



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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)

CPMH5

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$
$$q = (Q / (12,625))$$

$$q = 0,68 \text{ ton/dia}$$

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;

520,00 hab

i – Produção diária de lixo por habitante;

0,55 kg/hab/dia

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

8,58 ton/mês

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

12,625 dias/mês

Número de Viagens por turno

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

$$NV = 8,88$$

q – quant. diária de RSU coletada;

0,68 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;

3,50 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

0,72 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 1,035 ton x 0,70 x 1 = 0,72ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

Tempo de Viagem para Descarga

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

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

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(Conceição)

102,96 (ton)

Período do contrato

12,00 (meses)

Produção mensal (Conceição)

8,58 (ton)

Dias úteis no mês

12,63 (dias)

Produção diária(Conceição)

0,29 (ton)

Número de viagens

8,88

Percurso total

69,44 (km/mês)

Percurso percorrido (12 meses)

833,28 (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 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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Conceição)

CPMH5

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 8,88
Produção p/viagem(ton) 0,72

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

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

ton/mês 8,58

Viag./veic./dia 8,88

ton/viagem 0,72

Dias úteis/mês 12,63

No. De Veículos=(Calculado) 0,11

(Adotado) 1,00



POSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE 4,5M3

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE 4,5M3

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) 15

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 COM CAPACIDADE 4,5M3	207.370,00	110.597,33	6,0	552,99
Custo total do veículo				552,99
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia				276,50

Depreciação Mensal do Veículo

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

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%); 20%

Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 15

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE 4,5M3	207.370,00	0,0533	921,07
Custo total do veículo			921,07
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia			460,54

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	12,63
Viagem/veículo/dia	8,88
km/dia/veículo	5,50
km/viagem/veículo	0,62

Combustível

litros/mês	37,37
preço(R\$/litro)	4,66
R\$/mês	174,28

R

(Signature)

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Conceição)

CPMH5

km/mês 69,44

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: 3,5km/dia x 12,625 = 44,19 km/mes ==> 44,19 x 0,56 l/km = 24,745 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 2km/dia x 12,625 x 2 = 50,50 km/mes ==> 50,50 x 0,25 l/km = 12,625 litros/mês

total = 37,37 litros/mês



Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	30,71	12,79
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	30,71	2,13
graxa	45,08	3,13
filtros	49,78	7,46
	R\$/mês	25,51
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		12,76

* 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	7.851,12	15,58
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		7,79

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	207.370,00	1.036,85
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		518,43

* 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 15 anos.

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

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

15

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	207.370,00	72,00
	R\$/mês/veículo	72,00
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)		36,00

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

Sendo:

VU - vida útil (anos) 15

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
--------------------	---------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Conceição)	CPMH5
---	-------

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	16,34	196,08	16,34
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	32,84	262,73	21,89
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	142,00	852,00	71,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,75	140,98	11,75
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	95,14	380,56	31,71
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	526,97	526,97	43,91
Total						196,60

Para 01 Equipamento	196,60
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	196,60
Custo total para 50,00% (12,625/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais da Betânia)	98,30



Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	276,50
Depreciação dos Veículos	460,54
Combustível	174,28
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	12,76
Pneus e câmaras	7,79
Manutenção	518,43
Tributos, Seguros e Taxas	36,00
Ferramentas e Utensílios	98,30
Custo Total do Caminhão Carroceria	1.584,60

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 4,5M3	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\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Conceição)

CPMH5

Salário + Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	85,44
Café da Manhã	R\$	35,60
Custo Mensal		3.425,14



Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário + Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	85,44
Café da Manhã	R\$	35,60
Custo Mensal		4.375,88

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.425,14	3,00	10.275,42
Motorista	4.375,88	1,00	4.375,88
Total/mês		4,00	14.651,30
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)			7.325,65

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	80,81	404,06	33,67
Botina de segurança	1,00	2,00	5,00	53,40	267,00	22,25
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	11,86	35,59	2,97
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Total						62,51

