

À
Prefeitura Municipal de Alto Santo
Comissão Permanente de Licitação
Alto Santo -CE
Ref.: Tomada de Preços N° 004/2021-SEINFRA

Jaguaretama(CE), 01 de abril de 2021


A empresa **A S LURB Coleta e Construções**, inscrita no CNPJ nº.40.457.183/0001-93, sediada na Rua Tristão Gonçalves, nº.778, Centro, Jaguaretama - Ceará, através do **Sr. Raimundo Newton Almeida Silva**, brasileiro, casado, portador da C.N.H. nº. 00633655475 – DETRAN-CE E CPF nº. 477.671.703-49 vem através do presente instrumento apresentar a nossa proposta para objeto supra citado.

Nosso preço global de R\$1.022.434,44(Um milhão, vinte e dois mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e quatro centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Raimundo Newton Almeida Silva**, brasileiro, casado, portador da C.N.H. nº. 00633655475 – DETRAN-CE E CPF nº. 477.671.703-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.




Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



RAIMUNDO NEWTON ALMEIDA SILVA
CPF: 477.671.703-49
RG: 20070660187-SSP/CE
ADMINISTRADOR

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaretama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

 (85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com











CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.


EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2573
1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR				
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M3 - SEDE	M3	484,80	47,58	23.066,78
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M3 - OUTRAS LOCALIDADE	M3	861,00	25,58	22.024,38
TOTAL DO ITEM:						45.091,16
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, VOLUMOSOS, LIXO URBANO E PODA				
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, VOLUMOSOS E LIXO URBANO COM CAMINHÃO BASCULANTE - CAPACIDADE TOTAL = 12M3	M3	71,40	57,89	4.133,35
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL = 8M3	M3	991,50	9,89	9.805,94
TOTAL DO ITEM:						13.939,29
3.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				
3.1	COMP. 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	690,00	28,34	19.554,60
TOTAL DO ITEM:						19.554,60
4.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO E PODA				
4.1	COMP. 06	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA	M2	675,00	5,88	3.969,00
TOTAL DO ITEM:						3.969,00
5.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				
5.1	COMP. 10	GERENTE OPERACIONAL	HOMEM/MÊS	-	5.351,34	-
5.2	COMP. 11	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	HOMEM/MÊS	1,00	2.648,82	2.648,82
TOTAL DO ITEM:						2.648,82
TOTAL GERAL MENSAL						85.202,87
TOTAL GERAL 12(DOZE) MESES						1.022.434,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.022.434,44 (Um milhão, vinte e dois mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)


Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
CPF: 247.415.583-04
RNP: 060.025.639-1
Eng° Civil

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)	COMP.01
--	----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = \frac{Q}{(\text{dias de coleta no mês})}$$

$$q = Q / (25,25)$$

$$q = 19,2 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab
Coleta Diurna;

Dias do ano = 365 Dias

Meses no Ano = 12 meses

N° de Domingos no Ano = 52 dias

N° de Feriados no Ano = 10 dias

P - População

I - Produção diária de lixo por habitante

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em m3 = (P X I x 30)

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25

6.196 hab
0,6 kg/hab/dia
484,8 m3/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 0,09$$

q - quant. Diária de RSU coletada 19,20 m3/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h)

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia)

L - Extensão das vias atendidas por turno 46,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3) 162 m3(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 15m3 x 0,90 x 3 = 45,5m3

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

3 = índice de compactação do compactador

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (um milhão, sessenta mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oito centavos)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 0,52$$

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga 13,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h)

T1 - tempo necessário para pesagem de carga (= 0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede)	5.817,50 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	484,80 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária (Sede)	16,16 (m3)
Número de viagens	0,09
Percurso total	1.104,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	13.248,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

produtividade média (viag./veic./dia)

0,09

Produção p/viagem (m3)

162,00

F = Q / (q x f x V) onde

F - n° de veículos que compõem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna (%)

100,00

Coleta Noturna (%)

0,00

Coleta Diurna

m3/mês

484,80

Viag./veic./dia

0,09

m3/viagem

162,00

Dias úteis/mês

24,00

No. De Veículos = (Calculado)

1,39

(Adotado)

1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{[VU + 1] \times VN}{2 \times VU}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos)

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934

CEL (85) 9752.2428

aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)				COMP.01
MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	VM	TAXA / ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	98.900,00	57.691,67	6,00	288,46
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				288,46
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				288,46

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = d \times VN \times \frac{1}{12}$$

* d - Coef. De depreciação
Dep - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual (%) 20%
VU - Vida Útil (anos) 6
VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC.NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	98.900,00	0,1333	1.098,61
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.098,61
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			2.197,22

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° Veiculos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	0,09
km/dia/veiculo	46,00
km/viagem/veiculo	511,11
km/mês	1.104,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	730,97
preço (R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.302,56

