

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (BETÂNIA)						
Almoço	R\$	R\$	96,00	Almoço	R\$	R\$	96,00
Café da Manhã	R\$	R\$	40,00	Café da Manhã	R\$	R\$	40,00
Custo Mensal		R\$	3.440,10	Custo Mensal		R\$	4.390,84

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gan coletor	R\$ 3.440,10	3,00	R\$ 10.320,30
Motorista	R\$ 4.390,84	1,00	R\$ 4.390,84
Total/mês		4,00	R\$ 14.711,14
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO			R\$ 7.355,57

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	2,50	5,00	R\$ 86,26	R\$ 431,30	R\$ 35,94
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	R\$ 57,00	R\$ 285,00	R\$ 23,75
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	R\$ 12,66	R\$ 37,98	R\$ 3,17
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Total Farda e EPI's Motorista/ mês						R\$ 66,72

Farda e EPI's Gari

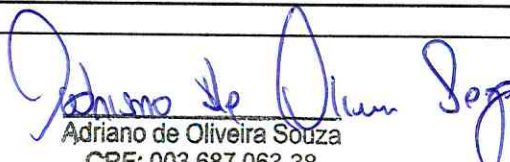
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	R\$ 14,11	R\$ 338,64	R\$ 28,22
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,74	R\$ 28,44	R\$ 2,37
Total de Fardas e EPI de Gari						R\$ 115,44

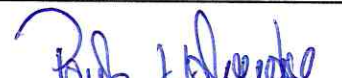
Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Motorista	1,00	66,72	R\$ 66,72
Gari	3,00	115,44	R\$ 346,32
Total/mês			R\$ 413,04
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO			R\$ 206,52

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	R\$	1.701,24
Custo mensal com pessoal	R\$	7.355,57
Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$	206,52
Custos Operacionais (R\$)	R\$	9.263,33
Custo Mensal (R\$)	R\$	9.263,33
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	R\$	46,50
Preço Unitário (R\$/m3)	R\$	199,21


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

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

Frequência da Coleta no município: 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;

520,00hab

i - Produção diária de lixo por habitantes;

0,55 kg/hab/dia

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

8,58 ton/mês

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

12,625 dias/mês

Numero de Viagens por turno

$$NV = q \times VC \times J / (L \times C) + (q \times VC \times TV)$$

$$NV = 8,88$$

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 caminhão

Tempo de Viagem para Descarga

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

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

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

2,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50 km/h);

T1 - tempo necessário para passagem 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

Rotelros Diários Diurnos		
produtividade média (viag./veic./dia)	8,88	$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem (ton)	0,72	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	8,58	
Viag./veic./dia	8,88	
ton/viagem	0,72	
Dias úteis/mês	12,63	
No. De Veículos=(Calculado)	0,11	

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMHS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)
	(Adotado) 1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3
 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)

$Vm = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$ Sendo:
 $RC = Vm \times i / 12$
 VU - Vida útil (anos) 15
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	118.053,33	6,00%	R\$ 590,27
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 590,27
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA				R\$ 295,14

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO

$d = 1 - VR / 100 / VU$ *d - Coef. De depreciação VR - Valor Residual (%) 20%
 $Dep = d \times VN / 12$ Dep - Depreciação Mensal VU - Vida Útil (anos); 15
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	*d	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	0,0533	R\$ 983,16
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 983,16
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA			R\$ 491,58

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº Veículos	1,00	COMBUSTÍVEL	
dia / mês	12,63	Litros/Mês	37,37
Viagem/veículo/dia	8,88	Preço (R\$/litro)	5,24
km/dia/veículo	5,50	R\$/mês	R\$ 195,82
km/viagem/veículo	0,62		
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 dias = 44,19 km/mês x 0,56 km/l = 24,745 l/mês
 Ida/volta 2,0 km/dia x 12,625 dias = 50,50 km/mês x 0,25 km/l = 12,625 l/mês

Total = 37,37 litros / mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ÓLEO CATER	R\$ 32,78	R\$ 13,66
ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$ 32,78	R\$ 2,28
GRAXA	R\$ 48,12	R\$ 3,34
FILTRO	R\$ 53,13	R\$ 7,97
TOTAL - R\$ / MÊS		R\$ 27,25
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA		R\$ 13,63

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

	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 8.380,41	R\$ 16,63
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA		R\$ 8,32

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	TOTAL MENSAL (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 221.350,00	0,90	R\$ 1.106,75
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA			R\$ 553,38

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

$CM = CM = VN \times k / VU \times 12$ Sendo:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)

