110.313,17	
		AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.324.287,71															
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	VALOR MENSAL	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	R\$ 29.618,46	
		AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		355.563,79															
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	VALOR MENSAL	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	R\$ 15.142,83	
		AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		181.786,72															
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS), SEDE	VALOR MENSAL	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	R\$ 94.554,71	
		AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.135.110,57															

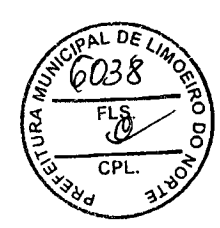
Aluici

[Signature]

[Signature]

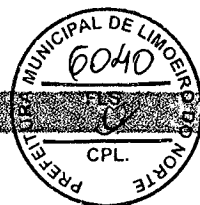
M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOAR EIRE
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 246326
 CPF: 049.261.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL





MK EMPREENDIMENTOS



ENCARGOS SOCIAIS

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

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS

FONTE: SEINFRA 027

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	
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 %
10	Feriados	0%
11	Auxílio - Enfermidade	0,67%
12	13º Salário	8,33%
13	Licença Paternidade	0,06%
14	Faltas Justificadas	0,56%
15	Dias de Chuvas	0,00%
16	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
17	Férias Gozadas	6,73%
18	Salário Maternidade	0,03%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	
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%

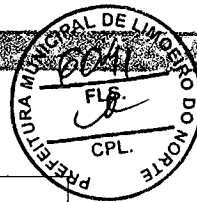
GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS	6,43
-------	------------------	------

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO BOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 246326
CPF: 048.681.183-23



MK EMPREENDIMENTOS



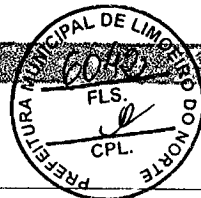
D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS		71,07%

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 045.598.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 346326
CPF: 048.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



REFERENCIA DE SALARIOS

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%**

**DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERENCIA
1	SALÁRIO MINIMO VIGENTE	MÊS	R\$ 1.212,00	SALÁRIO MINIMO 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 RETROSCAVADEIRA	MÊS	R\$ 1.738,19	CC CE000623/2021

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES ZOELHO
 CPF nº 044.508.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO CARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF: 048.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

(Handwritten signatures)



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MAO DE OBRA

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%**

**DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%**

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\$ 48,06
Adicional noturno	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,39
DSR	4,83	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 Basica	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)	
21 h 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	-

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.101.138-89

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 246326

[Handwritten signatures]



MK EMPREENDIMENTOS



Hora extra	4,00	R\$ 11,85	R\$ 47,40
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
Adicional noturno	47,73%	R\$ 369,76	R\$ 176,49
DSR	4,83	R\$ 11,22	R\$ 54,19
Encargos sociais	71,07%	R\$ 2.079,50	R\$ 1.477,90
Salário mensal com encargos			R\$ 3.557,37
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 4.099,58

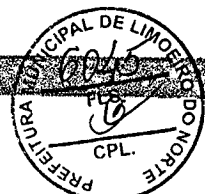
Cálculo do adicional noturno (ponderação)		22,73%	(Chapada do Apodi e Bixopá)
		10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%	
Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
Adicional noturno	22,73%	R\$ 365,30	R\$ 83,03
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 27,77
Encargos sociais	71,07%	R\$ 1.937,29	R\$ 1.376,83
Salário mensal com encargos			R\$ 3.314,11
Café da manhã	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$	R\$

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-92
 PRESIDENTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 44632-E
 CPF- 048.681.183-23



MK EMPREENDIMENTOS



	54,12	54,12
Custo mensal unitário		R\$ 4.120,04

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	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
Adicional noturno	22,73%	R\$ 360,28	R\$ 81,89
DSR	4,83	R\$ 5,67	R\$ 27,39
Encargos sociais	71,07%	R\$ 1.910,69	R\$ 1.357,93
Salário mensal com encargos			R\$ 3.268,60
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 3.810,81

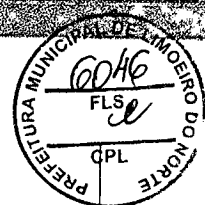
Cálculo do adicional noturno (ponderação)		0,00%	(Cidade Alta)
Coletor RSD - Cidade Alta	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.428-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO BARREIRA MOREIRA
 CREA Nº 246326
 CPF: 009.681.183-23



