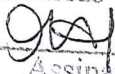




**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE**  
**ENVELOPE Nº 2**  
**“PROPOSTA DE PREÇOS”**  
**CONCORRÊNCIA 02/2019**



Div. Mat. Patrimônio - Compras  
Recebemos em: 10 / 02 / 2020  
às 13.05 horas  
  
Assinatura

## PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE  
CONCORRENCIA 2/2019





PROPOSTA COMERCIAL  
CONCORRÊNCIA 2/2019



João Monlevade, 10 de fevereiro de 2020

Ao Município de João Monlevade

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: **LIARTH LIMPEZA URBANA EIRELI**  
CNPJ nº: **14.808.488/0001-92**

ENDEREÇO: RUA MARLENE ALEVATO FERRARI, 147, OSWALDO BARBOSA PENA II – NOVA LIMA – CEP 34.002-068  
TELEFONE/FAX: (31)3694-3900  
E-MAIL: [liarth@liarth.com.br](mailto:liarth@liarth.com.br)

Representante legal para assinatura contratual: Igor Eduardo Pinto, titular administrador, brasileiro, solteiro, RG MG12059131 SSP/MG, inscrito no CPF sob o nº 067.325.126-84.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, com fornecimento de equipamentos, mão-de-obra, materiais e serviços técnicos necessários à execução do objeto, em conformidade com a planilha de custos, composição de custos, cronograma e memorial, anexos deste edital e detalhamento seguinte:

Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos até o Aterro Sanitário de João Monlevade, situado na região do Sítio Largo, MG 123, devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente, com utilização de caminhões coletores compactadores de lixo, ano de fabricação igual ou superior a 2017, PBT igual ou superior a 14 toneladas e compactador com capacidade igual ou superior a 15m<sup>3</sup>, estimado em 1.175,70 toneladas/mês


Para fins do consignado no item 10.1.6 do edital, independentemente de transcrição, concorda com todas as exigências quanto à **mão de obra e equipamentos**, tal como se comprometeu por declaração específica quando da habilitação, tudo que foi exigido no termo de referência do edital.

Declara que manterá o responsável técnico SERGIO TOLEDO a frente dos serviços durante toda a vigência contratual.

Apresenta, a seguir, preço por tonelada de resíduos domiciliares e comerciais coletados e compactados, transportados até o seu destino final, detalhados em planilha, com todos os seus componentes, respectivos preços unitários e total, expressos em moeda corrente e com base no mês de apresentação da proposta, devendo ser considerados todos os tributos, encargos sociais, previdenciários, securitários, instalação, transportes e quaisquer outros ônus que incidam sobre os serviços objeto desta licitação, inclusive as despesas de comunicação e demais despesas de expediente, conforme planilha de preços referência, anexo VIII do edital;

Apresenta, também, composição de custos unitários e cronograma físico financeiro.

Validade da proposta: 60 dias

  
\_\_\_\_\_  
**LIARTH LIMPEZA URBANA EIRELI**  
Igor Eduardo Pinto  
Sócio - administrador  
RG MG12059114 – CPF 067.325.126-84

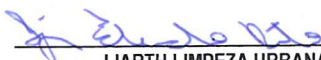
14.808.488/0001-92  
LIARTH LIMPEZA URBANA EIRELI  
R. Marlene Alevato Ferrari, 147,  
Oswaldo B. Pena II – CEP 34.004-132  
NOVA LIMA - MG



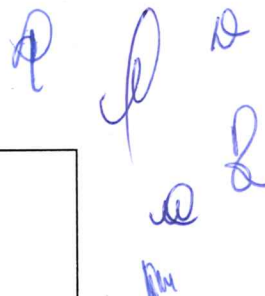
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, com fornecimento de equipamentos, mão-de-obra, materiais e serviços técnicos necessários à execução do objeto, em conformidade com a planilha de custos, composição de custos, cronograma e memorial, anexos deste edital e detalhamento seguinte:

Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos até o Aterro Sanitário de João Monlevade, situado na região do Sítio Largo, MG 123, devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente, com utilização de caminhões coletores compactadores de lixo, ano de fabricação igual ou superior a 2017, PBT igual ou superior a 14 toneladas e compactador com capacidade igual ou superior a 15m<sup>3</sup>, estimado em 1.175,70 toneladas/mês