VN - valor do veículo novo (R\$)
 VU - Vida útil veículo novo (anos) 15
 *K - coeficiente de proporcionalidade para mant 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	* IPVA e seg. Obrigatório (2,5%) a.a	R\$ 221.350,00	R\$ 76,86
			R\$/mês/veic. R\$ 76,86
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA			R\$ 38,43

Dado pela Fórmula: $L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$
 Sendo:
 VU - Vida útil (anos) = 15
 VN - valor do veículo novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS							
PARA EQUIPE VEÍCULO							
	INSUMOS	QUANT/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 17,44	R\$ 209,28	R\$ 17,44
	PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 35,06	R\$ 280,48	R\$ 23,37
	GARFO / CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$ 151,57	R\$ 909,42	R\$ 75,79
	VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 12,54	R\$ 150,48	R\$ 12,54
	CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 101,56	R\$ 406,24	R\$ 33,85
	LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50	R\$ 46,88
Total							R\$ 209,87
Para 01 Equipamento:							R\$ 209,87
Número de Equipamentos:							1,00
Custo Total (R\$)							R\$ 209,87
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA							R\$ 104,94

Resumo do Custo Total do Caminhão Caminhão		
Remuneração do Capital	R\$	295,14
Depreciação dos Veículos	R\$	491,58
Combustível	R\$	195,82
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	13,63
Pneus e câmaras	R\$	8,32
Manutenção	R\$	553,38
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	38,43
Ferramentas e Utensílios	R\$	104,94
Custo Total do Caminhão Carrocéria	R\$	1.701,24

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	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	0,00	0,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	R\$ 1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 1.931,43
Encargos	71,07%	R\$ 1.372,67
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.304,10
Almoço	R\$	R\$ 96,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 40,00

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 2.072,66
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 2.487,19
Encargos	71,07%	R\$ 1.767,65
Salário + Encargos	w	R\$ 4.254,84
Almoço	R\$	R\$ 96,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 40,00

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)	
	Custo Mensal	R\$ 3.440,10
	Custo Mensal	R\$ 4.390,84

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gan coletor	R\$ 3.440,10	3,00	R\$ 10.320,30
Motorista	R\$ 4.390,84	1,00	R\$ 4.390,84
Total/mês		4,00	R\$ 14.711,14
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA			R\$ 7.355,57

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	2,50	5,00	R\$ 86,26	R\$ 431,30	R\$ 35,94
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	R\$ 57,00	R\$ 285,00	R\$ 23,75
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	R\$ 12,66	R\$ 37,98	R\$ 3,17
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Total Farda e EPI's Motorista/ mês						R\$ 66,72

Farda e EPI's Gari

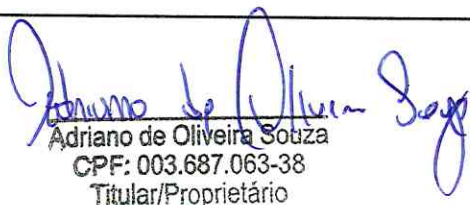
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13
Luvras de segurança	1,00	0,50	24,00	R\$ 14,11	R\$ 338,64	R\$ 28,22
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,74	R\$ 28,44	R\$ 2,37
Total de Fardas e EPI de Gari						R\$ 115,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Motorista	1,00	66,72	R\$ 66,72
Gari	3,00	115,44	R\$ 346,32
Total/mês			R\$ 413,04
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25), POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA			R\$ 206,52

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	R\$	1.701,24
Custo mensal com pessoal	R\$	7.355,57
Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$	206,52
Custos Operacionais (R\$)	R\$	9.263,33
Custo Mensal (R\$)	R\$	9.263,33
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	R\$	37,20
Preço Unitário (R\$/m3)	R\$	249,01


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH6 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECLÁVEIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$q = Q / (25,25)$

q = 0,26 ton/dia

Frequência da Coleta no município: 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; 11.520 hab

i - Produção diária de lixo por habitantes; 0,02 kg/hab/dia

Q - Quant. Mensal de RSU coletada 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/mês

Numero de Viagens por turno

$NV = q \times VC \times J / (L \times C) + (q \times VC \times TV)$

NV = 2,10

q - Quant. Diária de RSU 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 = 0,72 ton

0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do caminhão

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,20 h

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga; 4,93 km

Vt - Velocidade de Transp. (50 km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede-Irajá-Betânia-Cc)	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	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(ton)	0,72	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	6,65	
Viag./veic./dia	2,10	
ton/viagem	0,72	
Dias úteis/mês	25,25	
No. De Veiculos=(Calculado)	0,17	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)
	(Adotado) 1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)

