

Construtora
Hura



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE/MG

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA 02/2019

CONSTRUTORA HURA LTDA EPP
CNPJ n.º 20.815.063/0001-03

Div. Mat. Patrimônio - Compras
Recebemos em 10/02/2020
às 13:45 horas
Assinatura
Assinatura



PROPOSTA DE PREÇOS

A CONSTRUTORA HURA LTDA - EPP, CNPJ N.º 20.815.063/0001-03, COM SEDE À RUA MARIA ALEXANDRINA ROSA, NÚMERO 122, A, BAIRRO CENTRO, ITABIRA/MG, CEP 35.900-533, 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 DESTES 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 15M³, ESTIMADO EM 1.175,70 TONELADAS/MÊS

DECLARA ESTAR DE ACORDO COM OS TERMOS DA LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº 02/2019, PROCESSO 213/2019.

DECLARAMOS QUE QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA RECAÍREM SOBRE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, FICARÃO A CARGO ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DA CONSTRUTORA HURA LTDA - EPP.

NA EVENTUALIDADE DE SER CONSIDERADA VENCEDORA DA PRESENTE LICITAÇÃO, INDICA PARA ASSINATURA DO CONTRATO O SEU REPRESENTANTE LEGAL RANGEL COSTA GUEDES.

1. PROPOMOS, PARA EXECUÇÃO COMPLETA DAS OBRAS E SERVIÇOS, PREÇO TOTAL DE R\$2.338.865,93 (DOIS MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL E OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXA. ✓

2. O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DA SUA ENTREGA.

ITABIRA, 29 DE DEZEMBRO DE 2020.


RANGEL COSTA GUEDES

Rangel Costa Guedes
DIRETOR - CREA 67.799/D
CNPJ: 20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA

CONSTRUTORA HURA LTDA

Construtora
Hura

PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 24/01/2020

COLETA DE RESIDUO SOLIDO DOMICILIAR

Folha: ÚNICA

OBRA :

S.: VALORES CONFORME COMPOSIÇÕES DE CUSTO EM ANEXO AO PROCESSO LEVANDO EM CONTA CONVENÇÕES COLETIVAS DAS CLASSES TRABALHISTAS

VOLVIDAS NO PROCESSO, COTAÇÕES DE PREÇOS REALIZADAS JUNTO AO COMERCIO LOCAL E SINAPI-CEF, COM B.D.I. CALCULADO DE 23,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO C/B.D.I.	TOTAL
1.0	MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO	MÊS	12,00	R\$ 24.576,93	R\$ 294.923,16
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\$ 148,05	R\$ 2.043.942,77
S.	VISTO	TOTAL NO ANO			R\$ 2.338.865,93
		ESTIMATIVA POR MÊS			R\$ 194.905,49

Rangel Costa Guédes
DIRETOR - CREA 67.769/D
CNPJ/20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000002



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	INCID.	
CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	
294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	294.923,16	
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%	
2.043.942,77	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	170.260,43	
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%	
2.338.865,93	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	194.827,53	
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%	
2.338.865,93	16,66%	24,95%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	2.338.865,93	
% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	% MENSAL	
% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	% ACUMULADO	

CONSTRUTORA HURA LTDA

Construtora Hura

ENG. CIVIL RANGEL COSTA GUEDES - CREA/MG - 67789/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/01/2020

MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO

COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES: CULHÕES E DE VARRIÇÃO, COMPACTADORES DE LIXO ANO DE COLEÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2017 E PBT IGUAL OU SUPERIOR A 14 TON E COMPACTADOR

Rangel Costa Guedes
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONSTRUTORA HURA LTDA

