

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE
Parq. Da Cidade José Costa Matos, 01, Centro – Ipueiras – CE
ASS.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 01.001/2021-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiveram sido cometidos quando a preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total Para o Lote I de R\$ 3.317.343,96 (três milhões, trezentos e dezessete mil, trezentos e quarenta e três reais e noventa e seis centavos), e para o Lote II o valor de R\$ 272.565,60 (duzentos e setenta e dois mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos) para execução dos serviços objeto desta licitação com execução para 12 (doze) meses.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 20,36% (por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de matérias, todos os custos direto ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer a aceitar as condições constantes da presente Concorrência e seus anexos, bem como a disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Fortaleza - Ceará, 19 de maio de 2021.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRAD.





LOTE I

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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	VALOR MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL				
1.1	CP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS	M ³	3.376,20	R\$ 32,79	R\$ 110.705,60
						SUB-TOTAL R\$ 110.705,60
2.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				
2.1	CP. 02	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	3.024,41	R\$ 51,63	R\$ 156.150,29
						SUB-TOTAL R\$ 156.150,29
3.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				
3.1	CP. 03	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS	HOMEMMÊS	1,00	R\$ 3.218,71	R\$ 3.218,71
3.2	CP. 04	GERENTE OPERACIONAL COM ENCARGOS	HOMEMMÊS	1,00	R\$ 6.370,73	R\$ 6.370,73
						SUB-TOTAL R\$ 9.589,44
						TOTAL MENSAL R\$ 276.445,33
						TOTAL ANUAL R\$ 3.317.343,96

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADORA

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES
& SERVIÇOS EIRELI

LOTE I

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.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	40,05%	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	56,49%	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,47%	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333
	TOTAL SIMPLES	100,00%	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33
	TOTAL ACUMULADO			8,33	276.445,33	16,67	552.890,66	25,00	829.335,99	33,33	1.105.781,32	41,67	1.382.226,65	50,00	1.658.671,98			

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	40,05%	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333	110.705,60	8,333
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	56,49%	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333	156.150,29	8,333
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,47%	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333	9.589,44	8,333
	TOTAL SIMPLES	100,00%	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33	276.445,33	8,33
	TOTAL ACUMULADO			58,33	1.935.117,31	66,66	2.211.562,64	75,00	2.468.007,97	83,33	2.764.453,30	91,66	3.040.898,63	100,00	3.317.343,96			

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodoro Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Tec. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D



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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.0 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1 Lixo Domiciliar, Comercial e Urbano - Tabela 01

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	11.531	1,80	20.756	90,24	2.707,20
América	775	1,80	1.395	6,07	182,10
Matriz	779	1,80	1.402	6,10	183,00
Nova Fátima e Olho D'água	1.295	1,80	2.331	10,13	303,90
	14.380		25.884	112,54	3.376,20

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

2.1 Coleta Domiciliar e Comercial - Tabela 02

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta ao Aterro	total			
Compactador 01- 12m3	Sede (manhã)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
	Sede (tarde)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
Compactador 02- 12m3	Sede (manhã)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
	Sede (tarde)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
Compactador 03- 12m3	Distritos de América, Nova Fátima, Olho d'água e Matriz	25,00	72,00	97,00	2,00	13,00	2.522,00
	Sede	35,00	11,00	46,00	1,00	12,25	563,50
	Total	130,00	127,00	257,00		25,25	5.964,02

3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO - Tabela 03

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Domiciliar (m3/mes)	Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado (m3)
Compactador de 12m3	Sede	2.707,20	2	2.707,20
	Distritos	669,00	1	669,00
TOTAL		3.376,20	3,00	3.376,20

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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

4.0 RESUMO DE COLABORADORES

Tabela 04


FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA	3,00
GARI COLETORES	9,00
VARREDORES	40,00
FISCAL	1,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00
TOTAL	55,00


5.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

Tabela 05

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
COMPACTADOR DE 12m3	3,00
TOTAL	3,00

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR*


Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

LOTE I

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.