PROPOSTA DE PREÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO C/ B.D.I.	TOTAL
1.0	MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO A SEGUIR	MÊS	12,00	R\$ 23.802,71	R\$ 285.632,52
2.0	COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO, COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES DE LIXO ANO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2017 E PBT IGUAL OU SUPERIOR A 14 TON E COMPACTADOR COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 15M3;	TON/ANO	13.805,76	R\$ 131,21	R\$ 1.811.453,77
<b>TOTAL NO ANO</b>					<b>R\$ 2.097.086,29</b>
<b>ESTIMATIVA POR MÊS</b>					<b>R\$ 174.757,19</b> ✓



**LIARTH LIMPEZA URBANA EIRELI**  
Igor Eduardo Pinto  
Sócio - administrador  
RG MG12059114 – CPF 067.325.126-84



3 de 12

MUNICIPAL MONLEVADE  
1253

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COLETA DE RESÍDUO DOMICILIAR - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE					
DADOS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES	
1	NUMERO DE HABITANTES	HAB	79.910,00		
2	MEDIA DA COLETA MENSAL (ULTIMOS 12 MESES):	TON/MÊS	1.150,48		
3	GERAÇÃO PER CAPITA DIÁRIA DE RESÍDUOS	KILOS/HAB	0,48		
4	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO MÊS	KM	11574,63		
5	HORAS TRABALHADAS POR TURNO	H/DIA	7,333333333		
6	VALOR DO VALE TRANSPORTE - MUNICÍPIO DE JOÃO	R\$	R\$3,70		
QUANTIDADE DE CAMINHÕES COLETORES PARA A COLETA DO MUNICÍPIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES	
1	QUANTIDADE DE RESÍDUOS MENSAL-ADOTADA	TON/MÊS	1.150,48	QUANTIDADE AFERIDA NA MEDIA DE JULHO-	
2	NUMERO DE DIAS DE COLETA NO MÊS	DIA	26,00	DIAS QUE OCORREM A COLETA NO MUNICÍPIO	
3	QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETADOS DIA	TON/DIA	44,25	QUANTIDADE AFERIDA MÊS DIVIDIDO PELO NUMERO DE DIAS DE COLETA	
4	QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETA DIURNA - 85%	TON/DIA	37,61	FOI ESTIMA O PERCENTUAL DE 85% DA COLETA PARA O PERIODO DIURNO	
5	QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETA NOTURNA - 15%	TON/DIA	6,64	FOI ESTIMA O PERCENTUAL DE 15% DA COLETA PARA O PERIODO DIURNO	
6	NUMERO DE VIAGENS POR PERIODO/CAMINHÃO	UNID.	2,00	CONFORME DADOS COLHIDOS JUNTO A	
7	CAPACIDADE DA CAÇAMBA COMPACTADORA EM VOLUME	M³	15,00	ATUALMENTE OS CAMINHÕES QUE EXECUTAM A COLETA NO MUNICÍPIO POSSUEM CAÇAMBA	
8	CAPACIDADE DA CAÇAMBA COMPACTADORA EM MASSA	TON	8,1	CONFORME DADOS COLETADOS JUNTO AO FABRICANTE DA CAÇAMBA	
9	CAPACIDADE UTILIZADA NA CAÇAMBA - 85 %	%	0,85	PERCENTUAL UTILIZADO DO MONTANTE TOTAL DA CAPACIDAD DA CAÇAMBA EM TON	
10	NUMERO DE CAMINHOS NA COLETA DIURNA	UNID.	2,731299927	<small>QUANTIDADE DE CAMINHOS NECESSÁRIOS CONSIDERANDO VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 KM/H</small>	
11	NUMERO DE CAMINHOS NA COLETA NOTURNA	UNID.	0,48	<small>QUANTIDADE DE CAMINHOS NECESSÁRIOS CONSIDERANDO VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 KM/H</small>	
12	NUMERO DE CAMINHOS NECESSÁRIOS	UNID.	3,00	CONFORME ESTUDO DO TCEMG - A NUMERO DE CAMINHOS NECESSÁRIOS SERA O MAIOR ENTRE OS DOS DOIS CALCULADOS ACIMA, OU SEJA, 2,73, UTILIZA-SE 3,0. ISSO SE DEVE AO FATO DO CAMINHÃO APÓS A COLETA DIURNA SER UTILIZADO NOVAMENTE NA NOTURNA VISTO QUE OS HORARIOS DE COLETA SÃO DISTINTOS 8:00 AS 16:20 E 18:00 AS 02:20	