Construtora
Hura



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	305,61		
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\$1.045,00		
9	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25		
PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO PROCESSO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO CONTRATO	UNID.	1,00	PELA LEI N. 4.950 DE 22 DE ABRIL DE 1966 - O SALARIO PARA UM CARGA HORARIA DE 6 HORAS DIÁRIAS TRABALHADAS É DE 6 SALARIOS MINIMOS VIGENTES. COMO SERÃO APENAS 4 HORAS DIÁRIAS TRABALHADAS, FOI CONSIDERADO O SALARIO DE SALARIOS MINIMOS VIGENTES.	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019 COM PREVISÃO DE AUMENTO	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019 COM PREVISÃO DE AUMENTO	
4	ENCARREGADO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019 COM PREVISÃO DE AUMENTO	
5	TOTAL		4,00		
CUSTO POR EMPREGADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ENGENHEIRO PREPOSTO CONTRATO	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	PESSOAL DA LIMPEZA	ENCARREGADO
1	SALARIO MENSAL	R\$4.180,00	R\$1.720,84	R\$1.169,48	R\$1.679,67
2	INSALUBRIDADE			R\$104,50	R\$104,50
3	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	R\$0,00	R\$1.268,78	R\$939,31	R\$1.315,47
4	SALARIO COM ENCARGOS	R\$4.180,00	R\$2.989,62	R\$2.213,29	R\$3.099,64
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\$103,25	R\$70,17	R\$100,78
11	UNIFORME / EPIS	R\$62,97	R\$62,97	R\$62,97	R\$62,97
12	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	R\$640,27	R\$723,87	R\$756,95	R\$726,34
13	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	R\$4.820,27	R\$3.713,49	R\$2.970,24	R\$3.825,98
CUSTO MAO DE OBRA MENSAL					
MOTORISTA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO CONTRATO	R\$	1,00	R\$4.820,27	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	R\$	1,00	R\$3.713,49	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	R\$	1,00	R\$2.970,24	
4	ENCARREGADO	R\$	1,00	R\$3.825,98	
5	TOTAL			R\$15.329,98	
DESPESAS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ALUGUEL DE GALPÃO - CONFIGURAÇÃO MINIMA (ESCRITORIO, BANHEIRO/VESTIARIO, COZINHA, PATIO) / MÊS	MÊS	1,00	R\$2.163,08	
2	ESTIMATIVA PARA DESPESAS COM CONTA DE AGUA, LUZ, TELEFONE E INTERNET/MÊS	MÊS	1,00	R\$336,00	
3	ESTIMATIVA DE IPTU / MÊS	MÊS	0,0833	R\$41,67	
4	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA ESCRITORIO / MÊS	MÊS	1,00	R\$180,00	
5	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA LIMPEZA / MÊS	MÊS	1,00	R\$50,00	
6	MOBILIÁRIO / UTENSÍLIOS	MÊS	0,0833	R\$195,00	
7	OUTRAS DESPESAS - ESTIMATIVA	MÊS	1,00	R\$100,00	
8	TOTAL	MÊS	1,00	R\$3.065,75	
CUSTO COM VEICULO DE APOIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	VEICULO TIPO GOL 1.0 OU SIMILAR	MÊS	1,00	R\$1.200,00	
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\$	15.329,98		
2	DESPESAS GERAIS	R\$	3.065,75		
3	CUSTO COM VEICULO DE APOIO	R\$	1.200,00		
4	CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	323,97		
5	TOTAL	R\$	19.919,70		
6	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	23,38%		
7	VALOR ESTIMAD DO BDI	R\$	4.657,23		
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$24.576,93		

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin of the document.