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

coleta: 23.00km/dia x 25,25 = 580,75km/mês ==> 580,75 x 0,56 l/km = 325,22 litros/mês

ida/volta ao aterro: 60km/dia x 25,25 = 1.515 km/mês ==> 1.515 x 0,25 l/km = 378,75 litros/mês

total = 730,97 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	6,44	42,66
ÓLEO cx. Mud./difer. E HIDRÁULICO	5,52	6,09
GRAXA	4,28	4,73
FILTROS	13,80	24,38
LAVAGEM	69,00	276,00
	R\$/MÊS	353,86

* troca de óleo

câter - 15L a cada 2.500km

cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000km

hidráulico - 10L em 10.000km

consumo de graxa - 0,0010 kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	3.680,00	116,08

* Vida útil de 35.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/ 01 VEÍCULO	98.900,00	1.098,89
MANUTENÇÃO MENSAL p/ 02 VEÍCULOS		1.098,89

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times k}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veiculo novo (R\$)

VU - vida útil veiculo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

6

0,8

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	98.900,00	85,85
	R\$/mês/veic.	85,85
	R\$/mês/veic. P/2 veic.	85,85

Dado pela Fórmula:

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos) 6

VN - valor do veiculo novo, (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaretama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)	COMP.01
--	----------------

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	13,80	165,60	13,80
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	7,59	60,72	5,06
GARFO/CISCADOR	2,00	4,00	6,00	26,68	160,08	13,34
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	5,52	66,24	5,52
TOTAL						37,72

PARA 01 EQUIPAMENTO	37,72
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	37,72

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	288,46
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	2.197,22
COMBUSTÍVEL	2.302,56
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	353,86
PNEUS E CÂMARAS	116,08
MANUTENÇÃO	1.098,89
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	85,85
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	37,72
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 15m3	6.480,64

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (motorista)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (gari)	-	-	-
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOUR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSALUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	418,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.517,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.517,82
ENCARGOS	73,24%	1.111,65
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.629,47
ALMOÇO	R\$	202,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75
CUSTO MENSAL		2.907,22

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSALUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.880,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.880,34
ENCARGOS	73,24%	1.377,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.257,50
ALMOÇO	R\$	202,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75
CUSTO MENSAL		3.535,25

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)	COMP .01
--	-----------------

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.907,22	3	8.721,66
MOTORISTA	3.535,25	1	3.535,25
TOTAL/mês		4	12.256,91

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	3,91	11,73	0,98
CAPA DE CHUVA	-	4,00	-	4,49	-	-
TOTAL						12,61

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	3,22	77,28	6,44
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	1,15	6,90	0,58
TOTAL						22,42

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	12,61	12,61
GARI	3	22,42	67,26
CUSTO TOTAL			79,87

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	6.480,64
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	12.256,91
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	79,87
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	18.817,42

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	38,81
CUSTO MENSAL (R\$)	18.817,42
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	484,80

CUSTO MENSAL (R\$)	18.817,42
BDI	22,58%
TOTAL	4.248,97
	23.066,39

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	484,80
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	47,58

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	47,58
--	--------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12m3	COMP. 02
--	-----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (24)$$

$$q = 35,88 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Município: Uma vez/semana e 2x/semana conforme tabela 6

Coleta Diurna;

Dias do ano = 365 Dias

Meses no Ano = 12 meses

N° de Domingos no Ano = 52 dias

N° de Feriados no Ano = 10 dias

P - População

I - Produção diária de lixo por habitante:

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em m³ = (P X i x 30)

Dias de Coleta no Mês = 6+6+8+4

11.000 hab

0,6 kg/hab/dia

861,00 m³/mês

24 dias

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 5,16$$

q - quant. Diária de RSU coletada

VC - Velocidade média de coleta (5km/h)

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia)

L - Extensão das vias atendidas por turno (média)

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 0,90 x 1 = 10,8m³

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do basculante

35,88 m³/dia

15,13 km

10,8 m³(*)

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão, sessenta mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oito centavos)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 0,51$$

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h)

T1 - tempo necessário para passagem de carga (= 0 h)

12,69 km

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Outras Localidades)

2.583,00 (m³)

Período do contrato

12,00 (meses)

Produção mensal (Outras Localidades)

861,00 (m³)

Dias úteis no mês

24,00 (dias)

Produção diária ((Outras Localidades)

28,70 (m³)

Número de viagens

5,16

Percurso total

534,00 (km/mês)

Percurso percorrido (3 meses)

1.602,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

produtividade média (viag./veic./dia)

5,16

F = Q / (qxvxV) onde

Produção p/viagem (m³)

10,80

F - n° de veículos que compõem a frota

Coleta Diurna (%)

100,00

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³

Coleta Noturna (%)

0,00

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

Coleta Diurna

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m³/mês

861,00

Viag./veic./dia

5,16

m³/viagem

10,80

Dias úteis/mês

24,00

No. De Veículos = (Calculado)