MK EMPREENDIMENTOS



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 Basica	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	-
Hora extra	-	R\$ 12,02	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	-
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\$ 3.102,05
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 3.644,26

[Handwritten signatures and initials]

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.846.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF: 049.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



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\$ 48,06
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\$ 3.112,68
Café da manhã	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
Alimentação	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
Custo mensal unitário			R\$ 3.918,61

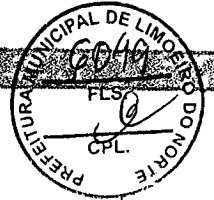
Cálculo do adicional noturno (ponderação)		0,00% (resíduos comerciais)	
Motorista - RSC	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,40
Adicional noturno	0,00%	R\$ 357,12	-
DSR	4,83	R\$ 1,85	R\$ 8,94
Encargos sociais	71,07%	R\$	R\$

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA 198.46326
CPF: 048.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Salário mensal	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
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\$ 3.102,05
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 3.644,26

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\$ 55,28
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\$	R\$

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPE nº 044.596.423-52

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF: 040.681.183-23



MK EMPREENDIMENTOS

		21,00	462,00
Cesta Basica	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	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
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\$ 3.102,05
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 3.644,26

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	-
Hora extra	-	R\$ 11,85	-

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 047.596.423-52

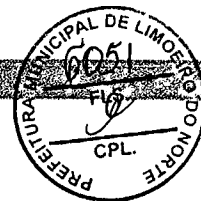
GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF nº 048.681.183-23



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



MK EMPREENDIMENTOS



Hora extra feriado	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,20
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\$ 3.102,05
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Basica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Custo mensal unitário			R\$ 3.644,26

Cálculo do adicional noturno (ponderação)		0,00% (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\$ 55,28
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 Basica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
Custo mensal unitário			R\$

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL
MAURICIO GOMES COELHO

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 246326
 CPF: 049.681.183-23



MK EMPREENDIMENTOS



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	-
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
Adicional noturno	0,00%	R\$ 315,05	-
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 Basica	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
Uniforme	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
Custo mensal unitário			R\$ 3.518,59

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIR.
 CREA Nº 346326
 CPF: 048.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMPLIF (M):

Upaiz



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES E EPIS

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

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

Uniforme e EPis para motorista e Operador

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 19,23	R\$ 57,68
Boné	2	R\$ 1,25	R\$ 2,50
Calçado de segurança	3	R\$ 16,82	R\$ 50,47
Capa de chuva	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
Custo anual			R\$ 120,64
Custo mensal			R\$ 10,05

Uniforme e EPis para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 19,23	R\$ 57,68
Boné	2	R\$ 1,25	R\$ 2,50
Calçado de segurança	3	R\$ 16,82	R\$ 50,47
Capa de chuva	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
Colete refletivo	3	R\$ 2,29	R\$ 6,88
Luva de raspa	12	R\$ 2,90	R\$ 34,83
Custo anual			R\$ 162,35
Custo mensal			R\$ 13,53

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 306326
CPF: 048.081.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FERRAMENTAS

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

SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

DATA BASE:
FEVEREIRO/2022
BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 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\$ 269,78	R\$ 35,07
Vassoura	12,00	R\$ 4,41	R\$ 52,95
Pá	4,00	R\$ 7,68	R\$ 30,70
Saco plástico	2880,00	R\$ 0,19	R\$ 554,40
Valor total mensal			R\$ 673,12
Valor total mensal por varredor			R\$ 56,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Equipas	2,00	un
---------	------	----

Mão de Obra

Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

Custo com ferramentas mensal

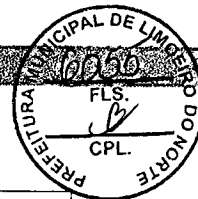
Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Motosserra portátil	0,06	R\$ 471,56	R\$ 28,29
Tesoura para poda de arvore	0,33	R\$ 5,98	R\$ 1,97
Enxada	0,33	R\$ 11,64	R\$ 3,84
Foice	0,33	R\$ 11,64	R\$ 3,84