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/MÉS	1.150,48		
3	GERAÇÃO PER CAPITA DIÁRIA DE RESÍDUOS	KILOS/HAB	0,48		
4	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO MÉS	KM	11574,63		
5	HORAS TRABALHADAS POR TURNO	H/DIA	7,33333333		
6	VALOR DO VALE TRANSPORTE - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	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/MÉS	1.150,48	QUANTIDADE AFERIDA NA MEDIA DE JULHO-2018 A JUNHO-2019	
2	NUMERO DE DIAS DE COLETA NO MÉS	DIA	26,00	DIAS QUE OCORREM A COLETA NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	
3	QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETADOS DIA	TON/DIA	44,25	QUANTIDADE AFERIDA MÉS 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 PERÍODO DIURNO	
5	QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETA NOTURNA - 15%	TON/DIA	6,64	FOI ESTIMA O PERCENTUAL DE 15% DA COLETA PARA O PERÍODO DIURNO	
6	NUMERO DE VIAGENS POR PERÍODO/CAMINHÃO	UNID.	2,00	CONFORME DADOS COLHIDOS JUNTO A EMPRESA EXECUTORA ATUAL	
7	CAPACIDADE DA CAÇAMBA COMPACTADORA EM VOLUME	M³	15,00	ATUALMENTE OS CAMINHÕES QUE EXECUTAM A COLETA NO MUNICÍPIO POSSUEM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 15 M³	
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 CAPACIDADE DA CAÇAMBA EM TON	
10	NUMERO DE CAMINHÕES NA COLETA DIURNA	UNID.	2,731299927	$\text{NUMERO DE CAMINHÕES} = \frac{\text{QUANTIDADE DE RESÍDUO COLETA DIURNA}}{\text{CAPACIDADE DA CAÇAMBA(TON)} \times \text{NUMERO DE VIAGENS} \times 0,85\%}$	
11	NUMERO DE CAMINHÕES NA COLETA NOTURNA	UNID.	0,48	$\text{NUMERO DE CAMINHÕES} = \frac{\text{QUANTIDADE DE RESÍDUOS COLETA NOTURNA}}{\text{CAPACIDADE DA CAÇAMBA(TON)} \times \text{NUMERO DE VIAGENS} \times 0,85\%}$	
12	NUMERO DE CAMINHÕES NECESSÁRIOS	UNID.	3,00	CONFORME ESTUDO DO TCEMG - A NUMERO DE CAMINHÕES 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 HORÁRIOS 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 CAMINHÕES 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 CAMINHÕES QUE FAZEM A COLETA DIURNA COBRIRAM A COLETA NOTURNA VISTO QUE OS HORÁRIOS DA COLETA SÃO DISTINTOS	
16	NUMERO TOTAL DE CAMINHÕES COMPACTADORES CONSIDERANDO A VELOCIDADE DE COLETA	UNID.	4,00	SOMATORIO DO NUMERO DE CAMINHÕES CALCULADOS + RESERVA TECNICA	
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 DESCONTANDO-SE INTERVALO PARA ALMOÇO/JANTA	
3	VELOCIDADE MEDIA DA COLETA	KM/H	13,74	$\text{VELOCIDADE MEDIA DA COLETA} = \frac{\text{DISTANCIA PERCORRIDA}}{\text{TEMPO GASTO}}$	
4	VERIFICAÇÃO DA VELOCIDADE		SIM	SE V > 10 Km/h SIM ANALISAR A UTILIZAÇÃO DE MAIS UM CAMINHÃO OU NÃO NECESSITA DE UTILIZAÇÃO DE MAIS UM CAMINHÃO	
DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES					
NUMERO DE PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO	
1	MOTORISTA - DIURNO	UNID.	4,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHÕES - PARA COLETA DIURNA	
2	MOTORISTA - NOTURNO	UNID.	1,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHÕES - PARA COLETA NOTURNA	
3	MOTORISTA - DIURNO RESERVA	UNID.	1,00		
4	MOTORISTA - NOTURNO RESERVA	UNID.	1,00		
5	GARI - DIURNO	UNID.	12,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHÕES - PARA COLETA DIURNA	
6	GARI - NOTURNO	UNID.	3,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHÕES - PARA COLETA NOTURNA	
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\$399,20	R\$399,20	R\$399,20	R\$399,20
4	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	R\$1.517,44	R\$1.661,98	R\$1.072,10	R\$1.164,01
5	SALARIO COM ENCARGOS	R\$3.575,55	R\$3.916,13	R\$2.526,19	R\$2.742,76
DIREITOS TRABALHISTAS					
6	VALE ALIMENTAÇÃO	R\$342,42	R\$342,42	R\$172,43	R\$172,43
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\$33,27	R\$33,27
10	ASSISTENCIA MEDICA - PAF	R\$33,27	R\$33,27	R\$12,18	R\$12,18
11	SEGURO DE VIDA	R\$12,18	R\$12,18	R\$192,40	R\$192,40
12	VALE TRANSPORTE	R\$192,40	R\$192,40	R\$63,29	R\$63,29
13	DESCONTO 6%	R\$99,53	R\$99,53	R\$106,30	R\$106,30
14	UNIFORME / EPIS	R\$86,97	R\$86,97	R\$798,15	R\$798,15
15	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	R\$1.085,00	R\$1.085,00	R\$3.324,34	R\$3.540,91
16	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	R\$4.660,55	R\$5.001,13		

