



PROPOSTA DE PREÇOS

IPUEIRAS – CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 01.001/2021-CP

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com





1580
8
Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.001/2021-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

RAZÃO SOCIAL: LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
CNPJ: CNPJ: 26.287.364/0001-98
CGF: 06-788731-7
ENDEREÇO: BR 166 KM3 Nº 6147 Aerolândia/ Fortaleza-Ce.
Cep.: 60.8231-05
E-mail: lrseconstrcoes@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS:
BANCO DO SANTANDER
CONTA CORRENTE: 13001687-2
AGENCIA: 4172

Importa a presente proposta o valor total de: R\$ 3.563.559,60 (Três Milhões e Quinhentos e Sessenta e Três Mil e Quinhentos e Cinquenta e Nove Reais e Sessenta Centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da apresentação da proposta.

Prazo de execução: 12 (Doze) Meses conforme especificações do edital.

O Licitante LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ: 26.287.364/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA**, sob as penas de lei:

- Que nos preços oferecidos estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas, que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
- Que dá ciência de que cumpre, concorda e aceita plenamente os requisitos de proposta de preços e habilitação constantes do instrumento convocatório.
- Que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrcoes@gmail.com

- Para os devidos fins, sob pena da Lei, que a Empresa supracitada se encontra devidamente registrada e enquadrada na Junta Comercial do Estado Ceará como sendo uma microempresa, que atende os requisitos do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, e que cumprem os requisitos legais para a qualificação como ME ou EPP, estando apta a usufruir do benefício e tratamento diferenciado previsto na lei, bem como, declara que não se inclui em nenhuma das situações do § 4º do artigo 3º do mesmo diploma legal, além de outros previstos em leis e normas regulamentares que impossibilite de usufruir do tratamento diferenciado e favorecido ditado pelo Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte.
- Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.
- Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.
- Que disponibilizamos para execução dos serviços os veículos e maquinas necessários constantes no objeto do edital e que os mesmos atenderão todo o disposto neste edital e termo de referência.

Fortaleza - CE, 20 de Maio de 2021.



Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR



Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira

Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES											
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6						
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	37,93%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	58,38%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,69%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42
	TOTAL SIMPLES	100,00%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59
	TOTAL ACUMULADO			8,33%	555.807,18	25,00%	833.710,77	33,33%	1.111.614,36	41,67%	1.389.517,95	50,00%	1.667.421,54		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES											
				MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12						
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	37,93%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74	8,33%	105.415,74		
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	58,38%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43	8,33%	162.238,43		
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,69%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42	8,33%	10.249,42		
	TOTAL SIMPLES	100,00%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59	8,33%	277.903,59		
	TOTAL ACUMULADO			58,33%	1.945.325,13	66,67%	2.223.228,72	75,00%	2.501.132,31	83,33%	2.779.035,90	91,67%	3.056.939,49	100,00%	3.334.843,08



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aeroplância
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

Porto Sérgio Loureiro de Oliveira
Berto Sérgio Loureiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D

[Signature]
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELIME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

2/21




OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUERAI/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES													
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6		
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	100,00%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71
	TOTAL SIMPLES	100,00%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71
	TOTAL ACUMULADO			8,33%	19.059,71	16,67%	38.119,42	25,00%	57.179,13	33,33%	76.238,84	41,67%	95.298,55	50,00%	114.358,26		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES													
				%	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12		
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	6,86%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71	8,33%	19.059,71
	TOTAL SIMPLES	6,86%	19.059,71	8,33%	19.059,71	66,67%	152.477,68	75,00%	171.537,39	83,33%	190.597,10	91,67%	209.656,81	100,00%	228.716,52		
	TOTAL ACUMULADO			58,33%	133.417,97	83,33%	190.597,10	83,33%	190.597,10	83,33%	190.597,10	83,33%	190.597,10	83,33%	190.597,10	83,33%	190.597,10


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Berto Nogueira Cordeiro de Oliveira
 Berto Nogueira Cordeiro de Oliveira
Engenheiro CIVIL
 Crea/CE - 39574 D



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

16/8

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 01 - 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP. 12M3 NA SEDE E DISTRITOS

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = Q / (\text{DIAS DE COLETA MÊS})$$