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.536.423-52

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA nº 148376
CPF: 045.881.183-23



MK EMPREENDIMENTOS



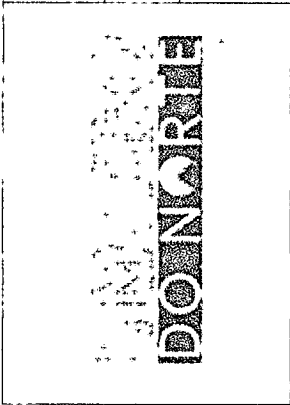
Vassoura	2,00	R\$ 4,41	R\$ 8,83
Pá	0,33	R\$ 7,68	R\$ 2,53
Saco plástico	480,00	R\$ 0,19	R\$ 92,40
Rastelo	0,33	R\$ 4,90	R\$ 1,62
Carrinho de mão	0,33	R\$ 47,00	R\$ 15,51
Roçadeira costal	0,08	R\$ 610,00	R\$ 48,80
Valor total mensal			R\$ 207,63
Valor total mensal por podador			R\$ 51,91

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 049.896.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SABAIVA MOREIRA
CREA Nº 346326
CPF: 048.981.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



MIC EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS EQUIPAMENTOS

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

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

DATA BASE:

FEVEREIRO/2022

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão compactador

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da caçamba compactadora (35% do caminhão)

Valor do caminhão compactador completo

R\$	105.537,50
R\$	36.938,13
R\$	142.475,63



Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR PEREIRA
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 040.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12

VN: valor equipamento

d: coeficiente de depreciação

d = (1 - VR/100)/VU

Número de veículos

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

1,00	und
R\$	
142.475,63	R\$
5,00	anos

GLAUCO DELANO MARINHA MOREIRA
CREA Nº 24.6326-
CPF: 049.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Handwritten signature



MAK EMPREENDIMENTOS

VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (5 anos)

Coef. de depreciação do equipamento

Depreciação mensal 1 equipamento

0,16	mês
R\$	
1.899,68	R\$

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

1,00	und
R\$	
142.475,63	R\$
5,00	anos
0,2	mês
R\$	
765,81	R\$

Remuneração do capital

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

48	km
21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semanas 36,5/12)
1043,04	km
2,5	km/l
417,22	l
6,015	R\$
R\$	
2.509,58	

IN* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR ERGE
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 048.688.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$
250,96



GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 246326
CPF: 048.688.423-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

[Handwritten signature]



MAK EMPREENDIMENTOS

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

Vida útil

Custo do equipamento

Custo mensal de manutenção

30%
60,00
R\$
142.475,63
R\$
712,38

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi

IPVA

Seguro

Custo mensal

R\$	422.150,00
R\$	4.221,50
R\$	16.886,00
R\$	1.758,96

8. Pneus

KM rodados mensais

Índice de utilização mensal

Quantidade de pneus

Custo por pneu (275/80R22.5) R\$ 489,98

Custo total com pneus/mês R\$ 102,89

Vida útil do pneu

30000 km

9: Custo de lavagem

Preço por lavagem

Quantidade de lavagem/veículo/mês

Custo mensal

R\$ 30,00
4,00 und
120,00

Custo do compactador por mês

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.586.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 246326
 CPF: 044.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTE

Glauco



PAK EMPREENDIMENTOS

R\$

8.120,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ (RSD)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão basculante 12m³

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\$	122.520,50
R\$	36.756,15
R\$	159.276,65

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12

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

Número de veículos

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

Coef. de depreciação do equipamento

Depreciação mensal 1 equipamento

1,00	und
R\$	
159.276,65	R\$
7,00	anos
0,11	mês
R\$	
460,04	R\$

M³ SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR FERREI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.446.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREI:
 CREA Nº 2316326-
 CPF: 048.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIEN³





MAK EMPREENDIMENTOS

3. Remuneração do capital

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

VN: valor equipamento

VU: vida útil (7 anos)

i = taxa SELIC 10,75% a.a

Número de veículos

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

Coef. de depreciação do equipamento

1,00	und
R\$	
159.276,65	R\$
7,00	anos
0,2	mês
R\$	
815,34	R\$

Remuneração do capital

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

71	km
21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semanas 36,5/12)
1542,83	km
2,5	km/l
617,13	l
6,015	R\$