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	80,81	484,87	40,41
Botina de segurança	1,00	2,50	6,00	53,40	320,40	26,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68
Luvras de segurança	1,00	0,50	24,00	13,22	317,20	26,43
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	4,44	26,65	2,22
Total						108,15

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	62,51	62,51
Gari	3,00	108,15	324,45
Custo Total			386,96

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Conceição)

CPMH5

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

193,48

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.584,60
Custo mensal com pessoal	7.325,65
Custo mensal com farda e EPI's	193,48
Custos Operacionais(R\$)	9.103,73



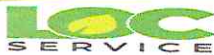
Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	244,72
Custo Mensal (R\$)	9.103,73
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	37,20

Custo Mensal (R\$)	9.103,73
I	9.103,73

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	37,20
Preço Unitário (R\$/m3)	244,72
Produção Anual Estimada(m3/ano)	446,40

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Capacidade de 4,5m3 - Conceição

R\$ 244,72



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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

$$q = 0,26 \text{ ton/dia}$$

Frequência da Coleta no Município: Semanal - Segundas (Sede) / Terças (Irajá) / Quartas (Sede) / Quintas (Betânia) / Sextas (Conceição) e Sábados (Sede)

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;

11.520 hab

i – Produção diária de lixo por habitante;

0,02 kg/hab/dia

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

6,65 ton/mês

Dias de Coleta no Mês - 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e Sábado

25,25 dias



Número de Viagens por turno

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

$$NV = 2,10$$

q – quant. diária de Resíduos coletada;

0,26 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;

5,89 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

0,72 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 1,035 ton x 0,70 x 1 = 0,72ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do caminhão carroceria

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV = 0,20 \text{ h}$$

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

4,93 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	79,80 (ton)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	6,65 (ton)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária(Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	0,22 (ton)
Número de viagens	2,10
Percurso total	249,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	2.988,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,10
Produção p/viagem(ton)	0,72

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

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Coleta Diurna(%) 100,00
Coleta Noturna(%) 0,00
Coleta Diurna
ton/mês 6,65
Viag./veic./dia 2,10
ton/viagem 0,72
Dias úteis/mês 25,25
No. De Veículos=(Calculado) 0,17
(Adotado) 1,00

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 CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

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) 15
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 4,5M3	207.370,00	110.597,33	6,0	552,99
Custo total do veículo				552,99

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); 15
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	207.370,00	0,0533	921,07
Custo total do veículo			921,07

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,10
km/dia/veículo	9,86
km/viagem/veículo	4,70
km/mês	249,00

Combustível

litros/mês	108,36
preço(R\$/litro)	4,66
R\$/mês	505,36

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:5,89km/dia / total:148,75 km/mes ==> 148,75 x 0,56 l/km = 83,30 litros/mes
Ida/volta a CMR: média: 3,79km/dia / total: 100,25 km/mes ==> 100,25 x 0,25 l/km = 25,06 litros/mês
total = 108,36 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	30,71	45,87
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	30,71	7,65
graxa	45,08	11,22
filtros	49,78	26,76
	R\$/mês	91,50

* 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,

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	7.851,12	55,86

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	207.370,00	921,64
Manutenção Mensal p/1 veículos		921,64

* 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 15 anos.

$$CM = CM = VN \times K \\ VU \times 12$$

Sendo:

VN – valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

15

0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	207.370,00	72,00
	R\$/mês/veic.	72,00

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

Sendo:

VU - vida útil (anos) 15

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	95,14	380,56	31,71
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	526,97	526,97	43,91
Total						75,62

Para 01 Equipamento	75,62
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	75,62

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	552,99
Depreciação dos Veículos	921,07
Combustível	505,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	91,50
Pneus e câmaras	55,86
Manutenção	921,64
Tributos, Seguros e Taxas	72,00
Ferramentas e Utensílios	75,62
Custo Total do Caminhão carroceria	3.196,04

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista(*)	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos 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



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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário + Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	128,16
Café da Manhã	R\$	53,40
Custo Mensal		3.485,66



Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário + Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	269,67
Café da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		4.636,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.485,66	2,00	6.971,32
Motorista	4.636,87	1,00	4.636,87
Total/mês		3,00	11.608,19