13	RESERVA TÉCNICA - 10%	UNID.	1,00	É CONSIDERADO UM PERCENTUAL DE 10% PARA RESERVA TÉCNICA CONSIDERANDO-SE NUMEROS INTEIROS	
14	NUMERO DE CAMINHÕES NA COLETA DIURNA (CONSIDERANDO VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 KM/H)	UNID.	4,00	NUMERO DE CAMINHOS PARA A EXECUÇÃO DA COLETA CONSIDERANDO A VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 km/h	
15	NUMERO TOTAL DE CAMINHÕES COMPACTADORES NA COLETA NOTURNA	UNID.	1,00	OS MESMOS CAMINHOS QUE FAZEM A COLETA DIURNA COBRIRAM A COLETA NOTURNA VISTO QUE OS HORARIOS DA COLETA SÃO DISTINTOS	
16	NUMERO TOTAL DE CAMINHÕES COMPACTADORES CONSIDERANDO A VELOCIDADE DE COLETA	UNID.	5,00	SOMATORIO DO NUMERO DE CAMINHOS CALCULADOS + RESERVA TÉCNICA	
VELOCIDADE MEDIA DA COLETA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES	
1	DISTANCIA MEDIA PERCORRIDA NAS ROTAS POR DIA	KM	100,75	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO DIA - MEDIA DOS SETORES DIURNOS	
2	TEMPO EFETIVO DE COLETA DIÁRIO	HORAS	7,333333333	TEMPO EFETIVO DE COLETA DIARIA	
3	VELOCIDADE MEDIA DA COLETA	KM/H	13,74	$VELOCIDADE MEDIA DA COLETA = \frac{DISTANCIA PERCORRIDA}{TEMPO GASTO}$	
4	VERIFICAÇÃO DA VELOCIDADE		SIM	SE V > 10 Km/h SIM ANALISAR A UTILIZAÇÃO DE MAIS UM CAMINHÃO OU NÃO NECESSITA DE	
DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES					
NUMERO DE PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO	
1	MOTORISTA - DIURNO	UNID.	4,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS -	
2	MOTORISTA - NOTURNO	UNID.	1,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS -	
3	MOTORISTA - DIURNO RESERVA	UNID.	1,00		
4	MOTORISTA - NOTURNO RESERVA	UNID.	1,00		
5	GARI - DIURNO	UNID.	12,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS -	
6	GARI - NOTURNO	UNID.	3,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS -	
7	GARI - DIURNO RESERVA	UNID.	1,00		
8	GARI - NOTURNO RESERVA	UNID.	1,00		
CUSTO POR EMPREGADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MOTORISTA		GARI COLETOR	
		DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
1	SALARIO MENSAL	R\$1.658,91	R\$1.658,91	R\$1.054,89	R\$1.054,89
2	ADICIONAL NOTURNO		R\$196,04		R\$124,66
3	INSALUBRIDADE	R\$415,60	R\$415,60	R\$415,60	R\$415,60
4	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	R\$844,95	R\$924,80	R\$598,93	R\$649,70
5	SALARIO COM ENCARGOS	R\$2.919,46	R\$3.195,35	R\$2.069,42	R\$2.244,85
DIREITOS TRABALHISTAS					
6	VALE ALIMENTAÇÃO	R\$342,42	R\$342,42		
7	CESTA BASICA	R\$172,43	R\$172,43	R\$172,43	R\$172,43
8	GRATIFICAÇÃO DE FÉRIAS	R\$344,86	R\$344,86	R\$172,43	R\$172,43
9	CESTA NATALIINA			R\$172,43	R\$172,43
10	ASSISTENCIA MEDICA - PAF	R\$33,27	R\$33,27	R\$33,27	R\$33,27
11	SEGURO DE VIDA	R\$12,18	R\$12,18	R\$12,18	R\$12,18
12	VALE TRANSPORTE	R\$192,40	R\$192,40	R\$192,40	R\$192,40
13	DESCONTO 6%	R\$99,53	R\$99,53	R\$63,29	R\$63,29
14	UNIFORME / EPIS	R\$46,59	R\$46,59	R\$70,38	R\$70,38
15	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	R\$1.044,62	R\$1.044,62	R\$762,23	R\$762,23
16	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	R\$3.964,08	R\$4.239,97	R\$2.831,65	R\$3.007,08