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

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

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

q = 133,71 m3/dia

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,22 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 Sab. E nos Distritos 3x por semana

Coleta Diurna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

14.380 hab

i – Produção diária de lixo por habitante;

1,8 kg/hab/dia

Q – Quant. mensal de RSU coletada em m3 = (P x i x 30);

3.376,20 m3/mês

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

q – quant. diária de RSU coletada;

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 por turno;

105,00 km

$$17,5+17,5+17,5+17,5+35=105\text{km}$$

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

25,2 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 ao local de descarga;

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 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	3.376,20 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	90,24 (m3)
Número de viagens	1,75
Percurso total	5.964,02 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	71.568,24 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	1,75
Produção p/viagem(m3)	25,20
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
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

F=Q/(qxfxV) onde,

F - nº 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 - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade

de tempo (dia, semana ou mês)

LOTE I

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

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

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR 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): 4

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (2% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	253.665,00	158.540,63	2,0	264,23
Custo total do veículo				264,23
Custo total para 03 veículos				792,69

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%): 20%

Dep - Depreciação Mensal;

VU - Vida Útil (anos): 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	253.665,00	0,2000	4.227,75
Custo total do veículo			4.227,75
Custo total para 03 veículos			12.683,25

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,75
km/dia/veículo	78,73
km/viagem/veículo	44,99
km/mês	5.964,02

Combustível

litros/mês	3.914,68
preço(R\$/litro)	4,50
R\$/mês	17.616,04

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 = 3.535,00km/mês ==> 3.535,00km/mes x 0,56 l/km = 1.979,60 litros/mes

Sede - coleta: 35,0 x 2viag/dia x 12,25 = 857,50km/mês ==> 857,50km/mes x 0,56 l/km = 480,20 litros/mes

Distritos - coleta: 25 x 13,0 x 2,0viag/dia = 650,00km/mes ==> 650,00km/mes x 0,56 l/km = 364,00 litros/mes

Sede - Ida/volta ao aterro: (11+11+11+11) x 2,0viag/dia x 25,25 + 11x2,0 x 12,25 = 2.491,50km/mês ==> 2.491,50km/mes x 0,25 l/km = 622,88 litros/mês

Distritos - Ida/volta ao aterro: 72 x 13,0 x 2,0viag/dia = 1.872,00km/mês ==> 1.872,00 x 0,25 l/km = 468,00 litros/mês

total = 3.914,68 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	19,73	706,02
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	8,46	100,91
graxa	28,19	168,13
filtros		403,47
lavagem	112,74	1.352,88
	R\$/mês	2.731,41

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

hidráulico - 10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,

uma lavagem por semana (4 por mes)

LOTE I

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.

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

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	7.891,80	1.344,77

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	253.665,00	4.756,22
Manutenção Mensal p/3 veículos		14.268,66

* 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): 4

*K – coef. de proporcionalidade para manutenção: 0,90

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*PVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	253.665,00	330,29
	R\$/mês/veic.	330,29
	R\$/mês/veic. P/ 3 veic.	990,87

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	11,08	132,96	11,08
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,68	189,44	15,79
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	11,84	71,04	5,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	10,15	121,80	10,15
Total						42,94

Para 01 Equipamento	42,94
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	128,82

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	792,69
Depreciação dos Veículos	12.683,25
Combustível	17.616,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.731,41
Pneus e câmaras	1.344,77
Manutenção	14.268,66
Tributos, Seguros e Taxas	330,29
Ferramentas e Utensílios	128,82
Custo Total do Compactador 15m3	49.895,93

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

LOTE I

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.

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

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		12,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 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	65,45%	1.007,81
Salário + Encargos	R\$	2.547,63
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		3.290,76

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (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\$	1.891,34
Encargos	65,45%	1.237,88
Salário + Encargos	R\$	3.129,22
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		3.872,35

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.290,76	9,00	29.616,82
Motorista	3.872,35	3,00	11.617,04
Total/mês		12,00	41.233,86

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54

LOTE I

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.