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

$$q = 133,71 \text{ M3/DIA}$$

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

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

$$TV = 0,22 \text{ H}$$

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

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

$$NV = 1,75$$

FREQUÊNCIA DA COLETA NO MUNICÍPIO: SEDE - SEG. À SÁB. NOS DISTRITOS 3X POR SEM. COLETA DIURNA

DIAS NO ANO = 365 DIAS

MESES NO ANO = 12 MESES

Nº DE FERIADOS NO ANO NOVO = 10 DIAS

P - POPULAÇÃO

14.380,00 HAB

i - PRODUÇÃO DIÁRIA DE LIXO POR H

1,80 KG/HAB/DIA

Q - QUANT. MENSAL DE RSU COL

3.376,20 M3/DIA

DIAS DE COLETA NO MÊS = (365-5)

q - QUANT. DIÁRIA DE RSU COLETA

133,71 M3/DIA

VC - VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (5KM/H)

J - JORNADA DE TRABALHO (44/6 = 7,33 H/DIA)

L - EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS

17,5 + 17,5 + 17,5 + 17,5 + 35 = 105 KM

105,00 KM

C - CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO

25,20 M3(*)

TV - TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

(*) 12M3 x 0,70 x 3 = 25,2M3

0,70 = ÍNDICE DE CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO

3 = ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO DO COMPACTADOR

D - DIST. MÉDIA DO CENTRO GERADOR

5,50 KM

MÉDIA DAS DISTÂNCIAS (5,5KM, 5,5KM, 5,5KM, 5,5KM, 5,5KM)

Vt - VELOCIDADE DE TRANSP (50KM/H)

T1 - TEMPO NECESSÁRIO PARA PESAGEM DE CARGA (= 0 H)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	40.514,40
PERÍODO DO CONTRATO	12,00
PRODUÇÃO MENSAL	3.376,20
DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25
PRODUÇÃO DIÁRIA	90,24
NÚMERO DE VIAGENS	1,75
PERCURSO TOTAL	5.964,02
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	71.568,24

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS		
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)	1,75	F = Q/(q x f x V) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	25,20	F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
COLETA DIURNA (%)	100,00	Q - QUANTIDADE TOAL 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 70% DA CAPACIDADE NOMINAL)
		f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

M3/MÊS 3.376,20

VIAG/VEIC/DIA 1,75

M3/VIAGEM 25,20

DIAS ÚTEIS/MÊS 25,25

Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) 3,03

(ADOTADO) 3,00

V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times \sqrt{11}}$$

SENDO:



VU - VIDA ÚTIL (ANOS) - 4
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
 i - TAXA DE JUROS ANUAIS (2% a.a.)

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

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$180.000,00	2,00%	R\$187,50
CUSTO TOTAL DO VEICULO			R\$187,50
CUSTO TOTAL PARA 03 VEICULOS			R\$562,50

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

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

*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO
 Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL

VR - VALOR RESIDUAL (%): 20%
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS): 4
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$180.000,00	R\$3.000,00
CUSTO TOTAL DO VEICULO		R\$3.000,00
CUSTO TOTAL PARA 03 VEICULOS		R\$9.000,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEICULOS	3,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEICULO/DIA	1,75
KM/DIA/VEICULO	78,73
KM/VIAGEM/VEICULO	44,99
KM/MÊS	5.964,02

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	3.914,68
PREÇO (R\$/LITRO)	4,70
R\$/MÊS	18.399,00

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
 SEDE - COLETA: (17,5 + 17,5 + 17,5 + 17,5) x 2 VIAG/DIA x 25,25 = 3.535,00 KMMÊS - 3.535,00 KMMÊS x 0,56 L/KM = 1.979,60 LITROS/MÊS
 SEDE - COLETA: 35,00 x 2 VIAG/DIA x 12,25 = 857,50 KMMÊS - 857,50 KMMÊS x 0,56 L/KM = 480,20 LITROS/MÊS
 DISTRITOS - COLETA: 25 x 13,00 x 2 VIAG/DIA = 650,00 KMMÊS - 650,00 KMMÊS x 0,56 L/KM = 364 LITROS/MÊS
 SEDE - IDA/VOLTA AO ATERRO (11 + 11 + 11 + 11) x 2,00 VIAG/DIA x 25,25 + 11 x 2,00 x 12,25 = 2.491,50 KMMÊS x 0,25 L/KM = 622,88 LITROS/MÊS
 DISTRITOS - IDA/VOLTA AO ATERRO: 72 x 13,00 x 2,00 VIAG/DIA = 1.872,00 KMMÊS - 1.872,00 x 0,25 L/KM = 468,00 LITROS/MÊS
TOTAL = 3.914,68 LITROS/MÊS

LUBRICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	R\$14,00	R\$500,98
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	R\$6,00	R\$71,57
GRAXA	R\$20,00	R\$119,28
FILTROS		R\$286,28
LAVAGEM	R\$80,00	R\$960,00
R\$/MÊS		R\$1.938,11

* TROCA DE ÓLEO:
 CARTER - 15L A CADA 2.500 KM
 CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
 HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRICANTES
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$5.600,00	R\$954,24

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEICULO	R\$180.000,00	R\$3.375,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 03 VEICULOS		R\$10.125,00

*GASTOS COM REPAROS, INCL. MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEF. DE REPAROS DE 0,90 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 VEÍCULO NOVO (R\$)
 VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)
 *K - COEF. DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

FÓRMULA:

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a.	R\$180.000,00	R\$234,38
R\$/MÊS/VEIC.		R\$234,38

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

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

R\$/MÊS/VEIC. P/ 03 VEIC.	R\$703,14
---------------------------	-----------

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEIC.	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$7,86	R\$7,86
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$16,80	R\$11,20
GARFO / CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$8,40	R\$4,20
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$7,20	R\$7,20
TOTAL					R\$30,46

PARA 01 EQUIPAMENTO	30,46
NUMERO DE EQUIPAMENTOS	3,00
CUSTO TOTAL (R\$)	91,38

RESUMO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$562,50
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$9.000,00
COMBUSTIVEL	R\$18.399,00
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$1.938,11
PNEUS E CAMARAS	R\$954,24
MANUTENÇÃO	R\$10.125,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$234,38
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$91,38
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	R\$41.304,61

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

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

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00	3,00	9,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	0,00	3,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		
TOTAL	4,00		12,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	440,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.539,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.539,82
ENCARGOS	71,25%	1.097,12
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.636,94
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.380,07

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	220,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.891,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.891,37
ENCARGOS	71,25%	1.347,58
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.238,92
ALMOÇO	R\$	454,50

CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.982,05

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.380,07	9,00	30.420,63
MOTORISTA	3.982,05	3,00	11.946,15
TOTAL / MÊS		12,00	42.366,78

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$25,20	R\$2,10
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$140,54	R\$11,71
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$48,97

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$25,20	R\$2,10
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$26,10	R\$2,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$140,54	R\$11,71
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$51,15

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	3,00	48,97	146,91
GARI	9,00	51,15	460,35
TOTAL / MÊS			607,26

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	41.304,61
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	42.366,78
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	607,26
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	84.278,65

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	24,96
CUSTO MENSAL (R\$)	84.278,65
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	3.376,20

CUSTO MENSAL (R\$)	84.278,65
BDI - 25,08%	21.137,09
TOTAL	105.415,74

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	3.376,20
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	31,22

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 02 - 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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



PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

SEDE		DIAS/MÊS	KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER DIARIAMENTE COM REPASSE	25,38	25,25	1.281,69
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER EM DIAS ALTERNADOS SEM REPASSE	31,03	13,00	403,39
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER 3X POR SEMANA	33,60	12,00	403,20
TOTAL			2.088,28

DISTRITOS		DIAS/MÊS	KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER EM DIAS ALTERNADOS SEM REPASSE	72,01	13,00	936,13
TOTAL			936,13

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	3.024,41
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	119,78
QUANTIDADE DE DIAS	25,25
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GAR/KM/DIA)	3,00
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	40,00
FISCAL	1,00
TOTAL GERAL	41,00

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

N - Nº DE VARREDORES
d - QUILOMETRAGEM MENSAL DA SARJETA A SER VARRIDA (KM)
r - PRODUTIVIDADE DO VARREDOR (KM DE SARJETA/DIA/VARREDOR) = 2 A 4 KM

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$400,00	40,00	R\$16.000,00

MANUTENÇÃO

ADMITI-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5% DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	400,00
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5,00%
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,67

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	40,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	66,80