0,64

(Adotado)

1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos)

4

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12m3				COMP.02
MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	VM	TAXA / ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	64.400,00	40.250,00	6,00	201,25
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				201,25

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação
Dep - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual (%) 20%
VU - Vida Útil (anos) 4
VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC.NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	64.400,00	0,2000	1.073,33
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.073,33

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	5,16
km/dia/veiculo	22,25
km/viagem/veiculo	4,31
km/mês	534,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	1251,17
preço (R\$/litro)	3,15
R\$/mês	3.941,19

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

coleta: 48 x 8 + (36+39) x 6 + 27 x 4 = 942 km/mês ==> 942,00 x 0,56 l/km = 527,52 litros/mês

ida/volta ao aterro: 133,4 x 8 + (148 +107,10) x 6 + 74,20 x 4 = 2.894,60km/mês ==> 2.894,60 x 0,25 l/km = 723,65 litros/mês

total = 1.251,17 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	6,44	20,63
ÓLEO cx. Mud./difer. E HIDRÁULICO	5,52	2,95
GRAXA	4,28	2,29
FILTROS	13,80	11,79
LAVAGEM	69,00	138,00
R\$/MÊS		175,66

* troca de óleo

cârtter - 15L a cada 2.500km
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000km
hidráulico - 10L em 10.000km
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana (2 por mês p/ coleta domiciliar)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	3.680,00	56,15

* Vida útil de 35.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/ 01 VEÍCULO	51.520,00	858,67
CUSTO TOTAL PARA 1 VEÍCULO		858,67

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{CM}{VN \times K} \times VU \times 12$$

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

4
0,8

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	64.400,00	83,85
R\$/mês/veic.		83,85

Dado pela Fórmula:

$$L = \frac{(VU - 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos) 4

VN - valor do veículo novo, (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	13,80	165,60	13,80
PÁ QUADRADA	1,00	4,00	3,00	7,59	22,77	1,90
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	26,68	80,04	6,67
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	5,52	66,24	5,52
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	49,68	49,68	4,14
TOTAL						32,03

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12m3		COMP.02
PARA O1 EQUIPAMENTO	32,03	
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00	
CUSTO TOTAL (R\$)	32,03	

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	201,25
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	858,67
COMBUSTÍVEL	3.941,19
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	175,66
PNEUS E CÂMARAS	56,15
MANUTENÇÃO	858,67
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	83,85
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	32,03
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 15m3	6.207,47

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (motorista)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (gari)	-	-	-
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	418,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.517,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
SALARIO MENSAL	R\$	1.517,82
ENCARGOS	73,24%	1.111,65
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.629,47
ALMOÇO	R\$	101,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	37,88
CUSTO MENSAL		2.768,35

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.880,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
SALARIO MENSAL	R\$	1.880,34
ENCARGOS	73,24%	1.377,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.257,50
ALMOÇO	R\$	101,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	37,88
CUSTO MENSAL		3.396,38

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.768,35	3	8.305,04
MOTORISTA	3.396,38	1	3.396,38
	TOTAL/mês	4	11.701,42

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
-------	-------------	-------------------	------------	-------------------	-------------	--------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
 CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
 CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12m3							COMP.-02
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	22,72	68,16	5,68	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	12,19	36,57	3,05	
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	3,91	11,73	0,98	
CAPA DE CHUVA	-	4,00	-	4,49	-	-	
TOTAL						9,71	

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	22,72	68,16	5,68
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	12,19	36,57	3,05
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	3,22	38,64	3,22
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	1,15	6,90	0,58
TOTAL						16,30

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	9,71	9,71
GARI	3	16,30	48,90
CUSTO TOTAL			58,61

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	6.207,47
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.701,42
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	58,61
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	17.967,50

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	20,87
CUSTO MENSAL (R\$)	17.967,50
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	861,00

CUSTO MENSAL (R\$)	17.967,50	
BDI	22,58%	4.057,06
TOTAL		22.024,56

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	861,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	25,58

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO BASCULANTE	25,58
---	--------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
asiurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)

COMP.03

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = \frac{Q}{\text{dias de coleta no mês}}$$

$$q = Q / (12)$$

q1 = 19,85 m3/dia > Lixo urbano

q2 = 5,95 m3/dia > Entulho

Frequência da Coleta no Município: Conforme tabela 6

Coleta Diurna;

Dias do ano = 365 Dias

Meses no Ano = 12 meses

N° de Domingos no Ano = 52 dias

N° de Feriados no Ano = 10 dias

P1 - População (lixo urbano)

P2 - População (entulho)

I - Produção diária de lixo por habitante (lixo urbano)

I - Produção diária de lixo por habitante (entulho)

Q1 - Quant. Mensal de lixo urbano em m3 = (P x i x 30)

Q2 - Quant. Mensal de entulho em m3 = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês (//lixo urbano)