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

Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	8,25	198,00	16,50
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						69,12

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	12,26	36,78	3,07
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	8,25	198,00	16,50
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						72,19

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	69,12	207,36
Gari	9,00	72,19	649,71
Custo Total			857,07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	49.895,93
Custo mensal com pessoal	41.233,86
Custo mensal com farda e EPI's	857,07
Custos Operacionais(R\$)	91.986,86

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	27,25
Custo Mensal (R\$)	91.986,86
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	3.376,20

Custo Mensal (R\$)	91.986,86
BDI 20,36%	18.729,56
Total	110.716,42

Produção Mensal (m3/mês)	3.376,20
Preço Unitário (R\$/m3)	32,79

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodoro Cardoso
Daniel Teodoro Cardoso
CPF 003.287.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP-060628947-0
CREA-CE Nº 42.682-D

LOTE I

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.

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 km	25,25	1.281,69
Quantidade de vias a varrer em dias alternados sem repasse	31,03 km	13	403,39
Quantidade de vias a varrer 3x por semana	33,80 km	12	403,20
Total			2.088,28

Distritos		dias/mês	km/mês
Quantidade de vias a varrer em dias alternados	72,01 km	13	936,13
Total			936,13

Quantidade de vias a varrer(mensal)	3.024,41 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	119,78 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	3,00
Quantidade de varredores necessários	40,00
Fiscal	1,00
Total Geral	41,00 homens

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

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

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	563,70	40,00	22.548,00

Manutenção

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

Preço Unitário	563,70
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	2,35

Número de equipamentos	40,00
Custo total com manutenção	94,00

LOTE I

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.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

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	11,08	265,92	22,16
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	23,68	94,72	7,89
Vassoura	1,00	0,50	24,00	10,15	243,60	20,30
Ciscador	1,00	3,00	4,00	11,84	47,36	3,95
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,18	546,48	45,54
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	563,70	563,70	46,98
Cone de sinalização	1,00	6,00	2,00	32,02	64,04	5,34
Total					1.825,82	152,16

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	152,16
Número de equipes	40,00
Custo Total (R\$)	6.086,40

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	94,00
Ferramentas e Utensílios	6.086,40
Custo Total (R\$)	6.180,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal (*)	1,00
Varredores	40,00
Total	41,00

Item	Unid.	Fiscal(*)	Varredor
Salário	R\$	1.469,96	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	220,00	220,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.689,96	1.319,82
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.689,96	1.319,82
Encargos	65,45%	1.106,08	863,82
Salário + Encargos	R\$	2.796,04	2.183,64
Almoço	R\$	454,50	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63	88,63
Cesta básica	R\$	200,00	200,00
Custo Mensal		3.539,17	2.926,77

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.926,77	40,00	117.070,70
Fiscal(*)	3.539,17	1,00	3.539,17
Total/mês		41,00	120.609,87

LOTE I

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.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

(*) Os fiscais terão atribuições para fiscalizar também outros serviços, como: fiscalização de rotas das coletas domiciliares.

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	12,26	36,78	3,07
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						52,73

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	12,26	36,78	3,07
Luas de segurança	1,00	0,50	24,00	8,25	198,00	16,50
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						72,19

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	52,73	52,73
Varredor	40,00	72,19	2.887,60
Custo Total			2.940,33

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	6.180,40
Custo mensal com pessoal	120.609,87
Custo mensal com farda e EPI's	2.940,33
Custos Operacionais(R\$)	129.730,60

LOTE I

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.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	42,89
Custo Mensal (R\$)	129.730,60
Produção Mensal Estimada(km/mês)	3.024,41

Custo Mensal (R\$)		129.730,60
BDI	20,36%	26.414,61
Total		156.145,21

Produção Mensal (km/mês)	3.024,41
Preço Unitário (R\$/km)	51,63

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003 267 963-71
TITULAR ADMINISTRADORA

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP- 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

LOTE I

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.