$Vm = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$ Sendo:
 $RC = Vm \times i / 12$

VU - Vida útil (anos) 15
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	118.053,33	6,00%	R\$ 590,27
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 590,27
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 590,27

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO

$d = 1 - VR / 100 / VU$ *d - Coef. De depreciação VR - Valor Residual (%) 20%
 $Dep = d \times VN / 12$ Dep - Depreciação Mensal VU - Vida Útil (anos); 15
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	*d	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	0,0533	R\$ 983,16
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 983,16
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 983,16

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº Veiculos	1,00
día / mês	25,25
Viagem/veiculo/día	2,10
km/día/veiculo	9,86
km/viagem/veiculo	4,70
KM / MÊS	249,00

COMBUSTÍVEL	
Litros/Mês	108,36
Preço (R\$/litro)	5,24
R\$/mês	R\$ 567,81

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: 5,89 km/dia x 25,25 dias = 148,75 km/mês x 0,56 km/l = 83,30 l/mês
 Ida/volta ao 3,79 km/dia x 25,25 dias x 2 = 100,25 km/mês x 0,25 km/l = 25,06 l/mês

Total = 108,36 litros / mês

	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ÓLEO CÂTER	R\$ 32,78	R\$ 48,97
ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$ 32,78	R\$ 8,16
GRAXA	R\$ 48,12	R\$ 11,98
FILTRO	R\$ 53,13	R\$ 28,57
TOTAL - R\$ / MÊS		R\$ 97,68

troca de óleo:
 câter - 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,

	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 8.380,41	R\$ 59,62
TOTAL PNEUS E CÂMARAS - R\$ / MÊS		R\$ 59,62

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	TOTAL MENSAL (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 221.350,00	0,80	R\$ 983,78
CUSTO TOTAL			R\$ 983,78

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:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)
-------	---

VN - valor do veículo novo (R\$)
 VU - Vida útil veículo novo (anos) 15
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manu 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	* IPVA e seg. Obrigatório (2,5%) a.a	R\$ 221.350,00	R\$ 76,86
			R\$/mês/veic. R\$ 76,86
			R\$/mês/veic. p/1 veic. R\$ 76,86

Dado pela Fórmula: $L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$
 Sendo: VU - Vida útil (anos) = 15
 VN - valor do veículo novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS								
PARA EQUIPE VEÍCULO								
	INSUMOS	QUANT./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
	CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 101,56	R\$ 406,24	R\$ 33,85	
	LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50	R\$ 46,88	
								Total R\$ 80,73
								Para 01 Equipamento: R\$ 80,73
								Número de Equipamentos: 1,00
								Custo Total (R\$) R\$ 80,73

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria		
Remuneração do Capital	R\$	590,27
Depreciação dos Veículos	R\$	983,16
Combustível	R\$	567,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	97,68
Pneus e câmaras	R\$	59,62
Manutenção	R\$	983,78
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	76,86
Ferramentas e Utensílios	R\$	80,73
Custo Total do Caminhão Carroceria	R\$	3.439,91

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	0,00	0,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	R\$ 1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 1.931,43
Encargos	71,07%	R\$ 1.372,67
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.304,10
Almoço	R\$	R\$ 144,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 60,00

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 2.072,66
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 2.487,19
Encargos	71,07%	R\$ 1.767,65
Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.254,84
Almoço	R\$	R\$ 303,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 126,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)					
	Custo Mensal	R\$	3.508,10	Custo Mensal	R\$	4.684,09

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gan coletor	R\$ 3.508,10	2,00	R\$ 7.016,20
Motorista	R\$ 4.684,09	1,00	R\$ 4.684,09
Total/mês		3,00	R\$ 11.700,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Gari e Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unif.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	R\$ 14,11	R\$ 338,64	R\$ 28,22
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,74	R\$ 28,44	R\$ 2,37
Total de Fardas e EPI de Gari e Motorista						R\$ 115,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Motorista	1,00	115,44	R\$ 115,44
Gari	2,00	115,44	R\$ 230,88
Total/mês			R\$ 346,32

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	R\$	3.439,91
Custo mensal com pessoal	R\$	11.700,29
Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$	346,32
Custos Operacionais (R\$)	R\$	15.486,52
Custo Mensal (R\$)	R\$	15.486,52
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	R\$	28,80
Preço Unitário (R\$/m3)	R\$	537,73


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS REICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH7 COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (SEDE E DISTRITOS)

