

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.8 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 6 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)	CPMH6
---	-------



Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	1,16
Produção p/viagem(ton)	0,84
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
ton/mês	9,50
Viag./veic./dia	1,16
ton/viagem	0,84
Dias úteis/mês	25,25
n. De Veículos=(Calculado)	0,39
(Adotado)	1,00

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)

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

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

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

Sendo:
 VU - vida útil (anos) 4
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	230.369,66	143.981,04	6,0	719,91
Custo total do veículo				719,91

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 CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	230.369,66	0,2000	3.839,49
Custo total do veículo			3.839,49

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,16
km/dia/veículo	23,83
km/viagem/veículo	20,54
km/mês	601,63

Combustível

litros/mês	255,30
preço(R\$/litro)	7,34
R\$/mês	1.872,99

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
 coleta: média:13,40km/dia / total:338,38 km/mes ==> 338,38 x 0,56 l/km = 189,49 litros/mes

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.8 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 6 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Ida/volta ao aterro: média: 10,43km/dia / total: 263,25 km/mes ==> 263,25 x 0,25 l/km = 65,81 litros/mês
total = 255,30 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	21,75	78,52
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,75	13,09
graxa	8,98	5,40
filtros	55,48	45,81
	R\$/mês	142,82

* 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,



Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.040,65	155,40

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	230.369,66	3.839,49
Manutenção Mensal p/1 veículos		3.839,49

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

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

Sendo:

VN – valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

4

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	230.369,66	299,96
	R\$/mês/veic.	299,96

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
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	105,46	421,82	35,15
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	668,00	668,00	55,67
Total						90,82

Para 01 Equipamento	90,82
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	90,82

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	719,91
Depreciação dos Veículos	3.839,49
Combustível	1.872,99
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	142,82
Pneus e câmaras	155,40
Manutenção	3.839,49
Tributos, Seguros e Taxas	299,96
Ferramentas e Utensílios	90,82
Custo Total do Caminhão carroceria	10.960,88

Joyce Maria Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 13.000.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 982.955.443-87
Proprietário

Dimensionamento do Pessoal

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.8 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 6 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista(*)	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	3,00		3,00



Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 40%	R\$	511,04
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.788,63
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.788,63
Encargos	71,07%	1.271,18
Salário + Encargos	R\$	3.059,81
Almoço	R\$	142,37
Café da Manhã	R\$	59,32
Custo Mensal		3.261,50

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.904,49
Insubridade - 20%	R\$	380,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.285,39
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.285,39
Encargos	71,07%	1.624,23
Salário + Encargos	R\$	3.909,62
Almoço	R\$	299,57
Café da Manhã	R\$	124,83
Custo Mensal		4.334,02

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.261,50	2,00	6.523,01
Motorista	4.334,02	1,00	4.334,02
Total/mês		3,00	10.857,03

Custo Mensal com Farda e EPI's

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.8 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 6 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)	CPMH6
---	-------

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	2,00	6,00	86,41	518,48	43,21
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	48,23	289,38	24,12
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,83	26,49	2,21
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,71	50,13	4,18
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,07	27,20	2,27
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	11,57	277,63	23,14
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,97	17,80	1,48
Total						100,61

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	100,61	100,61
Gari	2,00	100,61	201,22
Custo Total			301,83



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	10.960,88
Custo mensal com pessoal	10.857,03
Custo mensal com farda e EPI's	301,83
Custos Operacionais(R\$)	22.119,74

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	2.328,39
Custo Mensal (R\$)	22.119,74
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	9,50

Custo Mensal (R\$)	22.119,74
Total	22.119,74

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	9,50
Preço Unitário (R\$/ton)	2.328,39
Produção anual Estimada(ton/ano)	114,00

Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira	R\$ 2.328,39
--	--------------

L & L SERVIÇO FIELI-EPP
CNPJ: 17.311.874/0001-82
João Vagner Araújo
CPF: 512.015.443-87
Proprietário

Joyce Maria Vieira de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

(Handwritten signatures and marks)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH7
---	--------------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q1 = 5,27 \text{ ton/dia} \Rightarrow \text{RS urbano}$$

$$q2 = 9,03 \text{ ton/dia} \Rightarrow \text{Entulho}$$

Frequência da Coleta no Município: Conforme tabela 6 e 7

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;

P1 – População(lixo urbano);

8.650 hab

P2 – População(entulho);

8.650 hab

i – Produção diária de lixo por habitante(lixo urbano);

0,35 kg/hab/dia

i – Produção diária de lixo por habitante(entulho);

0,60 kg/hab/dia

Q1 – Quant. mensal de lixo urbano em m3 =(P x i x 30);

90,83 ton/mês

Q2 – Quant. mensal de entulho em m3 =(P x i x 30);

155,70 ton/mês

Dias de Coleta no Mês(p/lixo urbano) - 2ª, 5ª

17,25 dias

Dias de Coleta no Mês(p/ entulho) - 4ª e Sab.