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍC.	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	R\$7,86	R\$15,72
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$16,80	R\$5,60
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$7,20	R\$14,40
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$8,40	R\$2,80
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	253,00	0,00	3.036,00	R\$0,13	R\$32,38
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$240,00	R\$20,00
CÔNE DE SINALIZAÇÃO	1,00	6,00	2,00	R\$22,72	R\$3,79
TOTAL					R\$94,69

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR 10 UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE	94,69
----------------	-------

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



NUMERO DE EQUIPES	40,00
CUSTO TOTAL (R\$)	3.787,60

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$66,80
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$3.787,60
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	R\$3.854,40

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

VEICULO	MOTORISTA
FISCAL (*)	1,00
VARREDORES	40,00
TOTAL	41,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	220,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.319,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.319,82
ENCARGOS	71,25%	940,37
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.260,19
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.003,32

ITEM	UNID.	FISCAL(*)
SALÁRIO	R\$	1.469,96
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	220,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.689,96
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.689,96
ENCARGOS	71,25%	1.204,10
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.894,06
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.637,19

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	3.003,32	40,00	120.132,80
FISCAL (*)	3.637,19	1,00	3.637,19
TOTAL / MÊS		41,00	123.769,99

(*) OS FISCAIS TERÃO ATRIBUIÇÕES PARA FISCALIZAR TAMBÉM OUTROS SERVIÇOS, COMO: FISCALIZAÇÃO DE ROTAS DAS COLETAS DOMICILIARES

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S FISCAL

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$26,10	R\$2,18
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$37,34

FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrseuconstrucoes@gmail.com



BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$25,20	R\$2,10
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$26,10	R\$2,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$140,54	R\$11,71
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$51,15

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	37,34	37,34
VARREDOR	40,00	51,15	2.046,00
TOTAL / MÊS			2.083,34

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS	3.854,40
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	123.769,99
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	2.083,34
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	129.707,73

CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	42,89
CUSTO MENSAL (R\$)	129.707,73
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	3.024,41

CUSTO MENSAL (R\$)	129.707,73
BDI - 25,08%	32.530,70
TOTAL	162.238,43

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	3.024,41
PREÇO UNITARIO (R\$/KM)	53,64



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

10/21

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 03 - 3.1 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS

ITEM	UNID.	AUX. ADM.
SALÁRIO	R\$	1.167,17
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.167,17
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.167,17
ENCARGOS	71,25%	831,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.998,78
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	2.741,91
CUSTO MENSAL (R\$)		2.741,91
BDI - 25,08%		687,62
TOTAL		3.429,53

COMP. 04 - 3.2 - GERENTE OPERACIONAL COM ENCARGOS

ITEM	UNID.	GERENTE
SALÁRIO	R\$	2.750,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	2.750,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.750,00
ENCARGOS	71,25%	1.959,38
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.709,38
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	5.452,51
CUSTO MENSAL (R\$)		5.452,51
BDI - 25,08%		1.367,38
TOTAL		6.819,89



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea/CE - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 05 - 1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO

FREQUÊNCIA DA COLETA NO MUNICÍPIO: CONFORME TABELA 2
 COLETA DIURNA:

P - POPULAÇÃO ATENDIDA 18.933,00 HAB
 i - PRODUÇÃO DIÁRIA DE LIXO POR HABITANTE: 0,0018 KG/HAB/DIA
 Q - QUANT. MENSAL DE RSS COLETADA EM M3 = (P x i x 30): 6,81 M3/MÊS
 DIAS DE COLETA NO MÊS = 25,25 DIAS

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE E DISTRITOS) 81,72
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00
 PRODUÇÃO MENSAL (SEDE E OUTRAS LOCALIDADES) 6,81
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 25,25
 PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE E OUTRAS LOCALIDADES) 0,2271
 NÚMERO DE VIAGENS 1,00
 PERCURSO TOTAL 1.023,40
 PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 12.280,80

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

VEÍCULO: UTILITÁRIO TIPO FURGÃO

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 (2% a.a.)