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$q = Q / (25,25)$

q1 = 11,35 ton/dia .=> R\$ urbano

q2 = 12,02 ton/dia .=> R\$ Entulho

Frequência da Coleta no município: 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;

P1 - População (lixo urbano); 8.650 hab

P2 - População (entulho); 11.520 hab

i1 - Produção diária de lixo por habitantes (lixo urbano); 0,35 kg/hab/dia

i2 - Produção diária de lixo por habitantes (entulho); 0,60 kg/hab/dia

Q1 - Quant. Mensal de lixo urbano em m3 = $(P \times i \times 30)$; 90,83 ton/mês

Q2 - Quant. Mensal de entulho em m3 = $(P \times i \times 30)$; 207,36ton/mês

Dias de Coleta no Mês (lixo urbano = 2º e 5º) 8 dias/mês

Dias de Coleta no Mês = 3º, 4º, 6º e sábado 17,25 dias/mês

Numero de Viagens por turno

$NV = q \times VC \times J / (L \times C) + (q \times VC \times TV)$

NV = 24,26 .=> R\$ urbano

NV = 11,03 .=> R\$ Entulho

q - Quant. Diária de lixo urbano coletada; 11,35 ton/dia

q - 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

$(*) = (230 \times 1 \times 0,7) / 1000 = 1,93 \text{ ton}$

0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do caminhão

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV1 = 0,20 h .=> R\$ urbano

TV2 = 0,46 h .=> R\$ Entulho

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. (50 km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga (=0 h)

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	24,26	Número de Viagens	11,03
Percurso total	104,00 (km/mês)	Percurso total	310,25 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	1.248,00 (km/período total contrato)	Percurso percorrido (12 meses)	3.723,00 (km/período total)

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

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média (viag./veic./dia)	24,26	$F = Q / (q \times V)$ onde,
Produção p/viagem(ton)	1,93	F - nº de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	90,83	
Viag./veic./dia	24,26	
ton/viagem	1,93	
Dias úteis/mês	8,00	

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH7	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (SEDE E DISTRITOS)
-------	--

No. De Veículos=(Calculado) 0,24

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

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	11,03	F=Q/(qxV) onde,
Produção p/viagem(ton)	1,93	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	207,36	
Viag./veic./dia	11,03	
ton/viagem	1,93	
Dias úteis/mês	17,25	
No. De Veículos=(Calculado)	0,50	
	0,23 + 0,32 = 0,55	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)

$Vm = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$

Sendo:

$RC = Vm \times i / 12$

VU - Vida útil (anos) 15

VN - valor do veículo novo (R\$)

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

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 369.295,40	196.957,55	6,00%	R\$ 984,79
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 984,79
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 984,79

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO

$d = 1 - VR / 100 / VU$

*d - Coef. De depreciação

VR - Valor Residual (%) 20%

$Dep = d \times VN / 12$

Dep - Depreciação Mensal

VU - Vida Útil (anos); 15

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	*d	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 369.295,40	0,0533	R\$ 1.640,29
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 1.640,29
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 1.640,29

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº Veículos	1,00
dia / mês	8,00
Viagem/veiculo/dia	35,29
km/dia/veiculo	51,78
km/viagem/veiculo	1,47
KM / MÊS	414,25

COMBUSTÍVEL

Litros/Mês	145,65
Preço (R\$/litro)	5,24
R\$/mês	R\$ 763,18

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: 3,00 km/dia x 8,00 dias = 24,00 km/mês x 0,56 km/l = 14,44 l/mês
 Ida/volta ao 10,00 km/dia x 8,00 dias = 80,00 km/mês x 0,25 km/l = 20,00 l/mês

para Coleta do entulho (Sede)

Coleta na sede e distritos: = 111,75 km/mês x 0,56 km/l = 62,58 l/mês
 ida/volta ao aterro: = 198,50 km/mês x 0,25 km/l = 49,63 l/mês

Total = 145,65 litros / mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ÓLEO CÁTER	R\$ 32,78	R\$ 81,47
ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$ 32,78	R\$ 13,58
GRAXA	R\$ 48,12	R\$ 19,93
FILTRO	R\$ 53,13	R\$ 47,53
TOTAL - R\$ / MÊS		R\$ 162,51

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Míster Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH7	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (SEDE E DISTRITOS)	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					
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)
	PNEUS E CÂMARAS	R\$	8.380,41	R\$	99,19
				TOTAL PNEUS E CÂMARAS - R\$ / MÊS	R\$ 99,19

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO				
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	TOTAL MENSAL (R\$)
	MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 369.295,40	0,90	R\$ 1.846,48
				CUSTO TOTAL
				R\$ 1.261,51

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 = VN x k / VU x 12

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - Vida útil veículo novo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para mant.