Rangel Costa Guec...
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA



Construtora Hura

CONSTRUTORA HURA LTDA

CUSTO MAO DE OBRA MENSAL				
MOTORISTA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR
1	MOTORISTA DIURNO	R\$	4,00	R\$18.642,20
2	MOTORISTA NOTURNO	R\$	1,00	R\$5.001,13
3	MOTORISTA DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$4.660,55
4	MOTORISTA NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$5.001,13
5	TOTAL			R\$33.305,01
COLETOR				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
6	COLETOR DIURNO	R\$	12,00	R\$39.892,08
7	COLETOR NOTURNO	R\$	3,00	R\$10.622,73
8	COLETOR DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.324,34
9	COLETOR NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.540,91
10	TOTAL			R\$57.380,06
11	CUSTO DIRETO TOTAL DA MAO DE OBRA		R\$90.685,07	
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\$3,58	
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM COMBUSTIVEL		R\$18.646,72	
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		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\$1.350,00	
7	CAMARA	6	R\$85,00	
8	PROTETOR	6	R\$40,00	
9	TOTAL PARA PNEUS NOVOS		8.850,00	
10	PNEUS	6	R\$450,00	
11	CAMARA	6	R\$85,00	
12	PROTETOR	6	R\$40,00	
13	TOTAL PARA PNEUS RECAPADOS		3.450,00	
14	TOTAL POR CICLO		12.300,00	
15	CUSTO DIRETO MENSAL COM PNEUS		R\$2.829,00	
MANUTENÇÃO DE VEICULOS POR MÊS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAÇAMBA	R\$	200.000,00	REFERENCIA - TRABALHO PUBLICADO NA REVISTA DO TCEMG
2	CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE VIDA UTIL - 80%	%	160.000,00	
3	QUANTIDADE DE CAMINHOS	UNID	4,00	
4	VIDA UTIL EM MESES (5 ANOSX12 MESES)	MÊS	60,00	
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM MANUTENÇÃO DE TODOS OS CAMINHOS		10.666,67	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	COEFICIENTE DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM MEDIO - 10%	%	0,10	
2	CUSTO MENSAL DE COMBUSTIVEL	R\$	18.646,72	
3	CUSTO DIRETO MENSAL DE LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.864,67	
CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	VALOR DO CHASSI	R\$	150.000,00	
2	COEFICIENTE MEDIO (LICENCIAMENTO E IPVA) - 1%	%	1.500,00	
3	SEGURO OBRIGATORIO	R\$	16,77	
4	SEGURO VEICULAR	R\$	6481,43	
5	TAXA DE LICENCIAMENTO	R\$	102,41	
6	QUANTIDADE DE CAMINHOS	UNID	4,00	
7	PERIODO DE 1 ANO (12 MESES)	MÊS	12,00	
8	CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	2700,2	
CUSTO COM DEPRECIACÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	
1	VALOR DO CHASSI COM CAÇAMBA	R\$	R\$200.000,00	
2	QUANTIDADE DE CAMINHOS	UNID	4,00	
3	VALOR RESIDUAL - 20%	%	R\$40.000,00	
4	MULTIPLICADOR - 80%	%	R\$160.000,00	
5	VIDA UTIL EM MESES	MESES	60,00	
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$10.666,67	

Rangel Costa Guedes
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ: 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