la

la

la

la

la

la

la



CUSTO MAO DE OBRA MENSAL				
MOTORISTA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR
1	MOTORISTA DIURNO	R\$	4,00	R\$15.856,32
2	MOTORISTA NOTURNO	R\$	1,00	R\$4.239,97
3	MOTORISTA DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.964,08
4	MOTORISTA NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$4.239,97
5	TOTAL			R\$28.300,34
COLETOR				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
6	COLETOR DIURNO	R\$	12,00	R\$33.979,80
7	COLETOR NOTURNO	R\$	3,00	R\$9.021,24
8	COLETOR DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$2.831,65
9	COLETOR NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.007,08
10	TOTAL			R\$48.839,77
11	CUSTO DIRETO TOTAL DA MAO DE OBRA		R\$77.140,11	
CUSTO COM COMBUSTIVEL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM/MÊS	11.574,63	
2	CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIVEL	L/KM	0,45	INDICE OBTIDO CONFORME TRABALHOS PUBLICADOS PELO - IBRAOP (MEDIA UTILIZADA 0,45L/KM)
3	CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR MÊS	L/MÊS	5208,58	
4	CUSTO DO DIESEL	R\$	R\$3,63	
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM COMBUSTIVEL		R\$18.881,10	
CUSTO COM PNEUS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	11.574,63	
2	VIDA UTIL DOS PNEUS	KM	30.000,00	
3	VIDA UTIL DOS RECAPADOS	KM	20.000,00	
4	VIDA UTIL POR CICLO	KM	50.000,00	
5	CICLOS POR MÊS		0,23	
VALOR DE PNEUS E CAMARAS POR VEICULO				
CUSTO COM PNEUS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	
6	PNEUS NOVOS	6	R\$1.280,00	
7	CAMARA	6	R\$92,00	
8	PROTETOR	6	R\$45,00	
9	TOTAL PARA PNEUS NOVOS		8.502,00	
10	PNEUS	6	R\$475,00	
11	CAMARA	6	R\$92,00	
12	PROTETOR	6	R\$45,00	
13	TOTAL PARA PNEUS RECAPADOS		3.672,00	
14	TOTAL POR CICLO		12.174,00	
15	CUSTO DIRETO MENSAL COM PNEUS		R\$2.800,02	
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS POR MÊS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAÇAMBA	R\$	178.112,00	REFERENCIA - TRABALHO PUBLICADO NA REVISTA DO TCEMG
2	CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE VIDA UTIL - 80%	%	142.489,60	
3	QUANTIDADE DE CAMINHÕES	UNID	5,00	
4	VIDA UTIL EM MESES (5 ANOSX12 MESES)	MÊS	60,00	
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM MANUTENÇÃO DE TODOS OS CAMINHÕES		11.874,13	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	COEFICIENTE DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM MEDIO - 10%	%	0,10	
2	CUSTO MENSAL DE COMBUSTIVEL	R\$	18.881,10	
3	CUSTO DIRETO MENSAL DE LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.888,11	
CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	VALOR DO CHASSI	R\$	148.112,00	
2	COEFICIENTE MEDIO (LICENCIAMENTO E IPVA) - 1%	%	1.481,12	
3	SEGURO OBRIGATORIO	R\$	16,77	
4	SEGURO VEICULAR	R\$	3200	
5	TAXA DE LICENCIAMENTO	R\$	102,41	
6	QUANTIDADE DE CAMINHÕES	UNID	5,00	
7	PERIODO DE 1 ANO (12 MESES)	MÊS	12,00	
8	CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	2000,13	
CUSTO COM DEPRECIACÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	VALOR DO CHASSI COM CAÇAMBA	R\$	R\$178.112,00	
2	QUANTIDADE DE CAMINHÕES	UNID	5,00	
3	VALOR RESIDUAL - 20%	%	R\$35.622,40	
4	MULTIPLICADOR - 80%	%	R\$142.489,60	
5	VIDA UTIL EM MESES	MESES	60,00	
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$11.874,13	