COMP. 03 3.1 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS

Item	Unid.	Aux. Administrativo
Salário	R\$	1.167,17
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.167,17
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.167,17
Encargos	65,45%	763,91
Salário + Encargos	R\$	1.931,08
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		2.674,21

Custo Mensal (R\$)		2.674,21
BDI	20,36%	544,50
Total		3.218,71

COMP. 04 3.2 - GERENTE OPERACIONAL COM ENCARGOS

Item	Unid.	Gerente
Salário (2,5 SM)	R\$	2.750,00
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.750,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.750,00
Encargos	65,45%	1.799,88
Salário + Encargos	R\$	4.549,88
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		5.293,01

Custo Mensal (R\$)		5.293,01
BDI	20,36%	1.077,72
Total		6.370,73

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP-060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

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

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	10,15
2	Mercado	Gorro Califa	unid	10,15
3	Mercado	Botina de segurança	unid	32,13
2	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	47,35
3	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	47,35
4	Mercado	Colete refletivo	unid	12,26
3	Mercado	Capa de chuva	unid	11,84
4	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,68
5	Mercado	Oculos de proteção	unid	9,30
4	Mercado	Luvas de segurança	unid	8,25
5	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	563,70
6	Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	32,02
5	Mercado	Caixas Perfurocortantes	unid	6,65
6	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	11,84
7	Mercado	Pá quadrada	unid	23,68
8	Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,18
9	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	10,15
10	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	11,08
11	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	253.665,00
12	Mercado	Veiculo Utilitário tipo Furgão	unid	45.096,00
13	Sindicato	Salário Gari	mês	1.099,82 (**)
14	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)
15	Sindicato	Salário Encarregado	mês	1.469,96 (**)
16	Sindicato	Salário Auxiliar Administrativo	mês	1.167,17 (*)
17	Sindicato	Salário Gerente	mês	2.750,00 (**)
18	Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	1.671,34 (*)
19	Vigente	Salário Mínimo vigente	mês	1.100,00
20	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	25,37
21	cotação em posto local	Preço R\$/litro Diesel	litro	4,50
22	cotação em posto local	Preço R\$/litro Gasolina	litro	5,55
23	Mercado	óleo cárter	litro	19,73
24	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	8,46
25	Mercado	graxa	kg	28,19
26	Mercado	filtros	unid	22,55
27	Mercado	lavagem caminhão	unid	112,74
28	Mercado	lavagem carro pequeno	unid	28,19
29	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão + Recapagem	conj	7.891,80
30	Mercado	Pneus p/carro pequeno	conj	845,55
31	Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	18,00 (**)
32	Sindicato	Café da manhã	unid	3,51 (**)
33	Mercado	Cesta Básica	unid	200,00

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRAD.º

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE N° 42.682-D

LOTE I

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 COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	TOTAL A	5,89
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,52
L	LUCRO	7,72
	TOTAL B	8,50
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,34
	COFINS	1,56
	ISS	3,17
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	5,07
	BDI	20,36%

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

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodoro Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP- 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

LOTE I

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.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA S/DESONERAÇÃO(*)

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	31,00%
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 CHUVA	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 +1/3	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,03%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		6,58%
* GRUPO E		
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	65,45%

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodoro Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Tec. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

LOTE II

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	VALOR MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE				
1.1	CP. 05	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	M ³	6,81	1.629,32	11.095,67
SUB-TOTAL						11.095,67
2.0		DESTINAÇÃO FINAL				
2.1	CP. 06	INCINERAÇÃO	M ³	6,81	1.706,04	11.618,13
SUB-TOTAL						11.618,13
TOTAL MENSAL						22.713,80
TOTAL ANUAL						272.565,60

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR



DTC CONSTRUÇÕES
& SERVIÇOS EIRELI

LOTE II

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333
	TOTAL SIMPLES	100,00%	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33
	TOTAL ACUMULADO			8,33	22.713,80	16,67	45.427,60	25,00	63.141,40	33,33	90.355,20	41,67	113.569,00	50,00	136.282,80			