17,25 dias

Número de Viagens por turno

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

$$NV(\text{lixo urb.}) = 7,97$$

$$/(\text{entulho}) = 15,93$$

q1 – quant. diária de lixo urbano coletada;

5,27 ton/dia

q2 – quant. diária de entulho coletada;

9,03 ton/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 lixo urb.;

3,47 km

L – Extensão das vias atendidas por turno entulho;

3,47 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

5,46 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 7,8ton x 0,70 x 1 = 5,46m3

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV1 = 0,20 \text{ h} \Rightarrow \text{Lixo urbano}$$

$$TV2 = 0,04 \text{ h} \Rightarrow \text{Entulho}$$

D1 – dist. média do centro gerador ao local de descarga;

5,00 km

D2 – dist. média do centro gerador ao local de descarga;

1,00 km

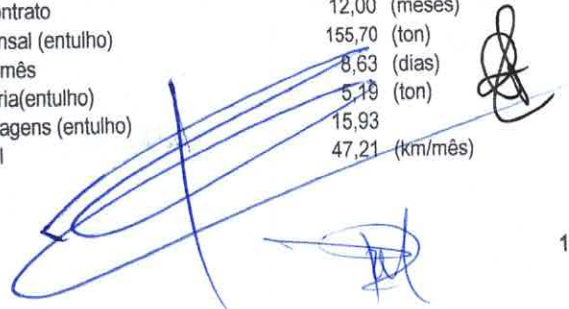
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Lixo urbano)	1.089,96 (ton)	Produção período contrato(entulho)	1.868,40 (ton)
Período do contrato	12,00 (meses)	Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (lixo urbano)	90,83 (ton)	Produção mensal (entulho)	155,70 (ton)
Dias úteis no mês	8,63 (dias)	Dias úteis no mês	8,63 (dias)
Produção diária(lixo urbano)	3,03 (ton)	Produção diária(entulho)	5,19 (ton)
Número de viagens (lixo urbano)	7,97	Número de viagens (entulho)	15,93
Percurso total	116,21 (km/mês)	Percurso total	47,21 (km/mês)



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

Percurso percorrido (12 meses) 1.394,52 (km/periodo total contrato) Percurso percorrido (12 meses) 566,52 (km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DO LIXO URBANO

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 7,97
Produção p/viagem(ton) 5,46

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

ton/mês **90,83**

Viag./veic./dia 7,97

ton/viagem 5,46

Dias úteis/mês 8,63

No. De Veiculos=(Calculado) 0,24

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

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

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

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



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

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 15,93
Produção p/viagem(m3) 5,46

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

ton/mês **155,70**

Viag./veic./dia 15,93

ton/viagem 5,46

Dias úteis/mês 12,00

No. De Veiculos=(Calculado) 0,15

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

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

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

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

$0,46 + 0,47 = 0,93$
(Adotado) **1,00**

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veiculo(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 veiculo novo (R\$)

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

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	332.206,90	207.629,31	6,0	1.038,15
Custo total do veículo				1.038,15
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veiculo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição				709,26

Depreciação Mensal do Veiculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)

CPMH7

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

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

*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 BASCULANTE DE 6M3	332.206,90	0,2000	5.536,78
Custo total do veículo			5.536,78
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)			3.782,73

Ilometragem percorrida(para resíduos sólidos urbanos e entulho)

Nº Veículos	1,00
dia/mês	8,63
Viagem/veículo/dia	23,90
km/dia/veículo	18,95
km/viagem/veículo	0,79
km/mês	163,42

Combustível

litros/mês	202,64
preço(R\$/litro)	7,34
R\$/mês	1.486,60

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

para coleta do resíduos sólidos urbanos (Sede)

coleta na Sede: 3,47 x 12 = 41,64 km/mes ==> 41,64 x 0,56 l/km = 23,34 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 10 x 12 = 120 km/mes ==> 120 x 0,25 l/km = 30,00 litros/mês
 Ida/volta Conceição: 60 x 8 = 480 km/mes ==> 480 x 0,25 l/km = 120,00 litros/mês

para coleta do entulho(Sede)

coleta na Sede: 3,47 x 12 = 41,64 km/mes ==> 41,64 x 0,56 l/km = 23,32 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 2 x 12 = 24 km/mes ==> 24 x 0,25 l/km = 6,00 litros/mês
total = 202,64 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	21,75	21,33
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,75	3,55
graxa	8,98	1,47
filtros	55,48	12,44
	R\$/mês	38,79
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)		26,50

* 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,

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.040,65	42,21

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	332.206,90	6.228,88
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)		4.255,57

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = CM = VN \times K$$

Sendo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

VUx12	VN – valor do veículo novo (R\$)	
	VU - vida útil veículo novo (anos)	4
	*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção	0,9