5 de 12



CUSTO OPERACIONAL - RESUMO DO CUSTO COM VEICULOS COLETORES COMPACTADORES				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	R\$18.881,10	
2	VALOR DE PNEUS E CAMARAS POR VEICULO	R\$	R\$2.800,02	
3	MANUTENÇÃO DE VEICULOS POR MES	R\$	R\$11.874,13	
4	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	R\$	R\$1.888,11	
5	CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	R\$2.000,13	
6	CUSTO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$11.874,13	
7	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$	R\$49.317,62	
CUSTO TOTAL DA COLETA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO DIRETO COM MÃO DE OBRA	R\$	R\$77.140,11	
2	CUSTO OPERACIONAL	R\$	R\$49.317,62	
7	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$126.457,73	
CUSTO DA COLETA POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$126.457,73	
2	QUANTIDADE DE RESIDUOS MENSAL	TON	1.150,48	
3	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$109,92	
PREÇO DA COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	PREÇO UNITARIO DA COLETA	R\$	R\$109,92	
2	TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	19,37%	
3	VALOR ESTIMAD DO BDI	R\$	21,29	
4	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	<b>R\$131,21</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

6 de 12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COLETA DE RESÍDUO DOMICILIAR - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE					
DADOS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES	
1	NUMERO DE HABITANTES	HAB	79.910,00		
2	MEDIA DA COLETA MENSAL (ULTIMOS 12 MESES):	TON/MÊS	1.150,48		
3	GERAÇÃO PER CAPITA DIÁRIA DE RESÍDUOS	KILOS/HAB	0,479906562		
4	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO MÊS - CARRO ALUGADO	KM	11574,63		
5	HORAS TRABALHADAS POR TURNO - ENGENHEIRO	H/DIA	4,00		
6	HORAS TRABALHADAS POR TURNO - DEMAIS FUNCIONARIOS	H/DIA	8,00		
7	VALOR DO VALE TRANSPORTE - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	R\$	R\$3,70		
8	SALARIO MINIMO VIGENTE NO PAIS	R\$	R\$998,00		
9	DÍAS TRABALHADOS NO MÊS	DÍAS	25,25		
PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO PROCESSO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO	UNID.	1,00	PELA LEI N. 4.950 DE 22 DE ABRIL DE 1966 - O SALARIO PARA UM CARGA HORARIA DE 6 HORAS DIARIAS TRABALHADAS É DE 6 SALARIOS MINIMOS VIGENTES. COMO SERÃO APENAS 4 HORAS DIARIAS TRABALHADAS, FOI CONSIDERADO O SALARIO DE SALARIOS MINIMOS VIGENTES.	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MGO0598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MGO0598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
4	ENCARREGADO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MGO0598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
5	TOTAL		4,00		
CUSTO POR EMPREGADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ENGENHEIRO PREPOSTO	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	PESSOAL DA LIMPEZA	ENCARREGADO
1	SALARIO MENSAL	R\$3.992,00	R\$1.654,65	R\$1.124,50	R\$1.679,67
2	INSALUBRIDADE			R\$99,80	R\$99,80
3	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	R\$1.625,94	R\$673,94	R\$498,66	R\$724,78
4	SALARIO COM ENCARGOS	R\$5.617,94	R\$2.328,59	R\$1.722,96	R\$2.504,25
DIREITOS TRABALHISTAS					
5	TICKET ALIMENTAÇÃO / REFEIÇÃO	R\$525,20	R\$525,20	R\$525,20	R\$525,20