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	100,00%	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333	22.713,80	8,333
	TOTAL SIMPLES	100,00%	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33	22.713,80	8,33
	TOTAL ACUMULADO			58,33	158.996,60	66,66	181.710,40	75,00	204.424,20	83,33	227.138,00	91,66	249.051,80	100,00	272.565,60			

Geovanna Machado de Sousa

Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

Daniel Teodosio Cardoso
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR



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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.0 PRODUÇÃO DE LIXO

1.2 Coleta RSS - Tabela 01

Local	População Atendida	Taxa kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	11.531	0,0018	20,76	0,1384	4,1520
América	775	0,0018	1,40	0,0093	0,2790
Balseiro	591	0,0018	1,06	0,0071	0,2130
Engenheiro João Tomé	1.486	0,0018	2,67	0,0178	0,5340
Gázea	384	0,0018	0,69	0,0046	0,1380
Livramento	866	0,0018	1,56	0,0104	0,3120
Matriz	779	0,0018	1,40	0,0093	0,2790
Nova Fátima	886	0,0018	1,59	0,0106	0,3180
São José	663	0,0018	1,19	0,0079	0,2370
Ipuzinho, Agrovila	300	0,0018	0,54	0,0036	0,1080
Olho d'água dos Galvões, Lagoa dos Tavares, Boa Vista, Oiticica dos Rosários	522	0,0018	0,94	0,0063	0,1890
Goes, Pau D'arco, Charito	150	0,0018	0,27	0,0018	0,0540
	18.933		34,07	0,2271	6,8100

(*) peso específico do lixo hospitalar: 280kg/m³

(**) Adotado o percentual citado por vários autores (2% do total mensal estimado de RSU) e, sobre esse, considerar apenas 15% como resíduos perigosos ou especiais que necessitam de tratamento final apropriado. $0,60\text{kg} \times 2\% \times 15\% = 0,0024\text{kg/hab/dia}$

2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

2.2 Coleta RSS - Tabela 02

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta até a Sede	total			
Veículo Tipo Furgão - RSS	Sede	20,00	0,00	20,00	1,00	13,25	265,00
	Livramento, São José, Balseiro, Gázea e outras localidades da mesma rota	15,00	48,20	63,20	1,00	4	252,80
	América, Nova Fátima, Olho D'água, Matriz e outras localidades da mesma rota	15,00	72,00	87,00	1,00	4	348,00
	Distrito Eng. João Tomé(Charito) e outras localidades da mesma rota	15,00	24,40	39,40	1,00	4	157,60
	Total	65,00	144,60	209,60		25,25	1.023,40

Handwritten signature and scribble

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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO - Tabela 03

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	RSS (kg/dia)	Quant. de veículos	Vol. mensal coletado (m3)
Veículo Tipo Furgão	Livramento, São José, Balseiro, Gázea e outras localidades da mesma rota	5,04	1	1,01
	América, Nova Fátima, Olho D'água, Matriz e outras localidades da mesma rota	5,33		1,07
	Distrito Eng. João Tomé(Charito) e outras localidades da mesma rota,	2,94		0,59
	Sede	20,76		4,15
TOTAL		34,07	1,00	6,81

4.0 RESUMO DE COLABORADORES

Tabela 04

FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA	1,00
GARI COLETORES	1,00
TOTAL	2,00

5.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

Tabela 05

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO(Coleta de RSS)	1,00
TOTAL	1,00

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

LOTE II

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

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

Freqüência da Coleta no Município: Conforme tabela 2
Coleta Diurna;

P – População atendida; 18.933 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 (m3)
Período do contrato 12,00 (meses)
Produção mensal (Sede e outras Localidades) 6,81 (m3)
Dias úteis no mês 25,25 (dias)
Produção diária (Sede e Outras Localidades) 0,2271 (m3)
Número de viagens 1,00
Percurso total 1.023,40 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses) 12.280,80 (km/período total contrato)