Dias de coleta no Mês (p/ entulho)

6.196 hab
6.196 hab
0,35 kg/hab/dia
0,5 kg/hab/dia
238,20 m3/mês
71,40 m3/mês
12 dias
12 dias

2586
P

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

NV (lixo urb.) = 3,28

q1 - quant. Diária de lixo urbano coletada

q2 - quant. Diária de lixo urbano coletada

VC - Velocidade média de coleta (5km/h)

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia)

L - Extensão das vias atendidas por turno lixo urb. (média)

L - Extensão das vias atendidas por turno entulho

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m3 x 0,90 x 1 = 10,8m3

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do basculante

19,85 m3/dia
5,95 m3/dia
15,00 km
20,00 km
10,8 m3(*)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão,

NV (entulho) = 0,93

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

TV1 = 0,60 H > Lixo urbano

TV2 = 0,60 H > Entulho

D1 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga

D2 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h)

T1 - tempo necessário para pesagem de carga (= 0 h)

15,00 km
15,00 km

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Lixo urbano)

Período do contrato

Produção mensal (Lixo urbano)

Dias úteis no mês

Produção diária (Lixo urbano)

Número de viagens (Lixo urbano)

Percurso total

Percurso percorrido (12 meses)

714,60 (m3)

12,00 (meses)

238,20 (m3)

12,00 (dias)

19,85 (m3)

3,28

480,00 (km/mês)

5.760,00 (km/período total contrato)

Produção período contrato (entulho)

Período do contrato

Produção mensal (entulho)

Dias úteis no mês

Produção diária (entulho)

Número de viagens (entulho)

Percurso total

214,20 (m3)

3,00 (meses)

71,40 (m3)

12,00 (dias)

5,95 (m3)

0,93

480,00 (km/mês)

5.760,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

produtividade média (viag./veic./dia)

Produção p/viagem (m3)

3,28

10,80

F = Q / (qxV) onde

F - n° de veículos que compõem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna (%)

Coleta Noturna (%)

Coleta Diurna

100,00

0,00

m3/mês

238,20

Viag./veic./dia

3,28

m3/viagem

10,80

Dias úteis/mês

24,00

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DE ENTULHO

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
 EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)		COMP .03
produtividade média (viag./veic./dia)	0,93	F = Q / (qxV) onde
Produção p/viagem (m3)	10,80	F - n° de veiculos que compõem a frota
Coleta Diurna (%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3
Coleta Noturna (%)	0,00	q - capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m3
Coleta Diurna		(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
		f - fator de carga do equipamento
		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia semana ou mês)
m3/mês	71,40	
Viag./veic./dia	0,93	
m3/viagem	10,80	
Dias úteis/mês	12,00	
(Adotado)	1,00	

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (anos) 5
 VN - valor do veiculo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	VM	TAXA / ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	82.800,00	49.680,00	6,00	248,40
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				248,40
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				248,40

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

* d - Coef. De depreciação 20%
 Dep - Depreciação Mensal
 VR - Valor Residual (%)
 VU - Vida Útil (anos) 5
 VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	82.800,00	0,16	1.104,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.104,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° Veiculos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	4,21
km/dia/veiculo	40,00
km/viagem/veiculo	9,50
km/mês	960,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	854,36
preço (R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.691,23

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

para coleta do lixo urbano e entulho (Sede e outras localidades)

coleta na Sede: 30x16=480km/mês ==> 480x 0,56 l/km = 268,80 litros/mês

ida/volta ao aterro: 30x16 =480km/mês ==>480x 0,25l/km = 120,00 litros/mês

coleta em Outras Localidades: 65x8 = 520km/mês ==> 520x0,56 l/km = 291,20 litros/mês

ida/volta ao aterro: 87,18 x 8 = 697,40 km/mês ==> 697,40 x 0,25 l/km = 174,36 litros/mês

total = 854,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	6,44	37,09
ÓLEO cx. Mud./difer. E HIDRÁULICO	5,52	5,30
GRAXA	4,28	4,11
FILTROS	13,80	21,20
LAVAGEM	69,00	138,00
	R\$/MÊS	205,70

* troca de óleo

carter - 15L a cada 2.500km

cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000km

hidráulico - 10L em 10.000km

consumo de graxa - 0,0010 kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (2 por mês p/coleta do lixo urbano e entulho)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	3.680,00	100,94

* Vida útil de 35.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
 CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
 CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)	COMP.03
--	----------------

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/ D1 VEÍCULO	68.080,00	907,73

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{CM}{VN} \times VN \times K$$

$$VU \times 12$$

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

5

0,8

9588
p

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	85.100,00	88,65
	R\$/mês/veic.	88,65
	R\$/mês/veic. P/2 veic.	88,65

Dado pela Fórmula:

Sendo:

VU - vida útil (anos) 5

VN - valor do veículo novo, (R\$)

$$I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	-	1,00	-	13,80	-	-
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	7,59	30,36	2,53
GARFO/CISCADOR	-	4,00	-	26,68	-	-
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	10,58	42,32	3,53
LONA RODOVIÁRIA	-	12,00	-	49,68	-	-
TOTAL						6,06

PARA D1 EQUIPAMENTO	6,06
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	6,06

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	248,40
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.104,00
COMBUSTÍVEL	2.691,23
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	205,70
PNEUS E CÂMARAS	100,94
MANUTENÇÃO	907,73
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	88,65
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	6,06
CUSTO TOTAL DO BASCULANTE 12m3	5.352,71

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	2,00	-	2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (motorista)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (gari)	-	-	-
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	418,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.517,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)			COMP .03
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.517,82	
ENCARGOS	73,24%	1.111,65	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.629,47	
ALMOÇO	R\$	202,00	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75	
CUSTO MENSAL		2.907,22	

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.880,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.880,34
ENCARGOS	73,24%	1.377,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.257,50
ALMOÇO	R\$	101,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	37,88
CUSTO MENSAL		3.396,38

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.907,22	2	5.814,44
MOTORISTA	3.396,38	1	3.396,38
	TOTAL/mês	3	9.210,82

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	3,91	11,73	0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
TOTAL						13,73

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	3,22	77,28	6,44
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	1,15	6,90	0,58
TOTAL						22,42

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	13,73	13,73
GARI	2	22,42	44,84
CUSTO TOTAL			58,57

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.352,71
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	9.210,82
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	58,57
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	14.622,10
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	47,23
CUSTO MENSAL (R\$)	14.622,10
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	309,60

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

9590

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)	COMP .03
--	-----------------

CUSTO MENSAL (R\$)		14.622,10
BDI	22,58%	3.301,67
TOTAL		17.923,77

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)		309,60
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		57,89

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE LIXO PÚBLICO E ENTULHO C/CAMINHÃO BASCULANTE	57,89
--	--------------

SM

ASL

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES

2591
1
LICITAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO DE MADEIRA - CAP. 8 M3	COMP.04
--	----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M33

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = \frac{Q}{\text{dias de coleta no mês}}$$

$$q = \frac{Q}{25,25}$$

$$q = 41,31 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Município: 2 vezes/semana (conforme tabela 6)

Coleta Diurna;

Dias do ano = 365 Dias

Meses no Ano = 12 meses

N° de Domingos no Ano = 52 dias

N° de Feriados no Ano = 10 dias

P - População

6.196 hab

I - Produção diária de lixo por habitante

0,80 kg/hab/dia

Q - Quant. Mensal de Res. coletado em m³ = (P X I x 30)

991,50 m³/mês

Dias de Coleta no Mês = 16 p/Sede e 8 p/Distritos = 24/mês

24 dias

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 2,41$$

q - quant. Diária de RSU coletada

41,31 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h)

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia)

L - Extensão das vias atendidas por turno

20,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³)

7,2 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 8m³ x 0,90 x 1 = 7,2m³

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do caminhão carroceria

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão, sessenta mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oito centavos)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Vt \text{ (km/h)}} + T1 \text{ (h)}$$

$$TV = 2,34$$

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga

58,59 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h)

T1 - tempo necessário para pesagem de carga (= 0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede e Distritos)

2.974,50 (m³)

Período do contrato

12,00 (meses)

Produção mensal (Sede)

991,50 (m³)

Dias úteis no mês

24,00 (dias)

Produção diária (Sede)

33,05 (m³)

Número de viagens

2,41

Percurso total

544,00 (km/mês)

Percurso percorrido (12 meses)

1.632,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

produtividade média (viag./veic./dia)

2,41

Produção p/viagem (m³)

7,20

F = Q / (q x F x V) onde

F - n° de veículos que compõem a frota

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna (%)

100,00

Coleta Noturna (%)

0,00

Coleta Diurna

m³/mês

591,50

Viag./veic./dia

2,41

m³/viagem

7,20

Dias úteis/mês

24,00

No. De Veículos = (Calculado)

2,38

(Adotado)

1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = Vm \times i$$

Sendo:

VU - vida útil (anos)

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguarétama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO DE MADEIRA - CAP. 8 M3	COMP.04
12	

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	VM	TAXA / ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	64.400,00	40.250,00	6,00	201,25
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				201,25
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				201,25

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{VR - VU}{VU} \times 100$$

$$Dep = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação
Dep - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual (%) 20%
VU - Vida Útil (anos) 4
VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC.NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	64.400,00	0,2	1.073,33
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.073,33
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			1.073,33

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° Veiculos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	2,41
km/dia/veiculo	22,67
km/viagem/veiculo	9,41
km/mês	544,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	854,36
preço (R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.691,23