15

0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS				
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)
	* IPVA e seg. Obrigatório (2,5%) a.a	R\$ 369.295,40		R\$ 128,23
				R\$/mês/veic.
				R\$ 128,23
				R\$/mês/veic. p/1 veic.
				R\$ 128,23

Dado pela Fórmula:

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

Sendo:

VU - Vida útil (anos) = 15

VN - valor do veículo novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO								
	INSUMOS	QUANT./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
	VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 17,44	R\$ 209,28	R\$ 17,44	
	PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 35,06	R\$ 140,24	R\$ 11,69	
	GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 151,57	R\$ 454,71	R\$ 37,89	
	CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 101,56	R\$ 406,24	R\$ 33,85	
	LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50	R\$ 46,88	
							Total	R\$ 147,75
							Para 01 Equipamento:	R\$ 147,75
							Número de Equipamentos:	1,00
							Custo Total (R\$)	R\$ 147,75

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante			
	Remuneração do Capital	R\$	984,79
	Depreciação dos Veículos	R\$	1.640,29
	Combustível	R\$	763,18
	Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	162,51
	Pneus e câmaras	R\$	99,19
	Manutenção	R\$	1.261,51
	Tributos, Seguros e Taxas	R\$	128,23
	Ferramentas e Utensílios	R\$	147,75
	Custo Total do Caminhão Basculante	R\$	5.187,45

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3		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	0,00	0,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
------	-------	--------------

Item	Unid.	Motorista
------	-------	-----------

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH7	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (SEDE E DISTRITOS)							
	Salário	R\$	R\$	1.379,59	Salário	R\$	R\$	2.072,66
	Insalubridade - 40%	R\$	R\$	551,84	Insalubridade - 20%	R\$	R\$	414,53
	Adicional Noturno	R\$		0,00	Adicional Noturno	R\$		0,00
	Salário Base	R\$	R\$	1.931,43	Salário Base	R\$	R\$	2.487,19
	Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$		
	Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
	DSR horas Extras	R\$			DSR horas Extras	R\$		
	Salario Mensal	R\$	R\$	1.931,43	Salario Mensal	R\$	R\$	2.487,19
	Encargos	71,07%	R\$	1.372,67	Encargos	71,07%	R\$	1.767,65
	Salário + Encargos	R\$	R\$	3.304,10	Salário + Encargos	R\$	R\$	4.254,84
	Almoço	R\$	R\$	303,00	Almoço	R\$	R\$	144,00
	Café da Manhã	R\$	R\$	126,25	Café da Manhã	R\$	R\$	60,00
	Custo Mensal		R\$	3.733,35	Custo Mensal		R\$	4.458,84

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gan coletor	R\$ 3.733,35	3,00	R\$ 11.200,05
Motorista	R\$ 4.458,84	1,00	R\$ 4.458,84
Total/mês		4,00	R\$ 15.658,89

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	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	R\$ 12,66	R\$ 37,98	R\$ 3,17
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Total de Fardas e EPI de Motorista						R\$ 78,66

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	R\$ 86,26	R\$ 345,04	R\$ 28,75
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	R\$ 57,00	R\$ 228,00	R\$ 19,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 3,86
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	R\$ 14,11	R\$ 338,64	R\$ 28,22
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,74	R\$ 28,44	R\$ 2,37
Total de Fardas e EPI de Gari						R\$ 91,56

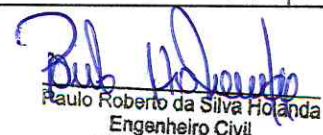
Resumo Fardamentos e EPI's

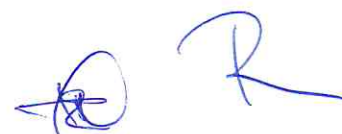
Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Motorista	1,00	78,66	R\$ 78,66
Gari	3,00	91,56	R\$ 274,68
Total/mês			R\$ 353,34

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	R\$	5.187,45
Custo mensal com pessoal	R\$	15.658,89
Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$	353,34
Custos Operacionais (R\$)	R\$	21.199,68
Custo Mensal (R\$)	R\$	21.199,68
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	R\$	229,20
Preço Unitário (R\$/m3)	R\$	92,49


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH8 COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

q = 2,74 ton/dia

Frequência da Coleta no município: 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;

11.520 hab

i - Produção diária de lixo por habitantes;

0,20 kg/hab/dia

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

69,12 ton/mês

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

25,25 dias/mês

q - Quant. Diária de RSU 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 = 0,72 ton

0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do caminhão

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

4,93 km

Vt - Velocidade de Transp. (50 km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga (=0 h)

Numero de Viagens por turno

$$NV = q \times VC \times J / (L \times C) + (q \times VC \times TV)$$

NV = 14,33

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,20 h

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede-Irajá-Betânia-Cc)	829,44 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
produção mensal (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	69,12 (ton)
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		
produtividade média (viag./veic./dia)	14,33	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(ton)	0,72	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f- fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	69,12	
Viag./veic./dia	14,33	
ton/viagem	0,72	
Dias úteis/mês	25,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH8	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)	
	No. De Veiculos=(Calculado)	0,26
	(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$$

Sendo:

$$RC = Vm \times i / 12$$

VU - Vida útil (anos) 15

VN - valor do veículo novo (R\$)

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

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	118.053,33	6,00%	R\$ 590,27
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 590,27
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 590,27

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO

$$d = 1 - VR / 100 / VU$$

*d - Coef. De depreciação

VR - Valor Residual (%) 20%

$$Dep = d \times VN / 12$$

Dep - Depreciação Mensal

VU - Vida Útil (anos); 15

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	*d	TOTAL MENSAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5M3	R\$ 221.350,00	0,0533	R\$ 983,16
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 983,16
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 983,16

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº Veiculos	1,00
dia / mês	25,25
Viagem/veiculo/dia	14,33
km/dia/veiculo	9,86
km/viagem/veiculo	0,69
KM / MÊS	249,00

COMBUSTÍVEL

Litros/Mês	108,36
Preço (R\$/litro)	5,24
R\$/mês	R\$ 567,81

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: 5,89 km/dia x 25,25 dias = 148,75 km/mês x 0,56 km/l = 83,30 l/mês

Ida/volta ao 3,79 km/dia x 25,25 dias x 2 = 100,25 km/mês x 0,25 km/l = 25,06 l/mês

Total = 108,36 litros / mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ÓLEO CÁTER	R\$ 32,78	R\$ 48,97
ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$ 32,78	R\$ 8,16
GRAXA	R\$ 48,12	R\$ 11,98
FILTRO	R\$ 53,13	R\$ 28,57
TOTAL - R\$ / MÊS		R\$ 97,68

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

	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 8.380,41	R\$ 59,62
TOTAL PNEUS E CÂMARAS - R\$ / MÊS		R\$ 59,62

vida útil de 35.000 km, Inclusive 01 jogo de recapagem

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	TOTAL MENSAL (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 221.350,00	0,80	R\$ 983,78
CUSTO TOTAL			R\$ 983,78

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

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH8 COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)

CM = CM = VN x k / VU x 12

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - Vida útil veículo novo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manu

15

0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
		* IPVA e seg. Obrigatório (2,5%) a.a	R\$ 221.350,00	R\$ 76,86
				R\$/mês/veic. R\$ 76,86
				R\$/mês/veic. p/1 veic. R\$ 76,86

Dado pela Fórmula:

L = (VU+1)xVNx0,025 / 2 x VU x 12

Sendo:

VU - Vida útil (anos) = 15

VN - valor do veículo novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

INSUMOS	QUANT/VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 101,56	R\$ 406,24	R\$ 33,85
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50	R\$ 46,88
Total						R\$ 80,73
Para 01 Equipamento:						R\$ 80,73
Número de Equipamentos:						1,00
Custo Total (R\$)						R\$ 80,73

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	R\$	590,27
Depreciação dos Veículos	R\$	983,16
Combustível	R\$	567,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	97,68
Pneus e câmaras	R\$	59,62
Manutenção	R\$	983,78
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	76,86
Ferramentas e Utensílios	R\$	80,73
Custo Total do Caminhão Carroceria	R\$	3.439,91

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	0,00	0,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	R\$ 1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 1.931,43
Encargos	71,07%	R\$ 1.372,67
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.304,10

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 2.072,66
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 2.487,19
Encargos	71,07%	R\$ 1.767,65
Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.254,84

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH9 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Considerações iniciais

Dias Úteis

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

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Obs. 01: Sede 0,00m / Betânia 2.900,00 m / Conceição: 3.100,00m / Irajá: 6.600,00m / Santa Tereza: 2.335m (dos Delmiros, dos Damázios, do Zé lima, do Silvano e do Chico Manoel) Fonte: Mapas da Sede, Distritos e Localidades de Santa Tereza

Obs. 02: Comprimento total de ruas a serem atendidas pelo Serviço: 14.935,00 m

Obs. 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	homes

$$N = d / 25,25 * r$$

N - nº de varredores

d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km)

r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 1,6 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 Litros	R\$ 405,05	4,00	R\$ 1.620,20

Admite-se um lutocar para uma equipe de 2 varredores

Manutenção

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

Preço Unitário	R\$ 405,05
Fator de manutenção (%)	5,00%
Vida Útil (meses)	12,00
Custo Unitário Total	R\$ 1,69

Número de equipamentos	4,00
Custo Total com manutenção	R\$ 6,76

Ferramentas e Utensílios

	TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	R\$ 17,44	R\$ 418,56	R\$ 34,88
	PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 35,06	R\$ 140,24	R\$ 11,69
	VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,54	R\$ 300,96	R\$ 25,08
	CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 151,57	R\$ 606,28	R\$ 50,52
	SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	253,00	0,00	3036,00	R\$ 0,13	R\$ 394,68	R\$ 32,89
	CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 405,05	R\$ 405,05	R\$ 33,75
	Total						R\$ 188,81

Quantidade de sacos plásticos por varredor: 10 unid/dia

	Para 01 Equipe	R\$ 188,81
	Número de Equipes:	5,00

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH9	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	Custo Total (R\$)	R\$	944,05
-------	---	-------------------	-----	--------

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	R\$	6,76
Ferramentas e Utensílios	R\$	944,05
Custo Total (R\$)	R\$	950,81

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas

Varredores	7,00
Total	7,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	R\$ 1.379,59
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 275,92
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.655,51
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.655,51
Encargos	71,07%	R\$ 1.176,57
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.832,08
Almoço	R\$	R\$ 303,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 126,25
Custo Mensal	R\$	R\$ 3.261,33

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	R\$ 3.261,33	7,00	R\$ 22.829,31
Total/mês		7,00	R\$ 22.829,31

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	1,00	2,00	6,00	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 14,11	R\$ 169,32	R\$ 14,11
Total Farda e EPI's Fiscal/ mês						R\$ 95,10

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Varredor	7,00	95,10	R\$ 665,70
Total/mês			R\$ 665,70

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	R\$	950,81
---------------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-240823-CP01

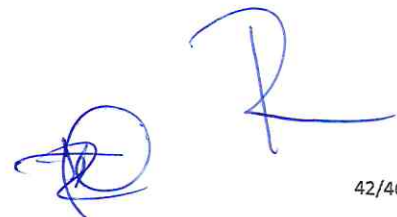
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS REICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH9	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS		
		Custo mensal com pessoal	R\$ 22.829,31
		Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$ 665,70
		Custos Operacionais (R\$)	R\$ 24.445,82
		Custo Mensal (R\$)	R\$ 24.445,82
		Produção Mensal Estimada (km/mês)	R\$ 298,70
		Preço Unitário (R\$/km)	R\$ 81,84

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH10 | CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS

Extensão em Metro de Ruas e avenidas atendidas: 33.438,00m e/ou 33,44 km (Ver Mapas)

Locais a serem atendidos: Sede: 20.838m / Betânia: 2.900,00m / Conceição: 3100,00m / Irajá: 6600,00m

— Cálculo — 33.438,00 m x 0,40 x 2 (Soma da largura das duas Sarjetas - 0,40m metro de cada lado) = 26.750,40 m²

— Frequência do Serviço: 2 vezes por ano

— 26.750,40 x 2,00 = 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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	GARI	H	0,0625	R\$ 30,51	R\$ 1,91
Total (R\$)					R\$ 1,91
Total Simples (R\$)					R\$ 1,91
Encargos Sociais (R\$)					incluso
Valor do BDI (R\$)					-
Valor Geral (R\$)					R\$ 1,91

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas

Capinador	2,00
Total	2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	R\$ 1.379,59
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 275,92
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.655,51
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.655,51
Encargos	71,07%	R\$ 1.176,57
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.832,08
Almoço	R\$	R\$ 303,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 126,25
Custo Mensal	R\$	R\$ 3.261,33

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	R\$ 3.261,33	2,00	R\$ 6.522,66
Total/mês		2,00	R\$ 6.522,66

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 86,26	R\$ 517,56	R\$ 43,13
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 2,23
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	R\$ 28,50	R\$ 85,50	R\$ 7,13

AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CPMH10	CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS						
	Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 14,11	R\$ 169,32	R\$ 14,11
Total Farda e EPI's Fiscal/ mês							R\$ 95,10

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quantidade	R\$ / pessoa	Total
Capinador	2,00	95,10	R\$ 190,20
Total/mês			R\$ 190,20

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	R\$	6.522,66
Custo mensal com Fardamentos e EPI's	R\$	190,20
Custos Operacionais (R\$)	R\$	6.712,86
Custo Mensal (R\$)	R\$	6.712,86
Quantidade de horas / mês	R\$	220,00
Preço Unitário (R\$/hora)	R\$	30,51


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01	
OBJETO: 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.	
LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ	
CPMH11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS

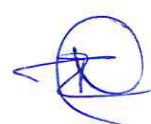
Item	Unid.	Gerente
Salário	R\$	R\$ 1.843,81
Insalubridade	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	R\$ 1.843,81
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	R\$ 1.843,81
Encargos	71,07%	R\$ 1.310,40
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.154,21
Almoço	R\$	R\$ 303,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 126,25
Custo Mensal		R\$ 3.583,46

Custo Mensal (R\$)	R\$	3.583,46
Total (R\$)	R\$	3.583,46


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

OBJETO: 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.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

PLANILHA DE INSUMOS

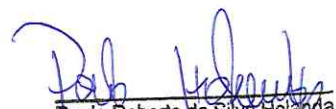
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1	MERCADO	BONÉ DE BRIM (***)	UND	R\$ 12,66
2	MERCADO	GORRO CALIFA (***)	UND	R\$ 8,90
3	SBC 2023/06 / I007301	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	R\$ 57,00
4	SBC 2023/06 / I006565 + I062006	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	R\$ 86,26
5	SBC 2023/06 / I006565 + I062006	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	R\$ 86,26
6	SBC 2023/06 / I007402	COLETE REFLETIVO	UND	R\$ 28,50
7	ORSE 2023/04 / I10597	CAPA DE CHUVA	UND	R\$ 15,44
8	SBC 2023/06 / I007300	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UND	R\$ 4,74
9	ORSE 2023/04 / S23136	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	R\$ 6,03
10	SINAPI 2023/06 00012892	LUVAS DE SEGURANÇA	UND	R\$ 14,11
11	SEINFRA-CE 27.1 / I2620	CARRINHO DE MÃO COMUM	UND	R\$ 177,65
12	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS (***)	UND	R\$ 405,05
13	ORSE 2023/04 / I34498S	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	R\$ 101,56
14	SBC 2023/06 / I012760	ENXADA	UND	R\$ 33,25
15	SBC 2023/06 / I012761	GARFO / CISCADOR	UND	R\$ 151,57
16	ORSE 2023/04 / I10788	PÁ QUADRADA	UND	R\$ 35,06
17	SEINFRA-CE 27.1 / I1842	SACOS PLÁSTICOS 100 kg	UND	R\$ 0,13
18	SBC 2023/06 / I018224	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UND	R\$ 12,54
19	ORSE 2023/04 / I38400S	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	R\$ 17,44
20	SEINFRA-CE 27.1 / I2600	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 M3	UND	R\$ 369.295,40
21	SEINFRA-CE 27.1 / I2600	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3	UND	R\$ 369.295,40
22	SEINFRA-CE 27.1 / I2607	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UND	R\$ 221.350,00
23	SINDICATO	SALÁRIO GARI (**)	MÊS	R\$ 1.379,59
24	SINDICATO	SALÁRIO MOTORISTA (*)	MÊS	R\$ 2.072,66
25	SINDICATO	SALÁRIO CHEFE DE EQUIPE (**)	MÊS	R\$ 1.843,81
26	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00x6,00m (***)	UND	R\$ 562,50
27	SBC 2023/06 / I000598	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	LITRO	R\$ 5,24
28	ORSE 2023/04 / I04227S	ÓLEO CATER	LITRO	R\$ 32,78
29	ORSE 2023/04 / I04227S	ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 32,78
30	ORSE 2023/04 / I04229S	GRAXA	KG	R\$ 48,12
31	MERCADO	FILTROS (***)	UND	R\$ 53,13
32	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CAMINHÃO (***)	CONJ	R\$ 8.380,41
33	ORSE 2023/04 / I10760	ALMOÇO	UND	R\$ 12,00
34	ORSE 2023/04 / I10761	CAFÉ	UND	R\$ 5,00

(*) FONTE: CCT Nº 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 INTERNET EM 28/07/2023


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72