6	ASSISTENCIA MEDICA	R\$34,09	R\$34,09	R\$34,09	R\$34,09
7	AUXILIO SEGURANCA E SAUDE DO TRABALHO	R\$5,83	R\$5,83	R\$5,83	R\$5,83
8	SEGURO DE VIDA	R\$12,18	R\$12,18	R\$12,18	R\$12,18
9	VALE TRANSPORTE		R\$186,85	R\$186,85	R\$186,85
10	DESCONTO 6%		R\$99,28	R\$67,47	R\$100,78
11	UNIFORME / EPIS	R\$34,67	R\$34,67	R\$34,67	R\$34,67
12	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	R\$611,97	R\$699,54	R\$731,35	R\$698,04
13	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	R\$6.229,91	R\$3.028,13	R\$2.454,31	R\$3.202,29
CUSTO MAO DE OBRA MENSAL					
MOTORISTA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO	R\$	1,00	R\$6.229,91	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	R\$	1,00	R\$3.028,13	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	R\$	1,00	R\$2.454,31	
4	ENCARREGADO	R\$	1,00	R\$3.202,29	
5	TOTAL			R\$14.914,64	
DESPESAS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ALUGUEL DE GALPÃO - CONFIGURAÇÃO MINIMA (ESCRITORIO, BANHEIRO/VESTIARIO, COZINHA, PATIO) / MÊS	MÊS	1,00	R\$2.300,00	
2	ESTIMATIVA PARA DESPESAS COM CONTA DE AGUA, LUZ, TELEFONE E INTERNET/MÊS	MÊS	1,00	R\$460,00	
3	ESTIMATIVA DE IPTU / MÊS	MÊS	0,0833	R\$41,67	
4	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA ESCRITORIO / MÊS	MÊS	1,00	R\$300,00	
5	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA LIMPEZA / MÊS	MÊS	1,00	R\$50,00	
6	MOBILIÁRIO / UTENSÍLIOS	MÊS	0,0833	R\$220,00	
7	OUTRAS DESPESAS - ESTIMATIVA	MÊS	1,00	R\$80,00	
8	TOTAL	MÊS	1,00	R\$3.451,67	
CUSTO COM VEICULO DE APOIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	VEICULO TIPO GOL 1.0 OU SIMILAR	MÊS	1,00	R\$1.250,00	
CUSTO COM COMBUSTIVEL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS - ESTIMATIVA	KM/MÊS	1.000,00		
2	CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIVEL	KM/L	9,60		
3	CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR MÊS	L/MÊS	104,17		
4	CUSTO DO ETANOL	R\$	R\$3,11		
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM COMBUSTIVEL			R\$323,97	
CUSTO FINAL DO ESCRITORIO LOCAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR		
1	CUSTO MAO DE OBRA MENSAL	R\$	14.914,64		
2	DESPESAS GERAIS	R\$	3.451,67		
3	CUSTO COM VEICULO DE APOIO	R\$	1.250,00		
4	CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	323,97		
5	TOTAL	R\$	19.940,28		
6	TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	19,37%		
7	VALOR ESTIMAD DO BDI	R\$	3.862,43		
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$23.802,71		

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page, including initials and the date '7 de 12'.





ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADOS		
<b>GRUPO A</b>		<b>8,00%</b>
FGTS		8,00%
<b>GRUPO B</b>		<b>21,02%</b>
FÉRIAS		11,11%
13 SALARIO		8,33%
AUXILIO ENFERMIDADE		1,00%
LICENÇA PATERNIDADE		0,02%
FALTAS JUSTIFICADAS		0,56%
<b>GRUPO C</b>		<b>10,02%</b>
AVISO PREVIO INDENIZADO		4,93%
AVISO PREVIO TRABALHADO		0,12%
FÉRIAS INDENIZADAS		1,20%
DEPOSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,48%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,29%
<b>GRUPO D</b>		<b>1,69%</b>
TAXA DE REINCIDENCIA "A" SOBRE "B"		1,68%
TAXA DE REINCIDENCIA "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO		0,01%
<b>TOTAL</b>		<b>40,73%</b>