000006

CONSTRUTORA HURA LTDA



CUSTO OPERACIONAL - RESUMO DO CUSTO COM VEICULOS COLETORES COMPACTADORES				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	R\$18.646,72	
2	VALOR DE PNEUS E CAMARAS POR VEICULO	R\$	R\$2.829,00	
3	MANUTENÇÃO DE VEICULOS POR MES	R\$	R\$10.666,67	
4	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	R\$	R\$1.864,67	
5	CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	R\$2.700,20	
6	CUSTO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$10.666,67	
7	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$	R\$47.373,93	
CUSTO TOTAL DA COLETA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO DIRETO COM MÃO DE OBRA	R\$	R\$90.685,07	
2	CUSTO OPERACIONAL	R\$	R\$47.373,93	
7	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$138.059,00	
CUSTO DA COLETA POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$138.059,00	
2	QUANTIDADE DE RESIDUOS MENSAL	TON	1.150,48	
3	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$120,00	
PREÇO DA COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	PREÇO UNITARIO DA COLETA	R\$	R\$120,00	
2	TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	23,38%	
3	VALOR ESTIMAD DO BDI	R\$	28,05	
4	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$148,05	

Rangel Costa Guedes
 DIRETOR - CREA 67.799/D
 CNPJ. 20.815.063/0001-03
 CONSTRUTORA HURA LTDA

(Handwritten signatures and initials)



Construtora
Hura

CONSTRUTORA HURA LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: COLETA DE RESIDUO SOLIDO DOMICILIAR - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE / MG

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	PORCENTAGEM DE INCIDÊNCIA	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	CD
LUCRO	L	5,77%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,19%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO	(S + R)	1,31%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,51%	CD
RISCO	R	0,80%	CD
TRIBUTOS	I	8,65%	PV
ISS	ISS	5,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS	0,00%	PV
FÓRMULA DO BDI		$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ $(1 - (I + CPRB))$	
CÁLCULO DO BDI	BDI =	<u>12,71%</u> 91,35%	23,38%

AC | Administração Central - Percentual incluído no contrato para suprir gastos gerais que a empresa efetua com a sua
DF | Despesas Financeiras - Despesas financeiras são gastos relacionados à perda monetária decorrente da defasagem entre a
R | Garantias, Riscos, Seguros e Imprevistos - Percentual incluído no contrato para suprir gastos com imprevistos, riscos etc.
L | Lucro - Percentual incluído no contrato referente ao lucro pretendido.
T | Tributos - Somatório do COFINS, PIS, ISS e INSS

JOÃO MONLEVADE, 24 DE JANEIRO DE 2020

RANGEL COSTA GUEDES - CREA/MG - 67799/D

Rangel Costa Guedes
DIRÉTOR - CREA 67.799/D
CNPJ: 20.815.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA

000008

CONSTRUTORA HURA LTDA

Construtora
Hura



ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADOS			
GRUPO A			36,80%
INSS			20,00%
SESI			1,50%
SENAI			1,00%
INCRA			0,20%
FGTS			8,00%
SALARIO EDUCAÇÃO			2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE			3,00%
SEBRAE			0,60%
GRUPO B			18,36%
FÉRIAS			8,59%
13 SALARIO			8,33%
AUXILIO ENFERMIDADE			0,71%
LICENÇA PATERNIDADE			0,06%
SALARIO MATERNIDADE			0,02%
FALTAS JUSTIFICADAS			0,56%
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,09%
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		NÃO INCIDE	
FERIADOS		NÃO INCIDE	
DIAS DE CHUVA		NÃO INCIDE	
GRUPO C			11,15%
AVISO PREVIO INDENIZADO			4,93%
AVISO PREVIO TRABALHADO			0,12%
FÉRIAS INDENIZADAS			2,21%
DEPOSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA			3,48%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,41%
GRUPO D			7,42%
TAXA DE REINCIDENCIA "A" SOBRE "B"			6,98%
TAXA DE REINCIDENCIA "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO			0,44%
TOTAL			73,73%

000009

Rangel Costa Guedes
DIRETOR - CREA 67.799/D
R15.063/0001-03
CONSTRUTORA HURA LTDA