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

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	R\$32.000,00	2,00%	R\$32,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$32,00

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

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

*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO
 Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL

VR - VALOR RESIDUAL (%): 60%
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS): 5
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	R\$32.000,00	R\$213,33
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		R\$213,33

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	40,53
KM/MÊS	1.023,40

COMBUSTÍVEL	
CONSUMO (L/KM)	0,10
LITROS/MÊS	102,34
PREÇO (R\$/LITRO)	5,70
R\$/MÊS	583,34

LUBRICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
DESPEAS MENSAL COM COMBUSTÍVEL	R\$583,34	
DESPEAS COM LUBRIFICANTES		R\$58,33
LAVAGEM	R\$20,00	R\$80,00
R\$/MÊS		R\$138,33

GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESP. COM COMBUSTÍVEIS

UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$600,00	R\$8,77

* VIDA ÚTIL DE 70.000 KM



MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$32.000,00	R\$426,67

*GASTOS COM REPAROS, INCL. MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEF. DE REPAROS DE 0,80 INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

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

SENDO:

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)

*K - COEF. DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

FÓRMULA:

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a.	R\$32.000,00	R\$40,00
R\$/MÊS/VEÍC.		R\$40,00

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

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEIC.	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$7,86	R\$7,86
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$16,80	R\$5,60
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$8,40	R\$2,10
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	1,00	0,00	1056,00	R\$0,13	R\$11,26
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$22,72	R\$7,57
CAIXAS PERFUROCORANTES	1,00	0,00	204,00	R\$4,72	R\$80,31
TOTAL					R\$114,70

PARA 01 EQUIPAMENTO	114,70
NUMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	114,70

RESUMO TOTAL DO VEÍCULO UTILITÁRIO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$32,00
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$213,33
COMBUSTÍVEL	R\$583,34
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$138,33
PNEUS E CÂMARAS	R\$8,77
MANUTENÇÃO	R\$426,67
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$40,00
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$114,70
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	R\$1.557,14

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	1,00	1,00

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	1,00	1,00	1,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.099,82
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	440,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00

SALÁRIO BASE	R\$	1.539,82
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.539,82
ENCARGOS	71,25%	1.097,12
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.636,94
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFE DA MANHA	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.380,07

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.671,34
INSALUBRIDADE - 40% (DO SM)	R\$	220,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.891,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.891,37
ENCARGOS	71,25%	1.347,58
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.238,92
ALMOÇO	R\$	454,50
CAFE DA MANHA	R\$	88,63
CESTA BÁSICA	R\$	200,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.982,05

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.380,07	1,00	3.380,07
MOTORISTA	3.982,05	1,00	3.982,05
TOTAL / MÊS		2,00	7.362,12

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$25,20	R\$2,10
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$140,54	R\$11,71
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$48,97

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$134,40	R\$11,20
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$91,20	R\$7,60
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$21,60	R\$1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$25,20	R\$2,10
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$26,10	R\$2,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$140,54	R\$11,71
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	0,033	364,00	R\$174,72	R\$14,56
TOTAL					R\$51,15

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	48,97	48,97
GARI	1,00	51,15	51,15
TOTAL / MÊS			100,12

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.557,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.362,12
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	100,12
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	9.019,38
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	1.324,43



CUSTO MENSAL (R\$)	9.019,38
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	6,81

CUSTO MENSAL (R\$)	9.019,38
BDI - 25,08%	2.262,06
TOTAL	11.281,44

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	6,81
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	1.656,60




LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR


Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Creal/Ce - 39574 D

15/21

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 06 - 1.1 - INCINERAÇÃO

A) CUSTO COM DESLOCAMENTO ATÉ O LOCAL DA INCINERAÇÃO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	8,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	602,00
KM/MÊS	4.816,00

COMBUSTÍVEL

CONSUMO (L/KM)	0,10
LITROS/MÊS	481,60
PREÇO (R\$/LITRO)	5,70
R\$/MÊS	2.745,12

DISTÂNCIA DE IPUEIRAS MARACANAÚ (IDA E VOLTAS) = 301 x 2 = 602KM
DESLOCAMENTO DE 2 VEZES POR SEMANA PARA A INCINERAÇÃO (8X/MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$600,00	R\$41,28

* VIDA ÚTIL DE 70.000 KM

B) CUSTO COM INCINERAÇÃO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO 12 MESES	81,72 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DO SERVIÇO DE SAÚDE	6,81 (M3)
CUSTO DE INCINERAÇÃO POR KG	1,80 (R\$/KG)
CUSTO DE INCINERAÇÃO POR M3	504,00 (R\$/M3)
R\$1,80 x 280KG/M3 =	R\$504,00 /M3

CUSTO MENSAL COM INCINERAÇÃO R\$3.432,24 (R\$/MÊS)
6,81 M3/MÊS : R\$504,00 = R\$3.432,24 (R\$/MÊS)