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	332.206,90	432,56
	R\$/mês/veículo	432,56
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)		295,52

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	20,32	243,82	20,32
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	36,48	145,93	12,16
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	44,99	134,96	11,25
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	105,46	421,82	35,15
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	668,00	668,00	55,67
Total						134,55

Para 01 Equipamento	134,55
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	134,55
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)	91,92

Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	709,26
Depreciação dos Veículos	3.782,73
Combustível	1.486,60
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	26,50
Pneus e câmaras	42,21
Manutenção	4.255,57
Tributos, Seguros e Taxas	295,52
Ferramentas e Utensílios	91,92
Custo Total do basculante	10.690,31

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

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

(Handwritten signatures and stamps)

L & L SERVIÇO FIRELI-EPF
 CNPJ: 17.318.874/0001-82
 João Edgar Araújo
 CPF: 982455443-87
 Proprietário

Joyce Yara Araújo de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 40%	R\$	511,04
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.788,63
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.788,63
Encargos	71,07%	1.271,18
Salário + Encargos	R\$	3.059,81
Almoço	R\$	299,57
Café da Manhã	R\$	124,83
Custo Mensal		3.484,21



Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.904,49
Insubridade - 20%	R\$	380,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.285,39
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.285,39
Encargos	71,07%	1.624,23
Salário + Encargos	R\$	3.909,62
Almoço	R\$	142,37
Café da Manhã	R\$	59,32
Custo Mensal		4.111,31

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.484,21	3,00	10.452,62
Motorista	4.111,31	1,00	4.111,31
Total/mês		4,00	14.563,93
Custo total para 68,32% da M.O. (Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição)			9.950,08

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	2,00	6,00	86,41	518,48	43,21
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	48,23	289,38	24,12
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	12,18	36,54	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,71	50,13	4,18
Total						74,56

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	86,41	345,65	28,80
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	48,23	192,92	16,08
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,83	26,49	2,21
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,71	50,13	4,18
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,07	27,20	2,27

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)						CPMH7
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	11,57	277,63	23,14
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,97	17,80	1,48
Total						78,16

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	74,56	74,56
Gari	3,00	78,16	234,48
Custo Total			309,04
Custo total para 68,32% (17,25/25,25) Veículo será compartilhado para coleta domiciliar do Distrito de Conceição			211,14



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	10.690,31
Custo mensal com pessoal	9.950,08
Custo mensal com farda e EPI's	211,14
Custos Operacionais(R\$)	20.851,53

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	84,58
Custo Mensal (R\$)	20.851,53
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	246,53

Custo Mensal (R\$)	20.851,53
Total	20.851,53

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	246,53
Preço Unitário (R\$/ton)	84,58
Produção Anual Estimada(ton/mês)	2.958,36

Coleta e transporte de resíduos de resíduos sólidos públicos e entulho c/caminhão basculante		R\$ 84,58
---	--	------------------

L & L SERVIÇO SIRELI-EPP
 CNPJ: 13.047.474/0001-82
 João Vitor Araujo
 CPF: 982.629.443-87
 Proprietário

Joyce Viana de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)

CPMH8

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = (Q / (12,625))$$

$$q = 4,11 \text{ ton/dia}$$

Frequência da Coleta no Município: conforme tabela 5

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;

i – Produção diária de lixo por habitante;

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

Dias de Coleta no Mês = 3ª 5ª e Sábado

8.650,00 hab

0,20 kg/hab/dia

51,90 ton/mês

12,625 dias/mês

Número de Viagens por turno

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

$$NV = 30,05$$

q – quant. diária de RSU coletada;

4,11 ton/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;

3,47 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

0,97 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 1,38 ton x 0,70 x 1 = 0,97m3

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV = 0,08 \text{ h}$$

D – dist. média do centro gerador ao local de descarga;

2,00 km

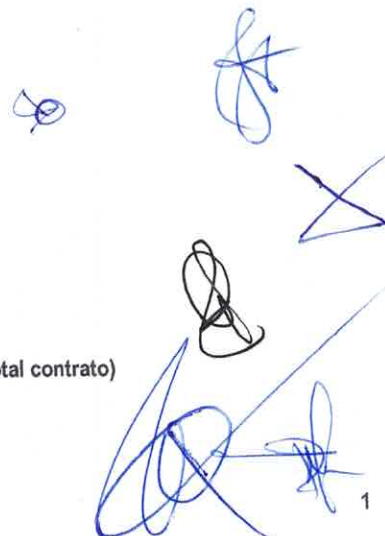
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Outras localidades)
 Período do contrato
 Produção mensal (Outras localidades)
 Dias úteis no mês
 Produção diária(Outras localidades)
 Número de viagens
 Percurso total
 Percurso percorrido (12 meses)

622,80 (ton)
 12,00 (meses)
 51,90 (ton)
 12,63 (dias)
 0,36 (ton)
 30,05
 69,10 (km/mês)
 829,20 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)

