



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1

BDI= 25,22 %

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador

Veículo: Caminhão Compactador de 15m³

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO 13,5 M³ (90% da cap>. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 2 Und.

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m ³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	13,5	X	26	X	2	702,00
PRODUÇÃO (DOMINGO) *	13,5	X	4	X	1	54,00
					TOTAL:	756,00

*Apenas um compactador trabalha nos domingos

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 1.620,00 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,5 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 810 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) 31,15 Ton/dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato 19.440,00 m³
Período do Contrato 12,00 meses
Produção Mensal: 1.620,00 m³
Dias úteis do mês 26,00 dias
Produção diária: 62,31 m³
Quantidade de Caminhão Compactador 2,00 unidade
Caminhão Compactador 15,00 m³

4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA 2.272,72 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA 515,60 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL 1.940,40 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM 628,20 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL 5.356,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 64.283,03 KM/ANUAL

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³	2,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS 5.356,92
CONSUMO (KM/LITRO)* 2,8

Ricardo Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA/CE-060111808-1

Handwritten signature



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



PREÇO (R\$/LITRO)

3,96

R\$/MÊS: 7.576,21

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 14,00	R\$ 168,00	R\$ 14,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 30,00	R\$ 240,00	R\$ 20,00
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 29,93	R\$ 89,79	R\$ 7,48
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 19,37	R\$ 232,44	R\$ 19,37
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 60,85
VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULOS:						R\$ 121,71

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 30.000,00
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ 7.576,21
7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 121,71
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$ 37.697,92

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veíc. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	6,00
	Quantidade de motoristas (manhã)	1,00	2,00
Turma 2	Quantidade de Gari (noite)	3,00	6,00
	Quantidade de motoristas (noite)	1,00	2,00
TOTAL:		8,00	16,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 1.100,00	Salário	R\$	R\$ 1.690,64
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 440,00	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 338,13
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	R\$ 1.540,00	Salário Base	R\$	R\$ 2.028,77
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.540,00	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.028,77
Encargos	114,23%	R\$ 1.759,14	Encargos	114,23%	R\$ 2.317,47
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.299,14	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.346,24
Almoço	R\$	R\$ 390,00	Almoço	R\$	R\$ 390,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 182,00	Café da Manhã	R\$	R\$ 182,00
Custo Mensal:	R\$	3.871,14	Custo Mensal:	R\$	4.918,24

Custo Unitário com pessoal turma 02 (noite)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 1.100,00	Salário	R\$	R\$ 1.690,64
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 440,00	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 338,13
Adicional Noturno - 20%	R\$	R\$ 220,00	Adicional Noturno - 30%	R\$	R\$ 507,19
Salário Base	R\$	R\$ 1.760,00	Salário Base	R\$	R\$ 2.535,97
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.760,00	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.535,97
Encargos	114,23%	R\$ 2.010,45	Encargos	114,23%	R\$ 2.896,83
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.770,45	Salário+Encargos	R\$	R\$ 5.432,80

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

Andréo Caldas
Engenheiro Civil
CREA RJ 060111808-1

02