R\$

3.712,04

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.956.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

Custo do consumo mensal

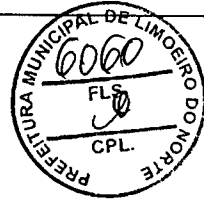
5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível

R\$

371,20

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA nº 146326
CPF: 048.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil

Vida útil

Custo do equipamento

30%
84,00
R\$

Glauco



PARK EMPRESARIAL PRESIDENTE GEISEL

159.276,65
R\$
568,85

Custo mensal de manutenção

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	490.082,00
IPVA	R\$	4.900,82
Seguro	R\$	19.603,28
Custo mensal	R\$	2.042,01

8. Pneus

KM rodados mensais	1542,83	Vida útil do pneu	30000 km
Índice de utilização mensal	0,051		
Quantidade de pneus	10,00		
Custo por pneu (275/80R22.5)	R\$ 489,98		
Custo total com pneus/mês	R\$ 249,89		

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOVAR FERRE
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.566.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$	30,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês		4,00 und	
Custo mensal	R\$	120,00	
		Custo do basculante por mês	9.339,36
	R\$		

GLAUCO DELANO BARAIVA MOREIR...
 CREA Nº 276326
 CPF: 048.583-465-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão leve com carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

R\$	67.623,50
R\$	16.905,88
R\$	84.529,38

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12

Número de veículos

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

Coef. de depreciação do equipamento

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIR
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 066.898.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

und	1,00
R\$	84.529,38
R\$	7,00
anos	0,11
mês	R\$
R\$	774,85

3. Remuneração do capital

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

Número de veículos

VN: valor equipamento

VU: vida útil (7 anos)

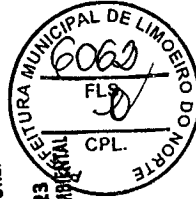
i = taxa SELIC 10,75% a.a

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

und	1,00
R\$	84.529,38
R\$	7,00

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 72.96226
 CPF: 088.811.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL





MK EMPREENDIMENTOS

--	--

Coef. de depreciação do equipamento

0,2	mês
R\$	
432,71	R\$

Remuneração do capital

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 semanas 365/12)
Distância média percorrida no mês	651,9	km
Consumo de combustível	2,5	km/l
Quantidade de combustível	130,38	l
Preço do combustível	6,015	R\$
	R\$	
	784,24	

Custo do consumo mensal

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

Vida útil

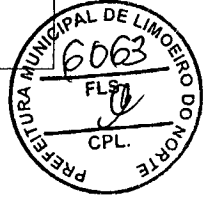
Custo do equipamento

Custo mensal de manutenção

30%	
84,00	
R\$	
84.529,38	
R\$	
301,89	

M^a SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.668.428-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 346326
 CPF: 049.668.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA F.A.M. - R.E.N.T.



[Handwritten signature]



RAK EMPREENDIMENTOS

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	270.494,00
IPVA	R\$	2.704,94
Seguro	R\$	10.819,76
Custo mensal	R\$	1.127,06

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	Vida útil do pneu	30000 km
Índice de utilização mensal	0,022		
Quantidade de pneus	6,00		
Custo por pneu (275/80R22.5)	R\$ 174,66		
Custo total com pneus/mês	R\$ 23,05		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$	20,00
Quantidade de lavagem/veiculo/mês		4,00 und
Custo mensal	R\$	80,00
	Custo do caminhao leve por mês	3.602,23
	R\$	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSP)

[Handwritten signatures]



MAK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (25% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	105.537,50
R\$	26.384,38
R\$	131.921,88

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12

Número de veículos

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

Coef. de depreciação do equipamento

Depreciação mensal 1 equipamento

und	1,00
R\$	131.921,88
anos	7,00
mês	0,11
R\$	1.209,28

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOMAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 049.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

3. Remuneração do capital

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

Número de veículos

VN: valor equipamento; VU: vida útil (7 anos); I = taxa SELIC 10,75% a.a

Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

und	1,00
R\$	131.921,88
anos	7,00

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 22.6326
CPF: 049.681.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