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

coleta (Sede): 35,00km/dia x 16 = 560,00 km/mês ==> 560,00 x 0,56 l/km = 313,60 litros/mês
coleta (Distritos): 55,00km/dia x 8 = 440,00km/mês ==> 440,00 x 0,56 l/km = 246,40 litros/mês
ida/volta ao aterro: 30km/dia x 16 = 480,00km/mês ==> 480,00 x 0,25 l/km = 120,00 litros/mês
ida/volta ao aterro: 87,18 km/dia x 8 = 697,40 km/mês ==> 697,40x0,25 l/km = 174,36 litros/mês
total = 854,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	6,44	21,02
ÓLEO cx. Mud./difer. E HIDRÁULICO	5,52	3,00
GRAXA	4,28	2,33
FILTROS	13,80	12,01
LAVAGEM	69,00	276,00
	R\$/MÊS	314,36

* troca de óleo

câter - 15L a cada 2.500km
cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000km
hidráulico - 10L em 10.000km
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CAMARAS	3.680,00	57,20

* Vida útil de 35.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/ 01 VEÍCULO	64.400,00	1.073,33
MANUTENÇÃO MENSAL p/ 01 VEÍCULOS		1.073,33

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{CM}{VU} \times \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
VN - valor do veículo novo (R\$)
VU - vida útil veículo novo (anos) 4
*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	64.400,00	83,85
	R\$/mês/veic.	83,85

Dado pela Fórmula:

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos) 4
VN - valor do veículo novo, (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaretama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOADO: 22,58%

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO DE MADEIRA - CAP. 8 M3 COMP.04

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	13,80	165,60	13,80
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	7,59	30,36	2,53
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	26,68	80,04	6,67
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	10,58	42,32	3,53
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	49,68	49,68	4,14
TOTAL						30,67

PARA 01 EQUIPAMENTO	30,67
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	30,67

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	201,25
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.073,33
COMBUSTÍVEL	2.691,23
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	314,36
PNEUS E CÂMARAS	57,20
MANUTENÇÃO	1.073,33
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	83,85
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	30,67
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 15m3	5.525,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	1,00	1,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	1,00		1,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (motorista)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (gari)	-	-	-
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	418,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.517,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.517,82
ENCARGOS	73,24%	1.111,65
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.629,47
ALMOÇO	R\$	202,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75
CUSTO MENSAL		2.907,22

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.880,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.880,34
ENCARGOS	73,24%	1.377,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.257,50
ALMOÇO	R\$	202,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75
CUSTO MENSAL		3.535,25

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2594
P

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO DE MADEIRA - CAP. 8 M3	COMP.04
--	----------------

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.907,22	1	2.907,22
MOTORISTA	3.535,25	1	3.535,25
TOTAL/mês		2	6.442,47

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	3,91	11,73	0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
TOTAL						13,73

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	4,49	13,47	1,12
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	3,22	77,28	6,44
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	1,15	6,90	0,58
TOTAL						22,42

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	RS / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	13,73	13,73
GARI	1	22,42	22,42
CUSTO TOTAL			36,15

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.525,22
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	6.442,47
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	36,15
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	12.003,84

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	8,07
CUSTO MENSAL (R\$)	12.003,84
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.487,25

CUSTO MENSAL (R\$)	12.003,84
BDI	22,58%
TOTAL	2.710,47
	14.714,31

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.487,25
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	9,89

COLETA E TRANSPORTE DE PODA C/CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	9,89
---	-------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP.05

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

365 Dias / ano

52 domingo/ano

10 feriado ano não coincidente com o repouso

303 dias úteis ano

20 dias trabalhados mês

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	690,00 km/mês
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	34,50 km/dia
QUANTIDADE DE DIAS	20,00 dias
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	3,50
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	8,00
ENCARREGADO	1,00
TOTAL GERAL	9,00 homens

$$N = d \\ 25,25 * r$$

N - N° de Varredores

d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão, sessenta mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oito centavos)

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	161,00	2,67	429,33

MANUTENÇÃO

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

PREÇO UNITÁRIO	161,00
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5
VIDA ÚTIL (MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,67

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,67
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	1,79

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	0,50	24,00	13,80	331,20	27,60
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	7,59	30,36	2,53
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	5,52	132,48	11,04
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	26,68	106,72	8,89
SACOLAS PLÁSTICAS (mês)	250,00	-	3.000,00	0,09	270,00	22,50
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	161,00	161,00	13,42
TOTAL						85,98

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:

10 unid/dia

PARA 01 EQUIPAMENTO	85,98
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,67
CUSTO TOTAL (R\$)	229,28

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	1,79
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	229,28
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 15m3	231,07

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL (*)	1,00
VARREDORES	8,00
TOTAL	9,00

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguarétama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2596
LURB