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

COMBUSTÍVEIS (R\$)	2.745,12
PNEUS	41,28
INCINERAÇÃO	3.432,24
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	6.218,64

CUSTO MENSAL (R\$)	6.218,64
BDI - 25,08%	1.559,63
TOTAL	7.778,27

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	6,81
PREÇO UNITARIO (R\$/M3)	1.142,18


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Paulo Sérgio Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/CE - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

16/21

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT.
1	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	R\$7,20
2	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	R\$7,20
3	MERCADO	BOTINA DE SEGURANÇA	UNID	R\$22,80
4	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	R\$33,60
5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	R\$33,60
6	MERCADO	COLETE REFLETIVO	UNID	R\$8,70
7	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	R\$8,40
8	MERCADO	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UNID	R\$0,48
9	MERCADO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	R\$6,60
10	MERCADO	LUVAS DE SEGURANÇA	UNID	R\$0,66
11	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	R\$240,00
12	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO 75 CM	UNID	R\$22,72
13	MERCADO	CAIXAS PERFUROCORTANTES	UNID	R\$4,72
14	MERCADO	GASFO/CISCADOR	UNID	R\$8,40
15	MERCADO	PÁ QUADRADA	UNID	R\$16,80
16	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100L REFORÇADO	UNID	R\$0,13
17	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS)	UNID	R\$7,20
18	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UNID	R\$7,86
19	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	UNID	R\$180.000,00
20	MERCADO	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	UNID	R\$32.000,00
21	SINDICATO	SALÁRIO GARI	MÊS	R\$1.099,82
22	SINDICATO	SALÁRIO MOTORISTA	MÊS	R\$1.671,34
23	SINDICATO	SALÁRIO ENCARREGADO	MÊS	R\$1.469,96
24	SINDICATO	SALÁRIO AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	R\$1.167,17
25	SINDICATO	SALÁRIO GERENTE	MÊS	R\$2.700,00
26	SINDICATO	OPERADOR DE RETRO OU TRATOR	MÊS	R\$1.671,34
27	VIGENTE	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	R\$1.100,00
28	MERCADO	LONA RODOVIÁRIA 4,00 x 6,00 M	UNID	R\$18,00
29	COTAÇÃO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	LITRO	R\$4,70
30	COTAÇÃO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	LITRO	R\$5,70
31	MERCADO	ÓLEO CARTER	LITRO	R\$14,00
32	MERCADO	ÓLEO CX. MUD./DIF. E HIDRÁULICO	LITRO	R\$6,00
33	MERCADO	GRAXA	KG	R\$20,00
34	MERCADO	FILTROS	UNID	R\$16,00
35	MERCADO	LAVAGEM DE CAMINHÃO	UNID	R\$80,00
36	MERCADO	LAVAGEM DE CARRO PEQUENO	UNID	R\$20,00
37	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CAMINHÃO	CONJ	R\$5.600,00
38	MERCADO	PNEUS E P/ CARRO PEQUENO	CONJ	R\$600,00
39	SINDICATO	VALE ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO)	UNID	R\$18,00
40	SINDICATO	CAFÉ DA MANHÃ	UNID	R\$3,51
41	MERCADO	CESTA BÁSICA	UNID	R\$200,00



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

*Auto Assinatura de Lucas de Queiroz Ximenes -
Engenheiro Civil*

Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

17/21

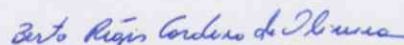
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS/CE

ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
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	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,84%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,03%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		71,25%



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR



Bento Régis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/CE - 39574 D


Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

18/21

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
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	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,84%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,03%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		71,25%


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Eberto Régis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Co - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com

19/21

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - LOTE 01

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,52%
L	LUCRO	7,72%
	BENEFÍCIO	8,24%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI = 25,08%

$$BDI = (1 + AC + R + S + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Dr. Sérgio Cordeiro de Oliveira
 Sérgio Cordeiro de Oliveira

Engenheiro Civil
 Crea/CE - 39574 D

20/21

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - LOTE 02

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,52%
L	LUCRO	7,72%
	BENEFÍCIO	8,24%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI = 25,08%

$$BDI = (1 + AC + R + S + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Berto Régis Cordeiro de Oliveira
Berto Régis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Co - 39574 D

21/21

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com