CPMH8

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 30,05
Produção p/viagem(ton) 0,97

Coleta Diurna(%) 100,00
Coleta Noturna(%) 0,00
Coleta Diurna

ton/mês **51,90**
Viag./veic./dia 30,05
ton/viagem 0,97
Dias úteis/mês 12,63
No. De Veículos=(Calculado) 0,14
(Adotado) **1,00**

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
F - n° de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)



CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

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 (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	332.206,90	199.324,14	6,0	996,62
Custo total do veículo				996,62
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)				498,31

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); 5
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	332.206,90	0,1600	4.429,43
Custo total do veículo			4.429,43
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)			2.214,72

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	12,63
Viagem/veículo/dia	30,05
km/dia/veículo	5,47
km/viagem/veículo	0,18
km/mês	69,10

Combustível

litros/mês	286,48
preço(R\$/litro)	7,34
R\$/mês	2.101,68

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)

CPMH8

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
 coleta: 6,6km/dia x 21,25 = 140,25 km/mes ==> 140,25 x 0,56 l/km = 78,54 litros/mes
 ida/volta ao aterro: 6,5km/dia x 21,25 x 2 = 276,25 km/mes ==> 276,25 x 0,25 l/km = 69,06 litros/mês
 ida/volta a Betânia: 44km/dia x 12,625 = 138,875 km/mes ==> 138,875 x 0,25 l/km = 138,875 litros/mês
total = 286,4775 litros/mês



Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	21,75	9,02
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,75	1,50
graxa	8,98	0,62
filtros	55,48	5,26
	R\$/mês	16,40
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		8,20

* 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,

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.040,65	17,85
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		8,93

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	332.206,90	4.983,10
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		2.491,55

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente 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 – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

5

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\$)

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	332.206,90	346,05
	R\$/mês/veículo	346,05
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		173,03

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	---------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH8
---	-------

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	20,32	243,82	20,32
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	36,48	291,87	24,32
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	44,99	269,92	22,49
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,12	133,48	11,12
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	105,46	421,82	35,15
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	668,00	668,00	55,67
Total						169,07

Para 01 Equipamento	169,07
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	169,07
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). O veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)	84,54



Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	498,31
Depreciação dos Veículos	2.214,72
Combustível	2.101,68
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	8,20
Pneus e câmaras	8,93
Manutenção	2.491,55
Tributos, Seguros e Taxas	173,03
Ferramentas e Utensílios	84,54
Custo Total do Caminhão Basculante	7.580,96

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
MINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 40%	R\$	511,04
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.788,63
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.788,63
Encargos	71,07%	1.271,18

Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)

CPMH8

Salário + Encargos	R\$	3.059,81
Almoço	R\$	94,91
Café da Manhã	R\$	39,55
Custo Mensal		3.194,27



Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.904,49
Insubridade - 20%	R\$	380,90
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.285,39
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
PR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.285,39
Encargos	71,07%	1.624,23
Salário + Encargos	R\$	3.909,62
Almoço	R\$	94,91
Café da Manhã	R\$	39,55
Custo Mensal		4.044,08

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.194,27	3,00	9.582,82
Motorista	4.044,08	1,00	4.044,08
Total/mês		4,00	13.626,90
Custo total para 50,00% da M.O. (Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)			6.813,45

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	2,00	5,00	86,41	432,07	36,01
Botina de segurança	1,00	2,00	5,00	48,23	241,15	20,10
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	12,18	36,54	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,71	50,13	4,18
Total						63,34

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	2,50	6,00	86,41	518,48	43,21
Botina de segurança	1,00	2,50	6,00	48,23	289,38	24,12
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,83	26,49	2,21
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,71	50,13	4,18
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,07	27,20	2,27
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	11,57	277,63	23,14
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,97	17,80	1,48
Total						100,61

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	63,34	63,34
Gari	3,00	100,61	301,83
Custo Total			365,17

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/2023

1.3 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	CPMH8
---	-------

Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)	182,59
--	--------



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	7.580,96
Custo mensal com pessoal	6.813,45
Custo mensal com farda e EPI's	182,59
Custos Operacionais(R\$)	14.577,00

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	280,87
Custo Mensal (R\$)	14.577,00
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	51,90

Custo Mensal (R\$)	14.577,00
Total	14.577,00

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	51,90
Preço Unitário (R\$/ton)	280,87
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	622,80

Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Basculante com Capacidade de 6 m3 (Sede)	R\$ 280,87
---	------------

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 17.230.874/0001-82
 João Vinícius Araújo
 CPF: 82.065.443-87
 Proprietário

Joyce Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

(Handwritten signatures and marks)



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA:24/01/23

1.1 -Serviço de Varrição manual de vias públicas

CMPH9

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 sábado e domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês



visão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

OBSERVAÇÃO 01: SEDE: 0,00M / BETÂNIA: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJA: 6.600,00M / SANTA TEREZA: 2.335M (DOS DELMIROS, DOS DAMÁZIOS, DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL) FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA

OBSERVAÇÃO 02: COMPRIMENTO TOTAL DE RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SERVIÇO: 14.935,00M

OBSERVAÇÃO 03: NESTE SERVIÇO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, A VARRIÇÃO FICARÁ POR CONTA DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, ATRAVÉS DE SEUS FUNCIONÁRIOS CONCURSADOS.