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP.05
---	----------------

ITEM	UNID.	ENCARREGADO (*)	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	1.469,96	1.099,82
INSLUBRIDADE - 20% (do SM)	R\$	209,00	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.678,96	1.308,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.678,96	1.308,82
ENCARGOS	73,24%	1.229,67	958,58
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.908,63	2.267,40
ALMOÇO	R\$	202,00	202,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	75,75	75,75
CUSTO MENSAL		3.186,38	2.545,15

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	2.545,15	8	20.361,20
FISCAL (*)	3.186,38	1	3.186,38
TOTAL/mês		9	23.547,58

(*) O fiscal terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, entulhos e podas, etc)

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	3,91	11,73	0,98
CAPA DE CHUVA	-	4,00	-	5,52	-	-
TOTAL						12,61

FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	3,22	38,64	3,22
TOTAL						17,50

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	12,61	12,61
VARREDOR	8,00	17,50	140,00
CUSTO TOTAL			152,61

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	231,07
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	23.547,58
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	152,61
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	23.931,26

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	23,12
CUSTO MENSAL (R\$)	23.931,26
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.035,00

85.202.87

CUSTO MENSAL (R\$)	23.931,26
BDI 22,58%	5.403,68
TOTAL	29.334,94

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.035,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	28,34

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	28,34
-----------------------------------	--------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
 CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
 CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

4.1 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA

COMP.06

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Foi considerada como área de capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,30m e a periodicidade a cada 03 (três) meses.

Extensão a capinar 6.750,00 m
Largura: 0,30 m
Áreas: 2.025,00 m²
Dias Úteis
365 Dias / ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses (4X/ano)
Áreas/ano: 8.100,00 m²
Áreas/mês: 675,00 m²

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	675,00 m ² /mês
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	26,73 m ² /dia
QUANTIDADE DE DIAS	25,25 dias
PRODUTIVIDADE MÉDIA (m ² /dia/homem)	195,00 m ² /dia/homem
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão, s	0,14
TOTAL GERAL	- homens

Como a área a capinar é muito pequena, deslocar uma equipe de poda por mês para a capinação.

$$N = \frac{A}{25,25 * r}$$

Sendo:

N - quantidade de capinadores / pulverizadores

A - área a ser capinada por mês (m²)

r - produtividade por capinador (195 m²/dia)

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA PODA

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES	550,00 und	ESTIMADA
PODAS POR ANO	3,00 x/ano	PREVISTA
QUANTIDADE DE ÁRVORES POR MÊS	137,50 und	Q=(QDE. ARV. X PODAS/ANO)/12MESES
QUANTIDADE DE DIAS	25,25 dias	PREVISTO
QUANTIDADE DE ÁRVORES POR DIA	5,00 und	(QDE ARVORE/MÊS)/(DIAS ÚTEIS/MÊS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (und/dia/homem)	3,00 und/dia/homem	PREVISTA
QUANTIDADE DE PODADORES NECESSÁRIOS	1,67	(IGUAL=(QDE. ARVORE/DIA)/(PRUTIVIDADE/DIA)
TOTAL GERAL	2,00 homem	ADOTADO NO ORÇAMENTO

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	-	2,00	-	13,80	-	-
PÁ QUADRADA	1,00	2,00	6,00	7,59	45,54	3,80
ENXADA	1,00	2,00	6,00	9,66	57,96	4,83
CISCADOR	1,00	2,00	6,00	26,68	160,08	13,34
SACOLAS PLÁSTICAS (mês)	-	-	-	0,09	-	-
CARRINHO DE MÃO	-	12,00	-	161,00	-	-
TOTAL						21,97

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR: 8 unid/dia

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FACÃO	1,00	4,00	3,00	26,68	80,04	6,67
TOTAL					80,04	6,67

PARA 01 EQUIPAMENTO	21,97
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	-
CUSTO TOTAL (R\$)	-

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	6,67
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	2,00
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 15m³	13,34



AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguarétama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

2598
SINTEC
SUPERVISOR

4.1 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA	COMP.06
---	----------------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

CAPINADORES	-
PODADORES	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	UNID.	CAPINADOR	PODADOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82	1.099,82
INSLUBRIDADE - 20% (do SM)	R\$	209,00	209,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.308,82	1.308,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.308,82	1.308,82
ENCARGOS	73,24%	958,58	958,58
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.267,40	2.267,40
ALMOÇO	R\$	101,00	101,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	37,88	37,88
CUSTO MENSAL		2.406,28	2.406,28

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	2.406,28	0	-
PODADOR	2.406,28	2	4.812,55
TOTAL/mês		2	4.812,55

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S CAPINADOR E PODADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. / ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	22,72	90,88	7,57
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	12,19	48,76	4,06
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	5,06	15,18	1,27
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	5,52	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	3,22	38,64	3,22
TOTAL						17,50

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
CAPINADOR	-	17,50	-
PODADOR	2,00	17,50	35,00
CUSTO TOTAL			35,00

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	13,34
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	4.812,55
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	35,00
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	4.860,89