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	80,81	484,87	40,41
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	53,40	320,40	26,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68
Luas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,22	317,20	26,43
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	4,44	26,65	2,22
Total						108,15

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	108,15	108,15
Gari	2,00	108,15	216,30
Custo Total			324,45

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.196,04
Custo mensal com pessoal	11.608,19
Custo mensal com farda e EPI's	324,45

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

Custos Operacionais(R\$)	15.128,68
--------------------------	-----------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	525,30
-----------------------------------	--------

Custo Mensal (R\$)	15.128,68
--------------------	-----------

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	28,80
----------------------------------	-------

Custo Mensal (R\$)	15.128,68
--------------------	-----------

Total	15.128,68
-------	-----------

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	28,80
----------------------------------	-------

Preço Unitário (R\$/m3)	525,30
-------------------------	--------

Produção anual Estimada(m3/ano)	345,60
---------------------------------	--------



Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5 m3
--

R\$ 525,30

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q1 = 11,35 \text{ ton/dia} \implies \text{RS urbano}$$

$$q2 = 12,02 \text{ ton/dia} \implies \text{Entulho}$$

Número de Viagens por turno

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

$$NV(\text{lixo urb.}) = 24,26$$

$$NV(\text{entulho}) = 11,03$$

Tempo de Viagem para Descarga

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

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

$$TV2 = 0,46 \text{ h} \implies \text{Entulho}$$

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Lixo urbano)	1.089,96 (ton)	Produção período contrato(entulho)	2.488,32 (ton)
Período do contrato	12,00 (meses)	Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (lixo urbano)	90,83 (ton)	Produção mensal (entulho)	207,36 (ton)
Dias úteis no mês	8,00 (dias)	Dias úteis no mês	17,25 (dias)
Produção diária(lixo urbano)	3,03 (ton)	Produção diária(entulho)	6,91 (ton)
Número de viagens (lixo urbano)	24,26	Número de viagens (entulho)	11,03
Percurso total	104,00 (km/mês)	Percurso total	310,25 (km/mês)

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);

11.520 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);

207,36 ton/mês

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

8 dias

Dias de Coleta no Mês(p/ entulho) - 3ª, 4ª, 6ª e Sab.

17,25 dias

q1 – quant. diária de lixo urbano coletada;

11,35 ton/dia

q2 – quant. diária de entulho coletada;

12,02 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.;

3,00 km

L – Extensão das vias atendidas por turno entulho;

6,36 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

1,93 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) =(230*1*(12*0,7))/1000=1,93ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

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

5,00 km

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

11,51 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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




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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

Percurso percorrido (12 meses) 1.248,00 (km/periodo total contrato) Percurso percorrido (12 meses) 3.723,00 (km/periodo total contrato)

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

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 24,26
Produção p/viagem(ton) 1,93

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

ton/mês 90,83

Viag./veic./dia 24,26

ton/viagem 1,93

Dias úteis/mês 8,00

No. De Veículos=(Calculado) 0,24

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



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

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 11,03
Produção p/viagem(m3) 1,93

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

ton/mês 207,36

Viag./veic./dia 11,03

ton/viagem 1,93

Dias úteis/mês 17,25

No. De Veículos=(Calculado) 0,56

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

$0,23 + 0,32 = 0,55$
(Adotado) 1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

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

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

Sendo:

VU - vida útil (anos)

15

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	345.971,48	184.518,12	6,0	922,59
Custo total do veículo				922,59
			Custo total=	922,59

Depreciação Mensal do Veículo

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (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); 15
 VN – Valor do Veículo Novo (R\$).



Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	345.971,48	0,0533	1.536,69
Custo total do veículo			1.536,69
Custo total=			1.536,69

Quilometragem percorrida(para resíduos sólidos urbanos e entulho)

Veículos	1,00
Mês	8,00
Viagem/veículo/dia	35,29
km/dia/veículo	51,78
km/viagem/veículo	1,47
km/mês	414,25

Combustível

litros/mês	145,65
preço(R\$/litro)	4,66
R\$/mês	679,23

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

para coleta do resíduos sólidos urbanos (Sede)

coleta na Sede: 3,00 x 8 = 24,00 km/mes ==> 24,00 x 0,56 l/km = 13,44 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 10 x 8 = 80 km/mes ==> 80 x 0,25 l/km = 20,00 litros/mês

para coleta do entulho(Sede)

coleta na Sede e distritos: 111,75 km/mes ==> 111,75 x 0,56 l/km = 62,58 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 198,50 km/mes ==> 198,50 x 0,25 l/km = 49,63 litros/mês

total = 145,65 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cârter	30,71	76,32
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	30,71	12,72
graxa	45,08	18,67
filtros	49,78	44,52
	R\$/mês	152,23
	Custo total=	152,23

* troca de óleo:

cârtter -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	7.851,12	92,92

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	345.971,48	1.729,86
	Custo total =	1.181,84

* 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

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	345.971,48	120,13
	R\$/mês/veículo	120,13
Custo total =		120,13

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
 Sendo:
 VU - vida útil (anos): 15
 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	16,34	196,08	16,34
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	32,84	131,36	10,95
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	142,00	426,00	35,50
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	95,14	380,56	31,71
rodoviária	1,00	12,00	1,00	526,97	526,97	43,91
						138,41

Para 01 Equipamento	138,41
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	138,41
Custo total=	138,41



Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	922,59
Depreciação dos Veículos	1.536,69
Combustível	679,23
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	152,23
Pneus e câmaras	92,92
Manutenção	1.181,84
Tributos, Seguros e Taxas	120,13
Ferramentas e Utensílios	138,41
Custo Total do basculante	4.824,04

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

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

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos 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\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário + Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	269,67
Café da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		3.686,13



Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário + Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	128,16
Café da Manhã	R\$	53,40
Custo Mensal		4.436,40

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.686,13	3,00	11.058,40
Motorista	4.436,40	1,00	4.436,40
	Total/mês	4,00	15.494,80
		Custo total=	15.494,80

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	80,81	484,87	40,41
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	53,40	320,40	26,70
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,86	35,59	2,97
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Total						73,70

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	80,81	323,25	26,94
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,40	213,60	17,80
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,22	317,20	26,43
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,44	26,65	2,22
Total						85,78

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	73,70	73,70
Gari	3,00	85,78	257,34

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.7 - Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH7
--	-------

Custo Total	331,04
Custo total =	331,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	4.824,04
Custo mensal com pessoal	15.494,80
Custo mensal com farda e EPI's	331,04
Custos Operacionais(R\$)	20.649,88



Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	90,10
Custo Mensal (R\$)	20.649,88
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	229,20

Custo Mensal (R\$)	20.649,88
Total	20.649,88

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	229,20
Preço Unitário (R\$/m3)	90,10
Produção Anual Estimada(m3/mês)	2.750,40

Coleta e transporte de resíduos de resíduos sólidos públicos e entulho c/caminhão basculante		R\$ 90,10
--	--	-----------

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)

CPMH8

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROceria DE MADEIRA DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

$$q = 2,74 \text{ ton/dia}$$

Frequência da Coleta no Município: Semanal - Segundas (Sede) / Terças (Irajá) / Quartas (Sede) / Quintas (Betânia) / Sextas (Conceição) e Sábados (Sede)

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 Res. coletado em m3 = (P x i x 30);

Dias de Coleta no Mês - 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e Sábado

11.520 hab

0,20 kg/hab/dia

69,12 ton/mês

25,25 dias

Número de Viagens por turno

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

$$NV = 14,33$$

q – quant. diária de Resíduos coletada;

2,74 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;

5,89 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

0,72 ton(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 1,035 ton x 0,70 x 1 = 0,72ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do caminhão carroceria

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV = 0,20 \text{ h}$$

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

4,93 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

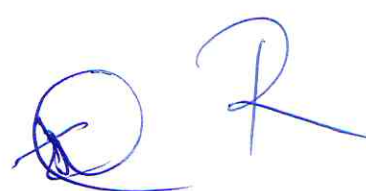
T1 – tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	829,44 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	69,12 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária(Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	15,36 (m3)
Número de viagens	14,33
Percurso total	249,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	2.988,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)	CPMH8
--	-------

produtividade média(viag./veic./dia) 14,33
Produção p/viagem(ton) 0,72

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

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna
ton/mês **69,12**

Viag./veic./dia 14,33

ton/viagem 0,72

Dias úteis/mês 25,25

No. De Veículos=(Calculado) 0,26

(Adotado) **1,00**



CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

TÍTULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

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

Sendo:

VU - vida útil (anos) 15

VN - valor do veículo novo (R\$)

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

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

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	207.370,00	110.597,33	6,0	552,99
Custo total do veículo				552,99

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%); 20%

p - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 15

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	207.370,00	0,0533	921,07
Custo total do veículo			921,07

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	14,33
km/dia/veículo	9,86
km/viagem/veículo	0,69
km/mês	249,00

Combustível

litros/mês	108,36
preço(R\$/litro)	4,66
R\$/mês	505,36

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: 5,89km/dia / total: 148,75 km/mes ==> 148,75 x 0,56 l/km = 83,30 litros/mes

ida/volta a CMR: média: 3,79km/dia / total: 100,25 km/mes ==> 100,25 x 0,25 l/km = 25,06 litros/mês

total = 108,36 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

* troca de óleo:

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)

CPMH8

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cârter	30,71	45,87
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	30,71	7,65
graxa	45,08	11,22
filtros	49,78	26,76
	R\$/mês	91,50

cârter -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	7.851,12	55,86

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	207.370,00	921,64
Manutenção Mensal p/1 veículos		921,64

* 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 15 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

15

0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	207.370,00	72,00
	R\$/mês/veic.	72,00

Dado pela Fórmula: L=

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

Sendo:

VU - vida útil (anos) 15

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	95,14	380,56	31,71
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	526,97	526,97	43,91
Total						75,62

Para 01 Equipamento	75,62
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	75,62

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	552,99
Depreciação dos Veículos	921,07
Combustível	505,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	91,50
Pneus e câmaras	55,86
Manutenção	921,64
Tributos, Seguros e Taxas	72,00
Ferramentas e Utensílios	75,62
Custo Total do Caminhão carroceria	3.196,04

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista(*)	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	1,00	2,00

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)

CPMH8

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\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário + Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	128,16
Café da Manhã	R\$	53,40
Custo Mensal		3.485,66

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário + Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	269,67
Café da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		4.636,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.485,66	2,00	6.971,32
Motorista	4.636,87	1,00	4.636,87
Total/mês		3,00	11.608,19

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	80,81	484,87	40,41
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	53,40	320,40	26,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,46	43,39	3,62
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68

R

(Signature)

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: 24,18%

DATA: 25/09/2023

1.6 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)	CPMH8
--	-------

Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,22	317,20	26,43
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,44	26,65	2,22
Total						108,15

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	108,15	108,15
Gari	2,00	108,15	216,30
Custo Total			324,45



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.196,04
Custo mensal com pessoal	11.608,19
Custo mensal com farda e EPI's	324,45
Custos Operacionais(R\$)	15.128,68

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	32,83
Custo Mensal (R\$)	15.128,68
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	460,80

Custo Mensal (R\$)	15.128,68
Total	15.128,68

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	460,80
Preço Unitário (R\$/ton)	32,83
Produção anual Estimada(ton/ano)	5.529,60

Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)	R\$ 32,83
--	------------------



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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

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



Previsão 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(diário)	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

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	379,47	4,00	1.517,88

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	379,47
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,58

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	6,32

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	16,34	392,17	32,68
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	32,84	131,36	10,95
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,75	281,95	23,50

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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

1.1 -Serviço de Varrição manual de vias públicas

CMPH9

Ciscador	1,00	3,00	4,00	142,00	568,00	47,33
Sacoias plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,12	378,29	31,52
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	379,47	379,47	31,62
Total					2.131,24	177,60

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

Para 01 Equipe	177,60
Número de equipes	5,00
Custo Total (R\$)	888,00



Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	6,32
Ferramentas e Utensílios	888,00
Custo Total (R\$)	894,32

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	7,00
Total	7,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.379,59
Insubridade - 20%	R\$	275,92
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.655,51
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.655,51
Encargos	71,07%	1.176,57
Salário + Encargos	R\$	2.832,08
Almoço	R\$	269,67
Almoço da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		3.214,11

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.214,11	7,00	22.498,79
	Total/mês	7,00	22.498,79

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	80,81	484,87	40,41
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	53,40	320,40	26,70
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	13,22	158,60	13,22
Total						89,10

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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

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	89,10	623,70
Custo Total			623,70

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	894,32
Custo mensal com pessoal	22.498,79
Custo mensal com farda e EPI's	623,70
Custos Operacionais(R\$)	24.016,81



Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	80,40
Custo Mensal (R\$)	24.016,81
Produção Mensal Estimada(km/mês)	298,70

Custo Mensal (R\$)	24.016,81
Total	24.016,81

Produção Mensal Estimada(km/mês)	298,70
Preço Unitário (R\$/km)	80,40
Produção Anual Estimada(km/mês)	3.584,40

Serviço de Varrição Manual	R\$ 80,40
-----------------------------------	------------------



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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

2.2 - Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias públicas 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				
DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 GARI	H	0,0625	30,0292	1,8768
Total:				1,8768
Total Simples:				1,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,88



Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinador	2,00
Total	2,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.379,59
Insubridade - 20%	R\$	275,92
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.655,51
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.655,51
Encargos	71,07%	1.176,57
Salário + Encargos	R\$	2.832,08
Almoço	R\$	269,67
Café da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		3.214,11

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.214,11	2,00	6.428,23
Total/mês		2,00	6.428,23

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	80,81	484,87	40,41

R
[Signature]

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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

2.2 - Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias públicas						C3954
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	53,40	320,40	26,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,34	25,02	2,09
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	26,70	80,10	6,68
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	13,22	158,60	13,22
Total						89,10

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	2,00	89,10	178,20
Custo Total			178,20

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	Valor Geral:
Custo mensal com pessoal	6.428,23
Custo mensal com farda e EPI's	178,20
Custos Operacionais (R\$)	6.606,43
Custos Operacionais (R\$/H)	30,03



(Handwritten signatures and initials in blue ink)



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: 21,00%

DATA: 25/09/2023

4.1 - Administração Local dos Serviços CPMH11

Item	Unid.	Valores
Salário do Chefe de Equipe	R\$	1.843,81
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.843,81
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.843,81
Encargos	71,07%	1.310,40
Salário + Encargos	R\$	3.154,21
Almoço	R\$	269,67
Café da Manhã	R\$	112,36
Custo Mensal		3.536,24
Custo mensal (R\$)		3.536,24
Total (R\$)		3.536,24




L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Vagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Proprietário




Joyce Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

OBJETO: EXECUÇÃO SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA 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	75,61%	1.658.838,93	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	21,99%	482.523,36	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,40%	52.695,72	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%
	TOTAL SIMPLES COM BEM		2.194.058,01	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	2.194.058,01	182.838,17	8,333	365.676,34	24,999	548.514,50	33,332	731.352,67	41,665	914.190,84	49,998	1.097.029,01			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S													
				210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	75,61%	1.658.838,93	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%	138.236,58	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	21,99%	482.523,36	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%	40.210,28	8,33%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,40%	52.695,72	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%	4.391,31	8,33%
	TOTAL SIMPLES COM BEM		2.194.058,01	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333	182.838,17	8,333
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	2.194.058,01	182.838,17	8,333	365.676,34	24,999	548.514,51	33,333	731.352,68	41,666	914.190,84	49,999	1.097.029,01			

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.570.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário

Joyce Karla Araújo de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

OBJETO: EXECUÇÃO SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA 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	6,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

	BDI =	24,18%
--	--------------	---------------

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




L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Vagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário


Jôyce Lara Parvã de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA 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(SESI)	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%
GRUPO D			
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 10/2022**