Handwritten signatures and initials



MAK EMPREENDIMENTOS

--	--

Coef. de depreciação do equipamento

0,2	mês
R\$	
675,31	R\$

Remuneração do capital

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

74	km
30,42	dias (5 dias trab. / 7 dias da semanas 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	
R\$	
131.921,88	
R\$	
471,15	

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA nº 346326
 CPF: 048.601.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



[Handwritten signatures]



MK EMPREENDIMENTOS

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	105.537,50
IPVA	R\$	1.055,38
Seguro	R\$	4.221,50
Custo mensal	R\$	439,74

8. Pneus

KM rodados mensais	2251,08	Vida útil do pneu	35000 km
Índice de utilização mensal	0,064		
Quantidade de pneus	6,00		
Custo por pneu (275/80R22.5)	R\$ 489,98		
Custo total com pneus/mês	R\$ 188,15		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$	30,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês		4,00 und
Custo mensal	R\$	120,00
	Custo caminhão carroceria por mês	9.061,33
	R\$	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



GLAUCO DELANO BARAIVA MOREIR.
 CREA Nº 346326
 CPF: 048.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Entulho)

[Handwritten signature]



MAK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão basculante

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo

Valor da carroceria (30% do caminhão)

Valor do caminhão leve

R\$	105.537,50
R\$	31.661,25
R\$	137.198,75

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\$	R\$
137.198,75	R\$
7,00	anos
0,11	mês
R\$	R\$
1.257,66	R\$

3. Remuneração do capital

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

VN: valor equipamento

VU: vida útil (7 anos)

i = taxa SELIC 10,75% a.a

Número de veículos

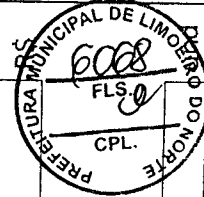
Valor do equipamento

Vida útil do equipamento

1,00	R\$
R\$	R\$
137.198,75	R\$
7,00	anos

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
CREA Nº 346326
CPF: 048.881.183-23
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.866.423-52
REPRESENTANTE LEGAL



[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS

	Coef. de depreciação do equipamento
--	-------------------------------------

Coef. de depreciação do equipamento

0,2	mês
R\$	
702,33	R\$

Remuneração do capital

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 semanas 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\$ 156,85

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	
R\$	
137.198,75	
R\$	
490,00	

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.626.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SABAIVA MOREIRA
 CREA Nº 246326-6
 CPF: 048.681.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



[Handwritten signatures]



MK EMPREENDIMENTOS

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 105.537,50
IPVA	R\$ 1.055,38
Seguro	R\$ 4.221,50
Custo mensal	R\$ 439,74

8. Pneus

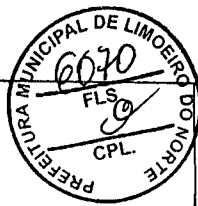
KM rodados mensais	651,90	Vida útil do pneu	30000 km
Índice de utilização mensal	0,022		
Quantidade de pneus	6,00		
Custo por pneu (275/80R22.5)	R\$ 489,98		
Custo total com pneus/mês	R\$ 64,68		

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 30,00
Quantidade de lavagem/veiculo/mês	4,00 und
Custo mensal	R\$ 120,00
	Custo caminhao carroceria por mês
	4.799,71

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.981.183-23
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 348426
 CPF: 048.981.183-23
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTO RETROESCAVADEIRA (Entulho)

[Handwritten signatures and marks]



MAK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Retroescavadeira

Horas trabalhas no mês 191,19 (44h semanais/7 dias da semana x (365/121))
 Horas produtivas (80%) 152,95
 Horas improdutivas (20%) 38,24
 Diesel (consumo 101/h) 10
 Consumo de diesel mensal 1529,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNITARIO	TOTAL
1	Diesel	L	1529,50	R\$ 6,02	R\$ 9.199,94
2	Aluguel mensal de retroescavadeira	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
VALOR MENSAL					R\$ 12.699,94

Custo da retroescavadeira por mês
 R\$ 12.699,94

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCORAR ERELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 042.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GLAUCO DELANO SARAIVA MOREIRA
 CREA Nº 236326
 CPF: 048.583-185-73
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