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

VEÍCULO: UTILITÁRIO TIPO FURGÃO

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 veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (2% a.a.)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	45.496,00	27.297,60	2,0	45,50
Custo total do veículo				45,50

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%);

60%

Dep - Depreciação Mensal;

VU - Vida Útil (anos);

5

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

[Handwritten signature]

LOTE II

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

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

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	45.496,00	0,0800	303,31
Custo total do veículo			303,31

Quilometragem percorrida

Nº 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)	5,55
R\$/mês	567,99

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Despesas mensal com combustível	567,99	
Despesa com lubrificantes e filtro		56,80
lavagem	28,19	112,76
	R\$/mês	169,56

gasto lubrificantes e com filtros representa 10% das despesas com combustíveis,

uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	845,55	12,36

* vida útil de 70.000 km

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	45.496,00	606,61

* gastos com reparos, incl. materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coef. de reparos de 0,80, incidente sobre o valor

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

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos):

5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção: 0,80

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	45.496,00	47,39
	R\$/mês/veic.	47,39

Dado pela Fórmula: L=

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

Sendo:

VU - vida útil (anos):

5

VN - valor do veículo novo, (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qty./ veículo	Vida útil(meses)	Qty. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,08	132,96	11,08
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	23,68	94,72	7,89
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Sacoias plásticas(mês)	1,00	0,00	1.056,00	0,18	190,08	15,84
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	32,02	128,08	10,67
Caixas Perfurocortantes	1,00	0,00	204,00	6,65	1.356,60	113,05

LOTE II

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

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

Total Mensal	161,49
---------------------	---------------

Para 01 Equipamento	161,49
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	161,49

Resumo do Custo Total do Veículo Utilitário

Remuneração do Capital	45,50
Depreciação dos Veículos	303,31
Combustível	567,99
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	169,56
Pneus e câmaras	12,36
Manutenção	606,61
Tributos, Seguros e Taxas	47,39
Ferramentas e Utensílios	161,49
Custo Total do Veículo	1.914,21

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	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	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 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 Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.539,82
Encargos	65,45%	1.007,81
Salário + Encargos	R\$	2.547,63
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		3.290,76

Offense



LOTE II

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

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

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	220,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.891,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
OSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.891,34
Encargos	65,45%	1.237,88
Salário + Encargos	R\$	3.129,22
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
Custo Mensal		3.872,35

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.290,76	1,00	3.290,76
Motorista	3.872,35	1,00	3.872,35
Total/mês		2,00	7.163,11

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	8,25	198,00	16,50
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						69,12

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	47,35	189,40	15,78
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	32,13	128,52	10,71
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	10,15	30,45	2,54
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,84	35,52	2,96
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	12,26	36,78	3,07
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	8,25	198,00	16,50
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,68	247,52	20,63
Total						72,19

Handwritten signature

LOTE II

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

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

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	69,12	69,12
Gari	1,00	72,19	72,19
Custo Total			141,31

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	1.914,21
Custo mensal com pessoal	7.163,11
Custo mensal com farda e EPI's	141,31
Custos Operacionais(R\$)	9.218,63

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	1.353,69
Custo Mensal (R\$)	9.218,63
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	6,81

Custo Mensal (R\$)	9.218,63	
BDI	20,36%	1.877,02
Total		11.095,65

Produção Mensal (m3/mês)	6,81
Preço Unitário (R\$/m3)	1.629,32

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

Daniel Rodolfo Cardoso
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Rodolfo Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

LOTE II

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

COMP.06 2.1 - INCINERAÇÃO

a) CUSTO COM DESLOCAMENTO ATÉ O LOCAL DA INCINERAÇÃO

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	8,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/ida e volta/veículo	602,00
km/mês	4.816,00

Distância de Ipueiras Maracanaú (ida e Volta) = 301 x 2 = 602km

Deslocamento de 2 vezes por semana para a incineração (8x/mês)