Empresa optante pelo Simples Nacional

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*



### RESUMO DE COTAÇÃO / UNIFORMES E EPI' s

**MOTORISTA - ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2019/2019 - FETROMINAS - NUMERO DE REGISTRO NO TEM MG000925/2019**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
1	CALÇA	6,00	UNID./ANO	R\$37,00	12,00	R\$ 18,50
2	CAMISA	6,00	UNID./ANO	R\$17,20	12,00	R\$ 8,60
3	BOTINA	2,00	UNID./ANO	R\$40,50	12,00	R\$ 6,75
4	BONÉ	6,00	UNID./ANO	R\$6,50	12,00	R\$ 3,25
5	PROTETOR AURICULAR	12,00	UNID./ANO	R\$1,49	12,00	R\$ 1,49
6	LUVA	0,00	UNID./ANO	R\$4,50	12,00	R\$ 0,00
7	CAPA DE CHUVA (PVC)	2,00	UNID./ANO	R\$10,80	12,00	R\$ 1,80
8	PROTETOR SOLAR	12,00	UNID./ANO	R\$6,20	12,00	R\$ 6,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 46,59</b>

**GARI COLETOR - ACORDO COLETIVO DE TRABALHO DE TRABALHO 2019 - SINEEACTH - JM NUMERO DE REGISTRO NO TEM MG001175/2019**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
1	CALÇA	6,00	UNID./ANO	R\$37,00	12,00	R\$ 18,50
2	CAMISA	6,00	UNID./ANO	R\$17,20	12,00	R\$ 8,60
3	BOTINA	4,00	UNID./ANO	R\$40,50	12,00	R\$ 13,50
4	BONÉ	6,00	UNID./ANO	R\$6,50	12,00	R\$ 3,25
5	PROTETOR AURICULAR	12,00	UNID./ANO	R\$1,49	12,00	R\$ 1,49
6	LUVA	24,00	UNID./ANO	R\$4,50	12,00	R\$ 9,00
7	COLETE REFLETIVO	4,00	UNID./ANO	R\$24,11	12,00	R\$ 8,04
8	CAPA DE CHUVA (PVC)	2,00	UNID./ANO	R\$10,80	12,00	R\$ 1,80
9	PROTETOR SOLAR	12,00	UNID./ANO	R\$6,20	12,00	R\$ 6,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 70,38</b>

**PESSOAL DE ESCRITORIO - ACORDO COLETIVO DE TRABALHO DE TRABALHO 2019 - SINEEACTH - JM NUMERO DE REGISTRO NO TEM MG00598/2019**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
1	CALÇA	4,00	UNID./ANO	R\$37,00	12,00	R\$ 12,33
2	CAMISA	4,00	UNID./ANO	R\$17,20	12,00	R\$ 5,73
3	BOTINA	2,00	UNID./ANO	R\$40,50	12,00	R\$ 6,75
4	BONÉ	4,00	UNID./ANO	R\$6,50	12,00	R\$ 2,17
5	PROTETOR AURICULAR	12,00	UNID./ANO	R\$1,49	12,00	R\$ 1,49
6	LUVA		UNID./ANO	R\$4,50	12,00	R\$ 0,00
8	CAPA DE CHUVA (PVC)		UNID./ANO	R\$10,80	12,00	R\$ 0,00
9	PROTETOR SOLAR	12,00	UNID./ANO	R\$6,20	12,00	R\$ 6,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 34,67</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Detalhamento do BDI

Parâmetros para cálculo do BDI	
Itens Admissíveis	Índices adotados
Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%
Risco (R)	0,97%
Despesas financeiras (DF)	0,59%
Lucro (L)	6,30%
Tributos (T)	6,15%
<b>CÁLCULO DO BDI: <math>BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)</math></b>	<b>19,37%</b>

Cofins: 13,64%

PIS: 2,96%

ISS: 32,50%

Somatório: 49,10%

**Alíquota T final: 6,15%**

**Cálculo dos tributos:**

"Conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU é determinado que: 9.3.2.5 prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitante optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006, bem como a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.) conforme dispõe o art. 13, §3º, da referida Lei Complementar

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## ENCERRAMENTO

Este espiral possui o total de 12 folhas numeradas e rubricadas incluindo esta.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller initials on the right side.