Quantidade de vias a varrer(mensal)	298,70 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	11,83 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,60
Quantidade de varredores necessários	7,00
Total Geral	7,00 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) = 1,6 km

Costo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	401,09	4,00	1.604,36

admite-se um lotocar para uma equipe de 2 varredores

Manutenção

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

Preço Unitário	401,09
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,67

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	6,68

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	20,32	487,63	40,64
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	36,48	145,93	12,16
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,12	266,95	22,25

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA:24/01/23

1.1 -Serviço de Varrição manual de vias públicas CMPH9

Ciscador	1,00	3,00	4,00	44,99	179,95	15,00
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,14	425,04	35,42
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	401,09	401,09	33,42
Total					1.906,59	158,89

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

Para 01 Equipe	158,89
Número de equipes	5,00
Custo Total (R\$)	794,45

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	6,68
Equipamentos e Utensílios	794,45
Custo Total (R\$)	801,13

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	7,00
Total	7,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 20%	R\$	255,52
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.533,11
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.533,11
Encargos	71,07%	1.089,58
Salário + Encargos	R\$	2.622,69
Almoço	R\$	299,57
Café da Manhã	R\$	124,83
Custo Mensal		3.047,09

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.047,09	7,00	21.329,61
	Total/mês	7,00	21.329,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	2,00	6,00	86,41	518,48	43,21
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	48,23	289,38	24,12
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,83	26,49	2,21
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,07	27,20	2,27
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	11,57	138,82	11,57
Total						83,38



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA:24/01/23

1.1 -Serviço de Varrição manual de vias públicas

CMPH9

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	7,00	83,38	583,66
Custo Total			583,66



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	801,13
Custo mensal com pessoal	21.329,61
Custo mensal com farda e EPI's	583,66
Custos Operacionais(R\$)	22.714,40

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	76,04
Custo Mensal (R\$)	22.714,40
Produção Mensal Estimada(km/mês)	298,70

Custo Mensal (R\$)	22.714,40
Total	22.714,40

Produção Mensal Estimada(km/mês)	298,70
Preço Unitário (R\$/km)	76,04
Produção Anual Estimada(km/mês)	3.584,40

Serviço de Varrição Manual	R\$ 76,04
-----------------------------------	------------------

Jôyce Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

L & L SERVIÇO FIRELI-EPP
CNPJ:13.245.874/0001-82
João Valter Araújo
CPF:02.155.443-87
Proprietário

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA:24/01/23

2.2 - Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias Urbanas

C3954

- EXTENSÃO EM METROS DE RUAS E AVENIDAS ATENDIDAS: 33.438,00 M E/OU 33,44 km (VER MAPAS)
 LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838M / BETÂNIA: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJA: 6600,00M
 --- CÁLCULO --- 33.438,00 M * 0,40 * 2 (SOMA DA LARGURA DA DUAS SARJETAS - 0,40M METRO DE CADA LADO) = **26.750,40 M2**
 --- FREQUÊNCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO
 --- 26.750,40 * 2 = **53.500,80 M2**
QUANTIDADE TOTAL ANUAL (M2): 53.500,80



C3954 - Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias Urbanas - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0333	17,1400	0,5713
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	30,8500	0,1028
				Total:	0,6741
				Total Simples:	0,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,67

João Vitor Araújo
Engenheiro
RNP

L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 17.718.724/0001-82
João Vitor Araújo
CPF: 12.055.443-87
Proprietário

[Handwritten signatures and scribbles]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

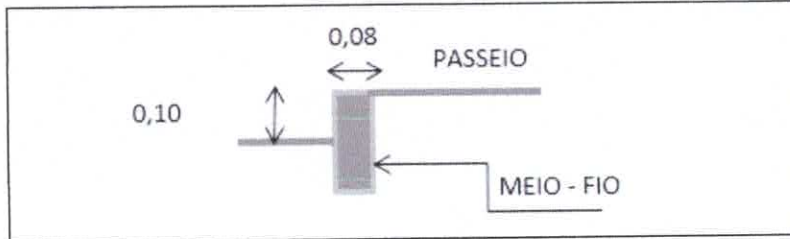
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/23

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

2.3 - Caição em Duas Demãos em meio-fios com supercal

C0588



- EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS ATENDIDOS PELO ITEM 2.3 = 33.438,00 M E/OU 33,43 km

LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838M / BETÂNIA: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJA: 6600,00M

--- CÁLCULO --- (EXTENSÃO DAS VIAS * 2 (GUIAS DE CADA LADO) * 50% (PERCENTUAL DE MEIO FIO A SEREM PINTADOS))
- 33.438,00 * 2 * 50% = 33.438,00 M

33438,00 METROS * 0,18 METROS (0,10 M + 0,08 M) = **6.018,84 M2**

--- FREQUÊNCIA --- 2 VEZES POR ANO --- 6.018,84 M2 * 2 = **12.037,68 m²**

QUANTIDADE TOTAL ANUAL (M2) 12.037,68

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS EM MEIO-FIOS COM SUPERCAL - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395 PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,6340	
				Total:	4,6340
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450	
				Total:	0,3450
				Total Simples:	4,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,98

Joyce Tavares Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0511047616

LOC SERVICE EIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 882.055.443-87
Proprietário

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/23

2.4 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS

C4364

OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO DOS BUEIROS EXISTENTES NA SEDE e DISTRITOS DE IRAJÁ, BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA PARA LIMPEZA, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS= 300M

--- FREQUÊNCIA --- 2 VEZES POR ANO --- 300 * 2= **600 M**

QUANTIDADE TOTAL ANUAL (M): **600,00**



34 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	30,8500	1,5425
17989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	30,9300	0,3093
Total:					18,9918
Total Simples:					18,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,99

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ: 13.171.875/0001-82
João Augusto Araújo
CPF: 032.075.443-37
Proprietário

Joyce Yara Paiva de Jesus
Engenheira Civil
RNP Nº 061102 012

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA:24/01/23

3.1 - Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	C4992
<p>--- CÁLCULO --- TRANSPORTE RODOVIÁRIO E LOCAL DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ DIST. DE ATÉ 256 Km (IDA) - ABRANGENDO CIDADES C/ DISTÂNCIA MÉDIA DE ATÉ 256,00 Km DE HIDROLÂNDIA-CE, SOMADOS AS DISTÂNCIAS DO ATERRO CONTROLADO EXISTENTE, DISTANTE A 5KM DA SEDE</p> <p>--- CÁLCULO --- (256+ 5) = 261 Km (DISTÂNCIA PERCORRIDA IDA) * 1 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) = 261 * 1 =</p>	
	261 KM

3.1 - C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859	
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,69



3.2 - MOVIMENTAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO CONTROLADO	CPMH10		
TIPO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DESTINADOS AO ATERRO CONTROLADO	DIÁRIO	MENSAL	ANUAL
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA SEDE, IRAJÁ E LOC. DE SANTA TEREZA (M3)	25,95	778,50	9.342,00
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA SEDE (M3)	2,33	69,90	838,80
	TOTAL (M3)		10.180,80

SERÁ MOVIMENTADO E COMPACTADO UMA AESTIMATIVA DE 50% DO VOLUME PRODUZIDO ANUALMENTE

	10.180,80	50%	5.090,40 M3
--	-----------	-----	--------------------

CPMH10 - MOVIMENTAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO CONTROLADO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	242,4361	3,1485	
				Total:	3,1485
				Total Simples:	3,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,16

3.3 - Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	C4993
<p>--- CÁLCULO --- TRANSPORTE RODOVIÁRIO E LOCAL DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ DIST. DE ATÉ 256 Km (VOLTA) - ABRANGENDO CIDADES C/ DISTÂNCIA MÉDIA DE ATÉ 256,00 Km DE HIDROLÂNDIA-CE, SOMADOS AS DISTÂNCIAS DO ATERRO CONTROLADO EXISTENTE, DISTANTE A 5KM DA SEDE</p> <p>--- CÁLCULO --- (256+ 5) = 261 Km (DISTÂNCIA PERCORRIDA VOLTA) * 1 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) = 261 * 1 =</p>	
	261 KM

3.3 - C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859	
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,69

- OBS1.: O ATERRO CONTROLADO PARA TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SEDE, DISTRITO DE IRAJÁ E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA FICA A UMA DISTÂNCIA DE 5,0 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO, A QUAL FICARÁ A MOVIMENTAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS A CARGO DA CONTRATADA.

- OBS2.: A MOVIMENTAÇÃO DO ATERRO CONTROLADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO E BETÂNIA, FICARÁ SOB A RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA.

Jóyfe A. Araújo de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

L & L SERVIÇO FIELI-EPP
CNPJ: 13.041.874/0001-82
João Valdir Araújo
CPF: 032.053.443-87
Proprietário

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/23

4.1 - Gerente

CPMH11

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.707,55
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.707,55
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.707,55
Encargos	71,07%	1.213,56
Salário + Encargos	R\$	2.921,11
Almoço	R\$	299,57
Café da Manhã	R\$	124,83
Custo Mensal		3.345,51

Custo mensal (R\$)	3.345,51
Total (R\$)	3.345,51




 Alice Maria Rêgo de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616


 L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.973/0001-82
 João Vitor Araújo
 CPF: 32.058.443-87
 Proprietário



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	23,52%
-------	---------------

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



L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.379.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 622.076.443-87
 Proprietário

RERIUTABA-CE, 24/01/2023


 Joice Sara Pereira de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA



GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		112,76%	71,07%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

RERIUTABA-CE, 24/01/2023

Jóyce Lara Faria de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

L & S SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ Nº 370.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 082.065.443-87
Proprietário



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, Podação e Volumosos no Município de Hidrolândia-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S													
				30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	80,81%	2.277.296,97	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E BUEIROS EXISTENTES	16,65%	489.160,24	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%
3.0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO	0,79%	22.181,98	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.181,98	100,00%
4.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,76%	49.588,44	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.818.227,63	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	255.185,78	8,3333
TOTAL ACUMULADO			2.818.227,63	233.003,80	16,6666	466.007,61	24,9999	699.011,41	33,3332	932.015,22	41,6665	1.165.019,02	49,9998	1.420.204,81			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S													
				210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	80,81%	2.277.296,97	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%	189.774,75	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E BUEIROS EXISTENTES	16,65%	489.160,24	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%	39.096,69	8,33%
3.0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO	0,79%	22.181,98	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.181,98	100,00%
4.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,76%	49.588,44	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%	4.132,37	8,33%
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.818.227,63	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333	233.003,80	8,3333
TOTAL ACUMULADO			2.818.227,63	1.653.208,61	58,3331	1.886.212,41	74,9997	2.119.216,22	83,333	2.352.220,02	91,6663	2.585.223,83	100,00	2.818.220,07			



LOCAÇÃO DE SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 33.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 992.055.443-87
 Proprietário

Joyce Parreira de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

RIEUTABA-CE, 24/01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

1.1.1 Resíduos sólidos Domiciliares e Comerciais

(TABELA 1)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês
Sede	8.650	0,55	4.758	20,68	142,73
Irajá	1.700	0,55	935	4,07	28,05
Betânia	650	0,55	358	1,55	10,73
Conceição	520	0,55	286	1,24	8,58
Loc. Rurais de Santa Tereza	500	0,55	275	1,20	8,25
População Total beneficiada	12.020		Total 6.611	28,74	198,34

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

1.1.2 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (resíduos sólidos volumosos de rampas, móveis, sofás, etc limpeza de drenagem e outros)

(TABELA 2)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês
Sede	8.650	0,35	3.028	2,33	90,83
			Total 3.028	2,33	90,83

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg/m³

1.1.3 PODA

(TABELA 3)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês
Sede	8.650	0,20	1.730	11,53	51,90
			Total 1.730	11,53	51,90

(*) peso específico da poda: 150kg/m³

1.1.4 ENTULHO

(TABELA 4)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês
Sede	8.650	0,60	5.190	3,99	155,70
			Total 5.190	3,99	155,70

(*) peso específico do entulho: 1.300kg/m³

1.1.5 RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

(TABELA 4)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês
Sede / Irajá / Betânia / Conceição	11.520	0,55	317	1,38	9,50
			Total 317	1,38	9,50

(*) O PERCENTUAL DE 5% DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS PELA POPULAÇÃO, É DESTINADO AS ÁREAS DE TRIANGENS DE COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS

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

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE






OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS REICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE



1.2.1 Coleta Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais

(TABELA 5)

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. lda/volta e descarga	total			
Compactador	Sede (manhã)	10,42	10,00	20,42	1	25,25	515,61
	Sede (tarde)	10,42	10,00	20,42	1	25,25	515,61
	Total	20,84	20,00	40,84	2	50,5	1.031,22

Caçamba (6m3) - Coletas domiciliares nos Distritos e Loc. Rurais	Irajá	6,60	13,00	19,60	1	21,25	416,50
	Betânia	3,50	2,00	5,50	1	12,625	69,44
	Conceição	3,50	2,00	5,50	1	8	44,00
	Loc. Rurais de Santa Tereza	6,00	20,50	26,50	1	4	106,00

1.2.2 Coleta Resíduos Sólidos de resíduos sólidos públicos

(TABELA 6)

Caçamba (6m3) - Coleta de lixo público urbano na Sede	Sede	3,47	10,00	13,47	1	8,625	116,21
	Total	3,47	10,00	13,47	1	8,625	116,21

1.2.3 Coleta Resíduos Sólidos de entulho

tabela 7

Caçamba (6m3) - Coleta de entulho na Sede	Sede	3,47	2,00	5,47	1	8,625	47,21
	Total	3,47	2,00	5,47	1	8,625	47,21

1.2.4 Coleta Resíduos Sólidos da poda

tabela 8

Carroceria (poda) - Sede	Sede	3,47	2,00	5,47	1	12,625	69,10
	Total	3,47	2,00	5,47	1	12,625	69,10