Combustível

Consumo (l/km)	0,10
litros/mês	481,60
preço(R\$/litro)	5,55
R\$/mês	2.672,88

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras ,	845,55	58,17

* vida útil de 70.000 km

b) CUSTO COM INCINERAÇÃO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 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	3,63 (R\$/KG)
CUSTO DE INCINERAÇÃO POR M3	1.016,40 (R\$/M3)

R\$ 3,63 x 280kg/m3 = R\$ 1.016,40/m3

(*) peso específico do lixo hospitalar: 280kg/m3

CUSTO MENSAL COM INCINERAÇÃO 6.921,68 (R\$/Mes)

6,81m3/mês x R\$ 1.016,40 = R\$ 6.921,68

c) RESUMO GERAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS

COMBUSTÍVEIS	2.672,88
PNEUS	58,17
INCINERAÇÃO	6.921,68
TOTAL	9.652,73

Custo Mensal (R\$)		9.652,73
BDI	20,36%	1.965,40
Total		11.618,13

Produção Mensal (m3/mês)	6,81
Preço Unitário (R\$/m3)	1.706,04

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa

Eng.ª Sanitarista e Ambiental

RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

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

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	10,15
2	Mercado	Gorro Califa	unid	10,15
3	Mercado	Botina de segurança	unid	32,13
2	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	47,35
3	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	47,35
4	Mercado	Colete refletivo	unid	12,26
3	Mercado	Capa de chuva	unid	11,84
4	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,68
5	Mercado	Oculos de proteção	unid	9,30
4	Mercado	Luvas de segurança	unid	8,25
5	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	563,70
6	Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	32,02
5	Mercado	Caixas Perfurocortantes	unid	6,65
6	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	11,84
7	Mercado	Pá quadrada	unid	23,68
8	Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,18
9	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	10,15
10	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	11,08
11	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	253.665,00
12	Mercado	Veiculo Utilitário tipo Furgão	unid	45.496,00
13	Sindicato	Salário Gari	mês	1.099,82 (**)
14	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)
15	Sindicato	Salário Encarregado	mês	1.469,96 (**)
16	Sindicato	Salário Auxiliar Administrativo	mês	1.167,17 (*)
17	Sindicato	Salário Gerente	mês	2.750,00 (**)
18	Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	1.671,34 (*)
19	Vigente	Salário Mínimo vigente	mês	1.100,00
20	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	25,37
21	cotação em posto local	Preço R\$/litro Diesel	litro	4,50
22	cotação em posto local	Preço R\$/litro Gasolina	litro	5,55
23	Mercado	óleo cárter	litro	19,73
24	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	8,46
25	Mercado	graxa	kg	28,19
26	Mercado	filtros	unid	22,55
27	Mercado	lavagem caminhão	unid	112,74
28	Mercado	lavagem carro pequeno	unid	28,19
29	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão + Recapagem	conj	7.891,80
30	Mercado	Pneus p/carro pequeno	conj	845,55
31	Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	18,00 (**)
32	Sindicato	Café da manhã	unid	3,51 (**)
33	Mercado	Cesta Básica	unid	200,00

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE N° 342209/D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINA O FINAL (INCINERA O) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PLANILHA DE COMPOSI O DO BDI

	DESCRI�O	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRA�O CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	TOTAL A	5,89
GRUPO B	BENEF�CIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,52
L	LUCRO	7,72
	TOTAL B	8,50
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,34
	COFINS	1,56
	ISS	3,17
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERA�O INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	5,07
	BDI	20,36%

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

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE N  342209/D

Daniel Teodosio Cardoso
DTC CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

LOTE II

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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA S/DESONERAÇÃO(*)

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	31,00%
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 CHUVA	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 +1/3	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,03%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		6,58%
* GRUPO E		
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	65,45%

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

Geovanna Machado de Sousa
Geovanna Machado de Sousa
Eng.ª Sanitarista e Ambiental
RNP: 0618564879 CREA-CE Nº 342209/D

DTC CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
Deniel Teodoro Cardoso
Deniel Teodoro Cardoso
CPF: 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR