

GOVERNO MUNICIPAL

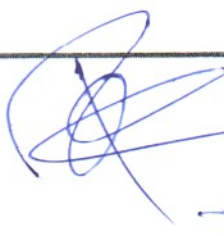
# HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



## PROJETO EXECUTIVO

<b>OBJETO:</b>	<b>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</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>HIDROLÂNDIA - CEARÁ</b>
<b>AGENTES PARTICIPANTES:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE</b>

  
**Viviane Martins de Farias**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4



**HIDROLÂNDIA**  
POSSO COMPROMETIDO E TRABALHAR PARA VOCE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
FLS Nº 354

Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacera

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

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

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

DATA: 28/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Total MENSAL
1.0		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>					
1.1	CPMH1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	m3	7.444,80	38,30	47,56	354.074,69
1.2	CPMH2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Irajá)	m3	1.465,20	140,38	174,32	255.413,66
1.3	CPMH3	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Loc. Rurais de Santa Tereza)	m3	432,00	83,73	103,98	44.919,36
1.4	CPMH4	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Betânia)	m3	558,00	201,15	249,79	139.382,82
1.5	CPMH5	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 - (Conceição)	m3	446,40	251,43	312,23	139.379,47
1.6	CPMH6	Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)	m3	345,60	543,61	675,05	233.297,28
1.7	CPMH7	Coleta e Transporte de entulho e resíduos sólidos públicos com Caminhão Basculante com Capacidade de 12m3 (Sede e Distritos)	m3	2.750,40	93,59	116,22	319.651,49
1.8	CPMH8	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Sede e Distritos)	m3	5.529,60	33,98	42,20	233.349,12
<b>TOTAL DO ITEM 1.0:</b>							<b>1.719.467,89</b>

2.0		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS</b>					
2.1	CPMH9	Serviço de Varrição Manual de vias públicas	km	3.584,40	82,14	102,00	365.608,80
2.2	CPMH10	Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias públicas	m2	53.500,80	1,91	2,37	126.796,90
<b>TOTAL DO ITEM 3.0:</b>							<b>492.405,70</b>

3.0		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS</b>					
3.1	CPMH11	Administração Local dos Serviços	mês	12,00	3.583,46	4.449,94	53.399,28
<b>TOTAL DO ITEM 5.0:</b>							<b>53.399,28</b>

**TOTAL GERAL COM BDI (24,18%)** **2.265.272,87**

<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$</b>	<b>2.265.272,87</b>	<b>Dois milhões, duzentos e sessenta e cinco mil, duzentos e trinta e nove reais e sessenta e nove centavos)</b>
---	---------------------	--

*Viviane Martins de Farias*  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4



**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	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	<b>Benefício</b>	
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)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>24,18%</b>
--------------	---------------

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

OBSERVAÇÃO: A ALÍQUOTA DO ISS DO MUNICÍPIO PARA ESTE SERVIÇO É 5,00%.  
 SERÁ INCIDIDO SOBRE O PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA QUE 50,00% ----->  
 (5,00% X 50,00% = 2,50%)

HIDROLÂNDIA-CE, 28/07/2023

Viviane Martins de Farias  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU n° A250589-4



**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 RECLÁVEIS, 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 %
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
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%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)  
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2022

HIDROLÂNDIA-CE, 28/07/2023

*Viviane Martins de Farias*  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4



**HIDROLÂNDIA**  
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - PIAUÍ



Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.880/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura@hidrolandia.ceara.gov.br

hidrolandia@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

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	75,91%	1.719.467,89	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99
				21,74%	492.405,70	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,36%	53.399,28	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94
				100,00%	2.265.272,87	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74
TOTAL SIMPLES COM BEM			2.265.272,87	8,3333	188.772,74	16,6666	377.545,48	24,9999	566.318,22	33,3332	755.090,96	41,6665	943.863,70	49,9998	1.132.636,44

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	75,91%	1.719.467,89	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99	8,33%	143.288,99
				21,74%	492.405,70	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81	8,33%	41.033,81
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,36%	53.399,28	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94
				100,00%	2.265.272,87	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74	8,3333	188.772,74
TOTAL SIMPLES COM BEM			2.265.272,87	58,3331	1.321.409,17	66,6664	1.510.181,91	74,9997	1.698.954,65	83,333	1.887.727,39	91,6663	2.076.500,13	100,00	2.265.272,87

HIDROLÂNDIA-CE, 28/07/2023



*Viviane Martins de Farias*  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250569-4

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

## 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	Produção lixo m3/mês
Sede	8.650	0,55	4.758	20,68	142,73	620,40
Irajá	1.700	0,55	935	4,07	28,05	122,10
Betânia	650	0,55	358	1,55	10,73	46,50
Conceição	520	0,55	286	1,24	8,58	37,20
Loc. Rurais de Santa Tereza	500	0,55	275	1,20	8,25	36,00
População Total beneficiada	12.020		<b>Total 6.611</b>	<b>28,74</b>	<b>198,34</b>	<b>862,20</b>

(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>

#### 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	Produção lixo m3/mês
Sede	8.650	0,35	3.028	2,33	90,83	69,90
População Total beneficiada	8.650		<b>Total 3.028</b>	<b>2,33</b>	<b>90,83</b>	<b>69,90</b>

(\*) peso específico do lixo público: 1.300kg/m<sup>3</sup>

#### 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	Produção lixo m3/mês
Sede + Distritos (Irajá, Betânia e Conceição)	11.520	0,20	2.304	15,36	69,12	460,80
População Total beneficiada	11.520		<b>Total 2.304</b>	<b>15,36</b>	<b>69,12</b>	<b>460,80</b>

(\*) peso específico da poda: 150kg/m<sup>3</sup>

#### 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	Produção lixo m3/mês
Sede	8.650	0,60	5.190	3,99	155,70	119,70
Irajá	1.700	0,60	1.020	0,78	30,60	23,40
Betânia	650	0,60	390	0,30	11,70	9,00
Conceição	520	0,60	312	0,24	9,36	7,20
População Total beneficiada	11.520		<b>Total 6.912</b>	<b>5,31</b>	<b>207,36</b>	<b>159,30</b>

(\*) peso específico do entulho: 1.300kg/m<sup>3</sup>

#### 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	Produção lixo m3/mês
Sede / Irajá / Betânia / Conceição	11.520	0,55	222	0,96	6,65	28,80
			<b>Total 222</b>	<b>0,96</b>	<b>6,65</b>	<b>28,80</b>

(\*) O PERCENTUAL DE 3,5% DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS PELA POPULAÇÃO, É DESTINADO AS ÁREAS DE TRIAGENS DE COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS

(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>



*Viviane Martins de Farias*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250569-4



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



1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

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. Ida/volta e descarga	total			
Compactador	Sede	20,84	10,00	30,84	1	25,25	778,66
	<b>Total</b>	<b>20,84</b>	<b>10,00</b>	<b>30,84</b>	<b>1</b>	<b>25,25</b>	<b>778,66</b>
Caminhão Carroceria (4,5m3) - 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	12,625	69,44
	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

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Caçamba (12m3) - Coleta de lixo público urbano na Sede	Sede	3,00	10,00	13,00	1	8	104,00
	<b>Total</b>	<b>3,00</b>	<b>10,00</b>	<b>13,00</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>104,00</b>

1.2.3 Coleta Resíduos Sólidos de entulho

tabela 7

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp.	total			
Caçamba (12m3)	Sede	3,00	10,00	13,00	1	13,25	172,25
Caçamba (12m3)	Irajá	9,50	7,50	17,00	1	2	34,00
Caçamba (12m3)	Betânia	22,00	21,00	43,00	1	1	43,00
Caçamba (12m3)	Conceição	31,00	30,00	61,00	1	1	61,00
	<b>Total</b>	<b>6,48</b>	<b>11,51</b>	<b>17,99</b>		<b>17,25</b>	<b>310,25</b>

1.2.4 Coleta Resíduos Sólidos da poda

tabela 8

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp.	total			
Carroceria (4,5m3)	Sede	3,00	1,00	4,00	1	19,25	77,00
Carroceria (4,5m3)	Irajá	9,50	7,50	17,00	1	4	68,00
Carroceria (4,5m3)	Betânia	22,00	21,00	43,00	1	1	43,00
Carroceria (4,5m3)	Conceição	31,00	30,00	61,00	1	1	61,00
	<b>Total</b>	<b>5,89</b>	<b>3,97</b>	<b>9,86</b>		<b>25,25</b>	<b>249,00</b>

1.2.5 Coleta Seletiva dos materiais recicláveis

tabela 9

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de	Distancia
		coleta	transp.	total			

  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4

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

Veículo	Localidades	coleta	transp.	total	nº viagens/mês	Coleta/mês	Mensal(km)
Carroceria (4,5m3)	Sede	3,00	1,00	4,00	1	19,25	77,00
Carroceria (4,5m3)	Irajá	9,50	7,50	17,00	1	4	68,00
Carroceria (4,5m3)	Betânia	22,00	21,00	43,00	1	1	43,00
Carroceria (4,5m3)	Conceição	31,00	30,00	61,00	1	1	61,00
<b>Total</b>		<b>5,89</b>	<b>3,97</b>	<b>9,86</b>		<b>25,25</b>	<b>249,00</b>

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

(TABELA 10)

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(ton/mes)					Quantidade de veículos	Produção lixo ton/mês
		Domiciliar	Público Urbano	Poda	Entulho	Coleta Seletiva		
Compactador 12m3	Sede	142,73	-	-	-	-	1	142,73
Cacamba 12m3	Sede		90,83				1	90,83
Cacamba 12m3	Sede e Distritos				207,36			207,36
Carroceria de 4,5m3	Irajá / Betânia / Conceição / Loc. Santa Tereza	55,61					2	55,61
Carroceria de 4,5m2	Sede e Distritos					6,65	1	6,65
Carroceria de 4,5m3	Sede			69,12			1	69,12
<b>TOTAL</b>		<b>198,34</b>	<b>90,83</b>	<b>69,12</b>	<b>207,36</b>	<b>6,65</b>	<b>6</b>	<b>572,30</b>

1.4 RESUMO DO PESSOAL

(TABELA 11)

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARIS COLETORES	16,00
GARIS VARREDORES	7,00
GARIS CAPINADORES	2,00
MOTORISTA	6,00
GERENTE	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>32,00</b>



*Viviane Martins de Farias*  
 Viviane Martins de Farias  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A250589-4



**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 N° 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 23,52%**

**DATA: 28/07/2023**

**PLANILHA: INSUMOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	13,33 (***)
2	Mercado	Gorro Califa	unid	9,37 (***)
3	SBC 2023/06 / I007301	Botina de segurança	unid	60,00
4	SBC 2023/06 / I006565 + I062006	Calça e camisa de brim para gari	unid	90,80
5	SBC 2023/06 / I006565 + I062006	Calça e camisa de brim para motorista	unid	90,80
6	SBC 2023/06 / I007402	Colete refletivo	unid	30,00
7	ORSE 2023/04 / I10597	Capa de chuva	unid	16,25
8	SBC 2023/06 / I007300	Máscara semifacial impermeável	unid	4,99
9	ORSE 2023/04 / S03136	Oculos de proteção	unid	6,35
10	SINAPI 2023/06 / 00012892	Luvas de segurança	unid	14,85
11	SEINFRA-CE 27.1 / I2620	Carrinho de mão comum	unid	187,00
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	426,37 (***)
13	ORSE 2023/04 / I34498S	Cone de sinalização	unid	106,90
14	SBC 2023/06 / I012760	Enxada	unid	35,00
15	SBC 2023/06 / I012761	Garfo/Ciscador	unid	159,55
16	ORSE 2023/04 / I10788	Pá quadrada	unid	36,90
17	SEINFRA-CE 27.1 / I1842	Sacos plásticos 100L	unid	0,14
18	SBC 2023/06 / I018224	Vassoura de piaçava (ou fibras artificiais) comum	unid	13,20
19	ORSE 2023/04 / I38400S	Vassourão gari 40cm	unid	18,36
20	SEINFRA-CE 27.1 / I2600	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	388.732,00
21	SEINFRA-CE 27.1 / I2600	Caminhão compactador de 12m3	unid	388.732,00
22	SEINFRA-CE 27.1 / I2607	Caminhão c/ Carroceria de Madeira HP 92	unid	233.000,00
23	Sindicato	Salário Gari	mês	1.379,59 (**)
24	Sindicato	Salário Motorista	mês	2.072,66 (**)
25	Sindicato	Salário Chefe de Equipe	mês	1.843,81 (**)
26	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	592,10 (***)
27	SBC 2023/06 / I000598	Preço R\$/litro Diesel	litro	5,24
28	ORSE 2023/04 / I04227S	óleo cárter	litro	34,50
29	ORSE 2023/04 / I04227S	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	34,50
30	ORSE 2023/04 / I04229S	graxa	kg	50,65
31	Mercado	filtros	unid	55,93 (***)
32	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	8.821,48 (***)
33	ORSE 2023/04 / I10760	Almoço	unid	12,00
34	ORSE 2023/04 / I10761	Café	unid	5,00

(\*) Fonte: CCT n°CE000733/2023 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço [https://setcarce.org.br/wp-content/uploads/2023/07/cartilha-convencao\\_2023\\_2024\\_FINAL.pdf](https://setcarce.org.br/wp-content/uploads/2023/07/cartilha-convencao_2023_2024_FINAL.pdf)

(\*\*) Fonte: NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023 / DATA DE REGISTRO NO MTE: 11/05/2023 NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR021138/2023 NÚMERO DO PROCESSO: 13624.102093/2023-15 DATA DO PROTOCOLO: 11/05/2023 (Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/Resumo/ResumoVisualizar?nrSolicitacao=MR021138/2023>)

(\*\*\*) Fonte: Tabela abaixo contendo valor unitário, com preços retirados da intenet em 28/07/2023.



  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4



ITEM	FONTE DE PREÇOS DE INSUMOS (MERCADO)			MÉDIA (R\$)
	COTAÇÃO 1 (R\$)	COTAÇÃO 2 (R\$)	COTAÇÃO 3 (R\$)	
1.1	14,48 <a href="https://www.mazazelmeiua.com.br/boite-arabe-brim-azul-prime-c-441011/p/d46600kbbh/lmd/bbnw/">https://www.mazazelmeiua.com.br/boite-arabe-brim-azul-prime-c-441011/p/d46600kbbh/lmd/bbnw/</a>	7,90 <a href="https://loja.zeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/boite-arabe-helanca-cinza-bone/">https://loja.zeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/boite-arabe-helanca-cinza-bone/</a>	17,61 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/43390843117eparabp.pl.00.go.aut.0008109166deeca088c1&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE&amp;utm=N&amp;condition=NEW">https://www.americanas.com.br/produto/43390843117eparabp.pl.00.go.aut.0008109166deeca088c1&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE&amp;utm=N&amp;condition=NEW</a>	13,33
1.2	9,90 <a href="https://www.divisgeloja.com.br/uniformes/boite-arabe-brim-varius cores-pacote-c-5-unl">https://www.divisgeloja.com.br/uniformes/boite-arabe-brim-varius cores-pacote-c-5-unl</a>	11,00 <a href="https://www.deplulapais.com.br/cabeca/teuca/teuca-arabe-helanca-verde-prime">https://www.deplulapais.com.br/cabeca/teuca/teuca-arabe-helanca-verde-prime</a>	7,21 <a href="https://www.solusgepi.com.br/produto/7ouca-arabe-azul/?srsltid=ASuE1wR1W0Vt6DRZqCjDRNc75X-GjH9oJl-IXSZy-CSSPmEB2WAI0Y">https://www.solusgepi.com.br/produto/7ouca-arabe-azul/?srsltid=ASuE1wR1W0Vt6DRZqCjDRNc75X-GjH9oJl-IXSZy-CSSPmEB2WAI0Y</a>	9,37
1.12	393,12 <a href="https://www.aquariumdistribuidora.com.br/artigos-para-condominio/copia-containeir-plastico-2,40-litros">https://www.aquariumdistribuidora.com.br/artigos-para-condominio/copia-containeir-plastico-2,40-litros</a>	427,10 <a href="https://loja.bahialixeiras.com.br/produto/comentor-lixo-de-2,40-litros">https://loja.bahialixeiras.com.br/produto/comentor-lixo-de-2,40-litros</a>	463,90 <a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/16691749/607/Garrinho-Coletor-Verde">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/16691749/607/Garrinho-Coletor-Verde</a>	426,37
1.16	679,20 <a href="https://loja.vinholaet.com.br/products/lonas-para-caminhae-superfiorce-6x4-m2?prod_stral=collection-fallback&amp;pr_rec_id=b0649077h121102x2pareiro=7910&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://loja.vinholaet.com.br/products/lonas-para-caminhae-superfiorce-6x4-m2?prod_stral=collection-fallback&amp;pr_rec_id=b0649077h121102x2pareiro=7910&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	348,10 <a href="https://www.magazineluiza.com.br/lonas-leve-6x4-m2-carreteiro-loneiro-dupla-face-impermeavel-lomas-america-loneiro/p/dafec3h4fd/s/loaor/">https://www.magazineluiza.com.br/lonas-leve-6x4-m2-carreteiro-loneiro-dupla-face-impermeavel-lomas-america-loneiro/p/dafec3h4fd/s/loaor/</a>	748,99 <a href="https://ovgmaquinas.mercadoshops.com.br/MLB-266057208-lona-para-caminho-sapuca-vitilona-1000-pvc-6x4-laranja-JM7gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://ovgmaquinas.mercadoshops.com.br/MLB-266057208-lona-para-caminho-sapuca-vitilona-1000-pvc-6x4-laranja-JM7gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	592,10
1.31	66,43 <a href="https://loja.stemac.com.br/mecanica/filtro-oleos-lubrificante-mercedes-om447-pn-180.1109">https://loja.stemac.com.br/mecanica/filtro-oleos-lubrificante-mercedes-om447-pn-180.1109</a>	58,90 <a href="https://tasaperas.com.br/filtro-de-oleo-oms352-113-1313-1513-2013-352-turbo.html?gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://tasaperas.com.br/filtro-de-oleo-oms352-113-1313-1513-2013-352-turbo.html?gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	42,45 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/70059552017eparabp.pl.00.go.aut.11.n.comp.tk1&amp;opta=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;offerid=63b2d0b9401db386bb5431&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/70059552017eparabp.pl.00.go.aut.11.n.comp.tk1&amp;opta=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;offerid=63b2d0b9401db386bb5431&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	55,93
1.32	2.449,83 <a href="https://www.americanas.com.br/produto/878616157eparabp.pl.00.go.aut.11.comp.h33&amp;opta=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;offerid=51fac139d9f6fdeecbc52a3&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/878616157eparabp.pl.00.go.aut.11.comp.h33&amp;opta=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;offerid=51fac139d9f6fdeecbc52a3&amp;gclid=caw.ds&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	1.799,90 <a href="https://www.pontofrio.com.br/automotivo/pneus/pneu-5-para-carro/pneu-advance-aro-225-ml283b-275-70-225-148-145m-18-lomas-1553968170.html?gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://www.pontofrio.com.br/automotivo/pneus/pneu-5-para-carro/pneu-advance-aro-225-ml283b-275-70-225-148-145m-18-lomas-1553968170.html?gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	2.366,38 <a href="https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-caminho%3A3e-e-%3A%84nibus/regional/produto/pneu-90400137dfw_tracker=83599-9040013&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE">https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-caminho%3A3e-e-%3A%84nibus/regional/produto/pneu-90400137dfw_tracker=83599-9040013&amp;gclid=CjwKCAIAh9gdBhAOEiwAvxlok3v6frczE9ZxZb4Q4RIUVR_knFoecQ8fCtGBbaoc_rwQAVD_BwE</a>	8.821,48

OBSERVAÇÃO: FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS NA INTERNET, COM ACESSO EM 28/07/2023.

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n.º A250589-4

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 N° 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

DATA: 28/07/2023

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH1
---	-------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

$$q = 5,65 \text{ ton/dia}$$

Frequência da Coleta no Município: conforme tabela 5

Coleta Diurna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

i – Produção diária de lixo por habitante;

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

Dias de Coleta no Mês = 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e sábado

8.650,00 hab

0,55 kg/hab/dia

142,73 ton/mês

25,25 dias/mês

Número de Viagens por turno

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

$$NV = 1,57$$

q – quant. diária de RSU coletada;

5,65 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;

20,84 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

5,80 ton(\*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(\*)  $(230 \times 3 \times (12 \times 0,7)) / 1000 = 5,80 \text{ ton}$

0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão

3 = índice de compactação do basculante

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV = 0,40 \text{ h}$$

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

10,00 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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

## 1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	1.712,76 (ton)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	142,73 (ton)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária(Sede)	4,76 (ton)
Número de viagens	1,57
Percurso total	778,66 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	9.343,92 (km/período total contrato)

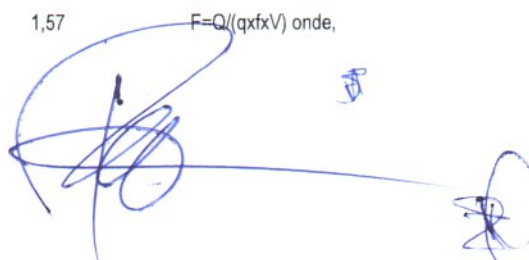
### a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)

1,57

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



*Viviane Martins de Farias*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4

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: 28/07/2023

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH1
---	-------

Produção p/viagem(ton)	5,80	F - nº de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m <sup>3</sup> .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
ton/mês	<b>142,73</b>	V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	1,57	
ton/viagem	5,80	
Dias úteis/mês	25,25	
No. De Veículos=(Calculado)	0,62	
(Adotado)	<b>1,00</b>	

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR**

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

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

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

Sendo:  
 VU - vida útil (anos)  
 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 compactador de 12m3	388.732,00	207.323,73	6,0	1.036,62
<b>Custo total do veículo</b>				<b>1.036,62</b>
			<b>Custo total =</b>	<b>1.036,62</b>

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

\*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 compactador de 12m3	388.732,00	0,0533	1.726,62
<b>Custo total do veículo</b>			<b>1.726,62</b>
		<b>Custo total=</b>	<b>1.726,62</b>

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veiculo/dia	1,57
km/dia/veiculo	30,84
km/viagem/veiculo	19,64
km/mês	778,66

Combustível

litros/mês	420,93
preço(R\$/litro)	5,24
<b>R\$/mês</b>	<b>2.205,66</b>

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: 20,84km/dia x 25,25 = 526,21 km/mes ==> 526,21 x 0,56 l/km = 294,68 litros/mes  
 Ida/volta ao aterro: 10km/dia x 25,25 x 2 = 505 km/mes ==> 126,25 x 0,25 l/km = 126,25 litros/mês  
**total = 420,93 litros/mês**

*Viviane Martins de Farias*  
 Viviane Martins de Farias  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A250589-4

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: 28/07/2023

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH1
---	-------

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	34,50	161,18
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	34,50	26,86
graxa	50,65	39,44
filtros	55,93	94,02
	R\$/mês	321,50
	<b>Custo total =</b>	<b>321,50</b>

\* 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	8.821,48	196,26
	<b>Custo total =</b>	<b>196,26</b>

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	388.732,00	1.943,66
	<b>Custo total =</b>	<b>1.943,66</b>

\* 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.

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

Sendo:

VN – valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

\*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

15

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	388.732,00	134,98
	R\$/mês/veículo	134,98
<b>Custo total =</b>		<b>134,98</b>

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	18,36	220,32	18,36
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	36,90	295,20	24,60
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	159,55	957,30	79,78
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,20	158,40	13,20
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	106,90	427,60	35,63
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	592,10	592,10	49,34
<b>Total</b>						<b>220,91</b>

Para 01 Equipamento	220,91
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>220,91</b>
<b>Custo total =</b>	<b>220,91</b>

Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	1.036,62
Depreciação dos Veículos	1.726,62
Combustível	2.205,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	321,50
Pneus e câmaras	196,26
Manutenção	1.943,66

*Viviane Martins de Farias*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A250589-4

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: 28/07/2023

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH1
---	-------

Tributos, Seguros e Taxas	134,98
Ferramentas e Utensílios	220,91
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>7.786,21</b>



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		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.372,67
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.304,10</b>
Almoço	R\$	255,00
Café da Manhã	R\$	106,25
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.665,35</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.767,65
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>4.254,84</b>
Almoço	R\$	255,00
Café da Manhã	R\$	106,25
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.616,09</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.665,35	3,00	10.996,05
Motorista	4.616,09	1,00	4.616,09
	<b>Total/mês</b>	<b>4,00</b>	<b>15.612,14</b>
		<b>Custo total =</b>	<b>15.612,14</b>

*Viviane Martins de Farias*  
 Viviane Martins de Farias  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A250589-4

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: 28/07/2023

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	CPMH1
---	-------

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	90,80	454,00	37,83
Botina de segurança	1,00	2,00	5,00	60,00	300,00	25,00
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,33	39,99	3,33
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,25	48,75	4,06
<b>Total</b>						<b>70,22</b>

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	90,80	544,80	45,40
Botina de segurança	1,00	2,50	6,00	60,00	360,00	30,00
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	9,37	28,11	2,34
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,25	48,75	4,06
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,85	356,40	29,70
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,99	29,94	2,50
<b>Total</b>						<b>121,50</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	70,22	70,22
Gari	3,00	121,50	364,50
<b>Custo Total</b>			<b>434,72</b>
		<b>Custo total =</b>	<b>365,86</b>



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	7.786,21
Custo mensal com pessoal	15.612,14
Custo mensal com farda e EPI's	365,86
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>23.764,21</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	38,30
Custo Mensal (R\$)	23.764,21
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	620,40

Custo Mensal (R\$)	23.764,21
<b>Total</b>	<b>23.764,21</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	620,40
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>38,30</b>
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	7.444,80

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador de Capacidade de 12m3 (Sede)	R\$ 38,30
---	-----------

*Wiviane Martins de Farias*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A250589-4

**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 N° 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%**

**DATA: 28/07/2023**

**1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Irajá)**

**CPMH2**

**VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3**

**Quantidade Diária de Resíduos Coletado**

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

$$q = (Q / (21,25))$$

**q = 1,32 ton/dia**

Frequência da Coleta no Município: conforme Tabela 6

Coleta Diurna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

i – Produção diária de lixo por habitante;

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

Dias de Coleta no Mês = 2ª, 4ª, 5ª, 6ª e sábado



1.700,00 hab

0,55 kg/hab/dia

28,05 ton/mês

21,25 dias/mês

**Número de Viagens por turno**

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

**NV = 5,89**

q – quant. diária de RSU coletada;

1,32 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;

6,60 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**

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

**TV= 0,52 h**

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

13,00 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

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

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato(Irajá)	336,60 (ton)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Irajá)	28,05 (ton)
Dias úteis no mês	21,25 (dias)
Produção diária(Irajá)	0,94 (ton)
Número de viagens	5,89
Percurso total	416,50 (km/mês)
<b>Percurso percorrido (12 meses)</b>	<b>4.998,00 (km/período total contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)

5,89

F=Q/(qxfv) onde,

*Viviane Martins de Farias*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU n° A250589-4



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: 28/07/2023

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carrocéria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Irajá)	CPMH2
---	-------

Produção p/viagem(ton)	0,72	F - n° de veiculos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m <sup>3</sup> .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
Coleta Diurna		(em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
ton/mês	<b>28,05</b>	f - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	5,89	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
ton/viagem	0,72	de tempo (dia, semana ou mês)
Dias úteis/mês	21,25	
No. De Veiculos=(Calculado)	0,31	
(Adotado)	<b>1,00</b>	

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE**

VEÍCULO: 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)  
 VN - valor do veiculo 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	233.000,00	124.266,67	6,0	621,33
<b>Custo total do veiculo</b>				<b>621,33</b>
<b>Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veiculo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)</b>				<b>522,91</b>

Depreciação Mensal do Veiculo

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

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

\*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%); 20%  
 Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 15  
 VN - Valor do Veiculo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	233.000,00	0,0533	1.034,91
<b>Custo total do veiculo</b>			<b>1.034,91</b>
<b>Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veiculo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)</b>			<b>870,98</b>

Quilometragem percorrida

N° Veiculos	1,00
dia/mês	21,25
Viagem/veiculo/dia	5,89
km/dia/veiculo	19,60
km/viagem/veiculo	3,33
km/mês	416,50

Combustível

litros/mês	147,60
preço(R\$/litro)	5,24
<b>R\$/mês</b>	<b>773,44</b>

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  
**total = 147,6025 litros/mês**

*Viviane Martins de Farias*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A250589-4

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: 28/07/2023

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m<sup>3</sup> (Irajá)

CPMH2

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	34,50	86,22
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	34,50	14,37
graxa	50,65	21,10
filtros	55,93	50,30
	R\$/mês	171,99
Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)		144,75

\* 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	8.821,48	104,98
Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)		88,35

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	233.000,00	1.165,00
Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)		980,46

\* 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.

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

Sendo:

VN – valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

\*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

15

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	233.000,00	80,90
	R\$/mês/veículo	80,90
Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)		68,09

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	18,36	220,32	18,36
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	36,90	295,20	24,60
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	159,55	957,30	79,78
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,20	158,40	13,20
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	106,90	427,60	35,63
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	592,10	592,10	49,34
<b>Total</b>						<b>220,91</b>

Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A250589-4

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: 28/07/2023

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Irajá)	CPMH2
---	-------

Para 01 Equipamento	220,91
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>220,91</b>
Custo total para 84,16% (21,25/25,25). Pois o veículo será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)	185,92



#### Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	522,91
Depreciação dos Veículos	870,98
Combustível	773,44
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	144,75
Pneus e câmaras	88,35
Manutenção	980,46
Tributos, Seguros e Taxas	68,09
Ferramentas e Utensílios	185,92
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>3.634,90</b>

#### 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		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

#### Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
Encargos	71,07%	1.372,67
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.304,10</b>
Almoço	R\$	255,00
Café da Manhã	R\$	106,25
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.665,35</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>

*Viviane Martins de Farias*  
 Viviane Martins de Farias  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A250589-4

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

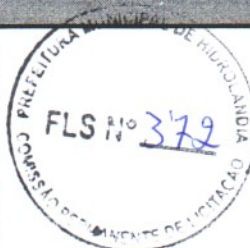
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA

TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

DATA: 28/07/2023

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Garroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m3 (Irajá)	CPMH2
---	-------

Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>
<b>Encargos</b>	<b>71,07%</b>	<b>1.767,65</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>4.254,84</b>
Almoço	R\$	255,00
Café da Manhã	R\$	106,25
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.616,09</b>



#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.665,35	3,00	10.996,05
Motorista	4.616,09	1,00	4.616,09
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>15.612,14</b>
Custo total para 84,16% da M.O.(mão de obra será compartilhado com a Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais das Localidades de Santa Tereza)			<b>13.139,18</b>

#### 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	90,80	454,00	37,83
Botina de segurança	1,00	2,00	5,00	60,00	300,00	25,00
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,33	39,99	3,33
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,25	48,75	4,06
<b>Total</b>						<b>70,22</b>

##### 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	90,80	544,80	45,40
Botina de segurança	1,00	2,50	6,00	60,00	360,00	30,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	9,37	28,11	2,34
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	16,25	48,75	4,06
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,85	356,40	29,70
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,99	29,94	2,50
<b>Total</b>						<b>121,50</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	70,22	70,22
Gari	3,00	121,50	364,50
<b>Custo Total</b>			<b>434,72</b>
Custo total para 84,16% dos fardamentos e EPI's que será compartilhado para coleta de entulho e resíduos sólidos urbanos da sede)			<b>365,86</b>

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.634,90
Custo mensal com pessoal	13.139,18
Custo mensal com farda e EPI's	365,86
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>17.139,94</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	140,38
Custo Mensal (R\$)	17.139,94
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	122,10

*Viviane Martins de Farias*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A250589-4

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

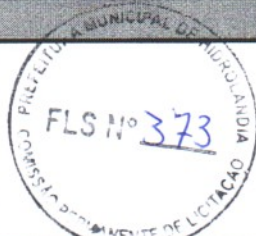
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

DATA: 28/07/2023

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m <sup>3</sup> (Irajá)	CPMH2
---	-------

Custo Mensal (R\$)	17.139,94
Total	17.139,94

Produção Mensal Estimada(m <sup>3</sup> /mês)	122,10
Preço Unitário (R\$m <sup>3</sup> )	140,38
Produção Anual Estimada(m <sup>3</sup> /ano)	1.465,20



Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m <sup>3</sup> - Irajá	R\$ 140,38
--	------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Viviane Martins de Farias  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n° A250589-4