1.2.5 Coleta Seletiva dos materiais recicláveis

tabela 9

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp.	total			
Carroceria (Coleta Seletiva)	Sede	3,47	1,00	4,47	1	13,25	59,23
Carroceria (Coleta Seletiva)	Irajá	14,10	8,50	22,60	1	4	90,40
Carroceria (Coleta Seletiva)	Betânia	25,50	23,00	48,50	1	4	194,00
Carroceria (Coleta Seletiva)	Conceição	33,50	31,00	64,50	1	4	258,00
	Total	13,40	10,43	23,83		25,25	601,63

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

(TABELA 1)

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(ton/mes)					Quantidade de veículos	Produção lixo
		Domiciliar	Público Urbano	Poda	Entulho	Coleta Seletiva		
Compactador	Sede	142,73					1	142,73
Basculante de 6m3	Irajá / Betânia / Conceição / Loc. Santa Tereza	55,61					4	55,61
	Sede		90,83	51,90	155,70			298,43

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS REICLÁVEIS, Podação e Volumosos no Município de Hidrolândia-CE

Carroceria de 5m3	Sede					9,50	1	9,50
TOTAL		198,34	90,83	51,90	155,70	9,50	6	506,27

1.4 RESUMO DO PESSOAL

(TABELA 11)

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI/COLETORES	17,00
VARREDORES	7,00
MOTORISTA	6,00
GERENTE	1,00
TOTAL	31,00



L & L SERVIÇOS LIMPEZA EPP
 CNPJ: 22.70.874/0001-82
 João Vagner Arrajo
 CPF: 952.558.443-87
 Proprietário

Joyce Saraiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature and a checkmark-like mark.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%

DATA: 24/01/23

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Bonê de Brim	unid	12,18
2	Mercado	Gorro Califa	unid	8,83
3	SBC 2022/11 / I007301	Botina de segurança	unid	48,23
4	SBC 2022/11 / I006565 + I062006	Calça e camisa de brim para gari	unid	86,41
5	SBC 2022/11 / I006565 + I062006	Calça e camisa de brim para motorista	unid	86,41
6	SBC 2022/11 / I007402	Colete refletivo	unid	9,07
7	ORSE 2022/10 / I10597	Capa de chuva	unid	16,71
8	SBC 2022/11 / I007300	Máscara semifacial impermeável	unid	2,97
9	ORSE 2022/10 / I10597	Oculos de proteção	unid	5,90
10	SINAPI 2022/11 / 00012892	Luvas de segurança	unid	11,57
11	SEINFRA-CE 27.1 / I2620	Carrinho de mão comum	unid	184,89
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	401,09
13	ORSE 2022/10 / I34498S	Cone de sinalização	unid	105,46
14	SBC 2022/11 / I012760	Enxada	unid	55,27
15	SBC 2022/11 / I012761	Garfo/Ciscador	unid	44,99
16	ORSE 2022/10 / I10788	Pá quadrada	unid	36,48
17	SEINFRA-CE 27.1 / I1842	Sacos plásticos 100L	unid	0,14
18	SBC 2022/11 / I018224	Vassoura de piaçava (ou fibras artificiais) comum	unid	11,12
19	ORSE 2022/10 / I38400S	Vassourão gari 40cm	unid	20,32
20	SEINFRA-CE 27.1 / I2602	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	332.206,90
21	SEINFRA-CE 27.1 / I2600	Caminhão compactador de 12m3	unid	384.343,60
22	SEINFRA-CE 27.1 / I2607	Caminhão c/ Carroceria de Madeira HP 92	unid	230.369,66
23	Sindicato	Salário Gari	mês	1.277,59 (**)
24	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.904,49 (*)
25	Sindicato	Salário Fiscal	mês	1.707,55 (**)
26	Sindicato	Salário Gerente	mês	1.707,55 (**)
27	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	668,00
28	SBC 2022/11 / I000598	Preço R\$/litro Diesel	litro	7,34
29	ORSE 2022/10 / I04227S	óleo cárter	litro	21,75
30	ORSE 2022/10 / I04227S	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	21,75
31	ORSE 2022/10 / I04229S	graxa	kg	8,98
32	Mercado	filtros	unid	55,48
33	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	9.040,65
34	ORSE 2022/10 / I10760	Almoço	unid	11,86
35	ORSE 2022/10 / I10761	Café	unid	4,94

(*) Fonte: CCT n°CE001230/2018 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <https://setcarce.org.br/wp-content/uploads/2022/07/CCT-2022-2023-HOMOLOGADA.pdf>

(**) Fonte: NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000153/2022 / DATA DE REGISTRO NO MTE: 03/03/2022 NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR009051/2022 NÚMERO DO PROCESSO: 13624.100799/2022-61 DATA DO PROTOCOLO: 03/03/2022 (Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>)