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/m3)	4,80
CUSTO MENSAL (R\$)	4.860,89
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.012,50

CUSTO MENSAL (R\$)	4.860,89
BDI	22,58%
TOTAL	5.958,48

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (m3/mês)	1.012,50
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	5,88

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	5,88
------------------------------------	-------------

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB
COLETA E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%



7.1 - GERENTE OPERACIONAL **COMP.10**

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	2.439,80
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.439,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	2.439,80
ENCARGOS	73,24%	1.786,91
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.226,71
ALMOÇO	R\$	101,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	37,88
CUSTO MENSAL		4.365,59

CUSTO MENSAL (R\$)		4.365,59
BDI	22,58%	985,75
TOTAL		5.351,34

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguarétama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB

COLETA E CONSTRUÇÕES



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

7.2 ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	COMP.11
-------------------------------	---------

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	1.167,17
INSLUBRIDADE - 40% (do SM)	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.167,17
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.167,17
ENCARGOS	73,24%	854,84
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.022,01
ALMOÇO	R\$	101,00
CAFE DA MANHÃ	R\$	37,88
CUSTO MENSAL		2.160,89

CUSTO MENSAL (R\$)		2.160,89
BDI	22,58%	487,93
TOTAL		2.648,82

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaretama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



AS LURB
COLETA E CONSTRUÇÕES



1060498
12
88374,84

ms

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com

Handwritten signature



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA

FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,39
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,50
Impostos		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI=	22,58%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

V

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
CEP: 63.480-000 | Jaguaretama - Ce
CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
CEL (85) 9752.2428
aslurb.coleta@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUINTE FORMA: COLETA REGULAR DE LIXO PÚBLICO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE SAÚDE, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS, PINTURA DE MEIOS-FIOS, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° TP - 002/2021 - SEINFRA
FONTE: SEINFRA 026 ONERADA - ENCARGOS: 73,24% E BDI ADOTADO: 22,58%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA S/DESONERAÇÃO

GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONDI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$1.060.498,08 (Um milhão, sessenta mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oito centavos)		
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		73,24

MJ

ASLURB

e

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
 CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
 CNPJ: 40.457.183/0001-93

(85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com

✓
B



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUTO SANTO - CE
 EMPRESA: AS LURB COLETA E CONSTRUÇÕES
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE COLETA, DA SEGUNDA FORMA, COLETA REGULAR DE 1300 HAB/CO, COLETA COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE AMADRE, COLETA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIA, PROBLEMA DE VAZÃO, LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM E PROTEÇÃO DE PAVIMENTOS RESIDUAIS 80.000.
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº TP 002/2021 - SEMEIA
 FONTE: PLANILHAS DE ONERADA - PLANILHAS 71.336 E 78.002/ANEXO 22.336

ITEM	PROGRAMA RISCO - FINANCEIRO		DIAZ												
	INSCRIÇÃO DOS SER	%	VALOR R\$	N	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	52,30%	541.093,82	8,37%	45.073,12	8,33%	45.073,12	8,33%	45.427,24	8,33%	45.427,24	8,33%	45.427,24	8,33%	45.427,24
2.0	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	16,38%	167.271,80	8,33%	11.931,72	8,33%	11.931,72	8,33%	13.260,44	8,33%	13.260,44	8,33%	13.260,44	8,33%	13.260,44
3.0	MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE AMADRE	22,95%	238.655,20	8,33%	19.546,79	8,33%	19.546,79	8,33%	19.532,24	8,33%	19.532,24	8,33%	19.532,24	8,33%	19.532,24
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIA	4,88%	47.628,00	8,33%	3.967,41	8,33%	3.967,41	8,33%	3.972,18	8,33%	3.972,18	8,33%	3.972,18	8,33%	3.972,18
5.0	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO DE PAVIMENTOS RESIDUAIS	1,11%	11.785,34	8,33%	2.667,78	8,33%	2.667,78	8,33%	2.658,94	8,33%	2.658,94	8,33%	2.658,94	8,33%	2.658,94
TOTAL SERVIÇOS COM RIZ			100,00%	8,33%	86.188,29	8,33%	86.188,29	8,33%	86.271,80	8,33%	86.271,80	8,33%	86.271,80	8,33%	86.271,80
TOTAL OBRIGANDO				36,33%	596.185,52	66,66%	611.356,31	66,66%	706.621,34	66,66%	831.892,38	91,66%	937.163,41	100,00%	1.022.634,64

Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 CPF: 247.415.583-04
 RNP: 060.025.639-1
 Engº Civil

AS Lurb Coleta e Construções

Rua Tristão Gonçalves, 778 | Centro
 CEP: 63.480-000 | Jaguaratama - Ce
 CNPJ: 40.457.183/0001-93
 (85) 2180.6934
 CEL (85) 9752.2428
 aslurb.coleta@gmail.com