



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.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.04

CPMH.04	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Betânia)	m3
---------	---	----

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M	1.682,50
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.355,57
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	195,66
Custos Operacionais (R\$)	9.233,73

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$)	9.233,73
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	46,50
Preço Unitário (R\$/m3)	198,57

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Betânia)	R\$	198,57
---	-----	--------



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.05

CPMH.05	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)	m3
---------	---	----

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

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

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

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

Sendo:
 VU - vida útil (15 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 CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	111.840,00	6,00	559,20
Custo total do veículo				559,20
o 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)				279,60

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

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

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

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

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	0,0533	931,42
Custo total do veículo			931,42
Custo total para 01 veículo			931,42
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)			465,71

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	12,63
Viagem/veículo/dia	8,88
km/dia/veículo	5,50
km/veículo	0,62
km/mês	69,44

Combustível

litros/mês	37,37
custo (R\$/litro)	4,72
mês	176,24

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	31,05	12,94
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	31,05	2,16
graxa	45,59	3,17
filtros	50,34	7,55
R\$/mês	25,82	25,82
Custo total =		25,82
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)		12,91

* Troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.939,33	15,75
Custo total =		15,75
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)		7,88

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



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 NA MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora de Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.05

CPMH.05	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)	m3
---------	---	----

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	209.700,00	1.048,50
Custo total =		1.048,50
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)		524,25

* 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) 15
 *K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a.	209.700,00	233,00
	R\$/mês/veic.	233,00
Custo total =		233,00
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)		116,50

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

Sendo:
 VU - vida útil (anos) 15
 VN – valor do veículo novo, (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	16,52	198,24	16,52
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	33,21	265,68	22,14
Gargal/ciscador	2,00	4,00	6,00	143,60	861,60	71,80
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,88	142,56	11,88
Cone de Sinalização	4,00	12,00	4,00	96,21	384,84	32,07
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	532,89	532,89	44,41
Total						198,82

Para 01 Equipamento	198,82
Custo Total (R\$)	198,82
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)	99,41

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	279,60
Depreciação do Veículo	465,71
Combustível	176,24
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	12,91
Pneus e câmaras	7,88
Manutenção	524,25
Tributos, Seguros e Taxas	116,50
Ferramentas e Utensílios	99,41
Custo Total do Caminhão	1.682,50

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	1,00	3,00

Quantidades 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)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	4,00		4,00

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 21806625/39



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.05

CPMH.05	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)	m3
---------	---	----

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário+Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	96,00
Café da Manhã	R\$	40,00
o Mensal	R\$	3.440,10

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insalubridade - 40%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário+Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	96,00
Café da Manhã	R\$	40,00
Custo Mensal	R\$	4.390,84

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.440,10	3,00	10.320,30
Motorista	4.390,84	1,00	4.390,84
Total/mês		4,00	14.711,14
Custo Total =			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)			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	81,72	408,60	34,05
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	54,00	270,00	22,50
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Total						63,21

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	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,37	320,88	26,74
Máscara Semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,49	26,94	2,25
Total						109,37

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	63,21	63,21
Gari Coletor	3,00	109,37	328,11
Custo Total			391,32
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)			195,66



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.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° PMH-240823-CP01
Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA N° 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.05

CPMH.05	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)	m3
---------	---	----

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M	1.682,50
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.355,57
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPIS	195,66
Custos Operacionais (R\$)	9.233,73

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$)	9.233,73
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	37,20
Preço Unitário (R\$/m3)	248,22

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Conceição)	R\$	248,22
---	-----	--------



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.06

CPMH.06	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
---------	--	----

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

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

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

Sendo:
VU - vida útil (15 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 CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	111.840,00	6,00	559,20
Custo total do veículo				559,20

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

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

$$Dep = d \times VN$$

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

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	0,0533	931,42
Custo total do veículo			931,42
Custo total para 01 veículo			931,42

Quilometragem percorrida

km/veículo	1,00
diar/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,10
km/dia/veículo	9,96
km/viagem/veículo	4,70
km/mês	249,00

Combustível

litros/mês	108,36
preço (R\$/litro)	4,72
R\$/mês	511,03

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Óleo cárter	31,05	46,39
cx. Mud./difer. e hidráulico	31,05	7,73
graxa	45,59	11,35
filtros	50,34	27,06
R\$/mês		92,53
Custo total =		92,53

* troca de óleo:
cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.939,33	56,48
Custo total =		56,48

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	209.700,00	932,00
Custo total =		932,00

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

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

Sendo:
VN - valor do veículo novo (R\$)
VU - vida útil veículo novo (anos)
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório(2,5%) a.a.	209.700,00	233,00
R\$/mês/veic.		233,00
Custo total =		233,00

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

Sendo:
VU - vida útil (anos) 15
VN - valor do veículo novo, (R\$)



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.06

CPMH.06	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
---------	--	----

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veiculo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Cone de Sinalização	4,00	12,00	4,00	96,21	384,84	32,07
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	532,89	532,89	44,41
Total						76,48

Para 01 Equipamento	76,48
Custo Total (R\$)	76,48

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	559,20
Depreciação do Veículo	931,42
Combustível	511,03
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	92,53
Pneus e câmaras	56,48
Manutenção	932,00
Tributos, Seguros e Taxas	233,00
Ferramentas e Utensílios	76,48
Custo Total do Caminhão	3.392,14

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	1,00	2,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00		2,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		0,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário+Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	144,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal	R\$	3.508,10

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insalubridade - 40%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário+Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	303,00
Café da Manhã	R\$	126,25
Custo Mensal	R\$	4.684,09

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-75/39



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.06

CPMH.06	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
---------	--	----

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.508,10	2,00	7.016,20
Motorista	4.684,09	1,00	4.684,09
Total/mês		3,00	11.700,29
Custo Total =			11.700,29

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	81,72	408,60	34,05
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	54,00	270,00	22,50
Capacete de brim	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Total						63,21

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	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,37	320,88	26,74
Máscara Semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,49	26,94	2,25
Total						109,37

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	63,21	63,21
Gari Coletor	2,00	109,37	218,74
Custo Total			281,95

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	3.392,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.700,29
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	281,95
Custos Operacionais (R\$)	15.374,38

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$)	15.374,38
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	28,80
Preço Unitário (R\$/m3)	533,83

Coleta e Transporte de Resíduos da Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Sede e Distritos)	R\$	533,83
--	-----	--------



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.07

CPMH.07	Coleta e Transporte de Entulho e Resíduos Sólidos Públicos com Caminhão Basculante de Capacidade de 12m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	---	----

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

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

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

Sendo:
 VU - vida útil (15 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 BASCULANTE DE 12M³	349.858,80	186.591,36	6,00	932,96
Custo total do veículo				932,96

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

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

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

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

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	349.858,80	0,0533	1.553,96
Custo total do veículo			1.553,96
Custo total para 01 veículo			1.553,96

Quilometragem percorrida (para resíduos sólidos urbanos e entulho)

Nº Veículos	1,00
dia/mês	8,00
Vegem/veículo/dia	35,29
km/dia/veículo	51,78
km/vegem/veículo	1,47
km/mês	414,26

Combustível

litros/mês	145,65
preço (R\$/litro)	4,72
R\$/mês	686,89

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	31,05	77,17
2 cx. Mud./difer. e hidráulico	31,05	12,86
graxa	45,59	18,89
filtros	50,34	45,02
	R\$/mês	153,94
Custo total =		153,94

* troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico - 10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.939,33	93,97
Custo total =		93,97

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	349.858,80	1.749,29
Custo total =		1.749,29

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

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

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

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a.	349.858,80	388,73
Custo total =	R\$/mês/veic.	388,73

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\$)



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.07

CPMH.07	Coleta e Transporte de Entulho e Resíduos Sólidos Públicos com Caminhão Basculante de Capacidade de 12m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	---	----

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	16,52	198,24	16,52
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	33,21	132,84	11,07
Gargo/ciscador	1,00	4,00	3,00	143,60	430,80	35,90
Cone de Sinalização	4,00	12,00	4,00	96,21	384,84	32,07
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	532,89	532,89	44,41
Total						139,97

Para 01 Equipamento	139,97
Custo Total (R\$)	139,97

Composição do Custo Total do Equipamento

Amortização do Capital	932,96
Depreciação do Veículo	1.553,96
Combustível	686,89
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	153,94
Pneus e câmaras	93,97
Manutenção	1.749,29
Tributos, Seguros e Taxas	388,73
Ferramentas e Utensílios	139,97
Custo Total do Caminhão	5.699,71

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

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

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário+Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	303,00
Café da Manhã	R\$	126,25
Custo Mensal	R\$	3.733,35

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insalubridade - 40%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário+Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	144,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal	R\$	4.458,84



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.07

CPMH.07	Coleta e Transporte de Entulho e Resíduos Sólidos Públicos com Caminhão Basculante de Capacidade de 12m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	---	----

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.733,35	3,00	11.200,05
Motorista	4.458,84	1,00	4.458,84
Total/mês		4,00	15.658,89
		Custo Total =	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	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Total	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	74,52

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	81,72	326,88	27,24
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	54,00	216,00	18,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
Luas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,37	320,88	26,74
Máscara Semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,49	26,94	2,25
Total						86,75

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	74,52	74,52
Gari Coletor	3,00	86,75	260,25
Custo Total			334,77

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	5.699,71
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	15.658,89
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	334,77
Custos Operacionais (R\$)	21.693,37

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$)	21.693,37
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	229,20
Preço Unitário (R\$/m3)	94,65

Coleta e Transporte de Entulho e Resíduos Sólidos Públicos com Caminhão Basculante de Capacidade de 12m³ (Sede e Distritos)	R\$	94,65
---	-----	-------



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.08

CPMH.08	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	--	----

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

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

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

Sendo:
 VU - vida útil (15 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 CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	111.840,00	6,00	559,20
Custo total do veículo				559,20

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

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

$$Dep = d \times VN$$

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

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	209.700,00	0,0533	931,42
Custo total do veículo			931,42
Custo total para 01 veículo			931,42

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Vagem/veículo/dia	2,10
km/dia/veículo	9,96
km/vagem/veículo	4,70
km/mês	249,00

Combustível

litros/mês	108,36
preço (R\$/litro)	4,72
R\$/mês	511,03

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	31,05	46,39
cx. Mud./difer. e hidráulico	31,05	7,73
graxa	45,59	11,35
filtros	50,34	27,06
R\$/mês	92,53	92,53
Custo total =		92,53

* troca de óleo:

cárter - 15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico - 10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.939,33	56,48
Custo total =		56,48

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	209.700,00	932,00
Custo total =		932,00

* 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

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

Sendo:
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 VU - vida útil veículo novo (anos) 15
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a.	209.700,00	233,00
R\$/mês/veic.		233,00
Custo total =		233,00

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

Sendo:
 VU - vida útil (anos) 15
 VN - valor do veículo novo, (R\$)



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA N° 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.08

CPMH.08	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	--	----

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Cone de Sinalização	4,00	12,00	4,00	96,21	384,84	32,07
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	532,89	532,89	44,41
Total						76,48

Para 01 Equipamento	76,48
Custo Total (R\$)	76,48

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	559,20
depreciação do Veículo	931,42
combustível	511,03
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	92,53
Pneus e câmaras	56,48
Manutenção	932,00
Tributos, Seguros e Taxas	233,00
Ferramentas e Utensílios	76,48
Custo Total do Caminhão	3.392,14

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M³	1,00	2,00

Quantidades 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)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0,00		
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.379,59
Insalubridade - 40%	R\$	551,84
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.931,43
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.931,43
Encargos	71,07%	1.372,67
Salário+Encargos	R\$	3.304,10
Almoço	R\$	144,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal	R\$	3.508,10

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insalubridade - 40%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	71,07%	1.767,65
Salário+Encargos	R\$	4.254,84
Almoço	R\$	303,00
Café da Manhã	R\$	126,25
Custo Mensal	R\$	4.684,09

Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 21806635/39



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.08

CPMH.08	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Sede e Distritos)	m3
---------	--	----

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.508,10	2,00	7.016,20
Motorista	4.684,09	1,00	4.684,09
Total/mês		3,00	11.700,29
		Custo Total =	11.700,29

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	81,72	408,60	34,05
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	54,00	270,00	22,50
Capa de brim	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Total						63,21

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	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	13,37	320,88	26,74
Máscara Semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	4,49	26,94	2,25
Total						109,37

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	63,21	63,21
Gari Coletor	2,00	109,37	218,74
Custo Total			281,95

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	3.392,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.700,29
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	281,95
Custos Operacionais (R\$)	15.374,38

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$)	15.374,38
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	460,80
Preço Unitário (R\$/m3)	33,36

Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 4,5m³ (Sede e Distritos)	R\$	33,36
--	-----	-------



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.09

CPMH.09	Serviço de Varrição Manual de vias públicas	km
---------	---	----

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Caminhão Lutocar de 240 litros	383,73	4,00	1.534,93

admita-se um lutocar para uma equipe de 2 varredores

MANUTENÇÃO

admita-se o custo de manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%

Preço Unitário	383,73
Fator de manutenção (%)	5,00
Vida útil (meses)	12,00
Custo unitário total	1,60

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	6,40

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	16,52	396,48	33,04
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	33,21	132,84	11,07
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,88	285,12	23,76
Ciscador	1,00	3,00	4,00	143,60	574,40	47,87
Sacolas Plásticas (mês)	253,00	1,00	3.036,00	0,13	394,68	32,89
Carinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	383,73	383,73	31,98
Total						180,61

Quantidade de sacos plásticos por varredor: 10 unid/dia

Para 01 Equipe	180,61
Número de Equipes	5,00
Custo Total (R\$)	903,05

Resumo do Custo Total do Equipamento

Manutenção	6,40
Ferramentas e Utensílios	903,05
Custo Total (R\$)	909,45

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Dimensionamento do pessoal

Varredores	7,00
Total	7,00

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

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredores	3.261,33	7,00	22.829,31
Total/mês S/BDI		7,00	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 p/ gari	1,00	2,00	6,00	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	13,37	160,44	13,37
Total						90,99

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Varredores	7,00	90,99	630,63
Custo Total			630,63

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875 eq. 35/39



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.09

CPMH.09	Serviço de Varrição Manual de vias públicas	km
---------	---	----

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal do equipamentos e utensílios	909,45
Custo mensal com pessoal	22.829,31
Custo mensal com farda e EPI's	630,63
Custos Operacionais (R\$)	24.369,39

RESUMO GERAL DOS CUSTOS



Custos Operacionais Totais (R\$)	24.369,39
Produção Mensal Estimada (km/mês)	298,70
Preço Unitário (R\$/km)	81,58

Serviço de Varrição Manual de vias públicas	R\$	81,58
---	-----	-------


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPNº 0614061695

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.884-08
 Sócio-Proprietário



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.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
 Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.10

CPMH.10	Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias públicas	m2
---------	--	----

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas

Capinador	2,00
Total	2,00



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

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.261,33	2,00	6.522,66
Total/mês S/BDI		2,00	6.522,66

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1,00	2,00	6,00	81,72	490,32	40,86
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	54,00	324,00	27,00
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,43	25,29	2,11
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	14,63	43,89	3,66
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	13,37	160,44	13,37
Total						87,00

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Capinador	2,00	87,00	174,00
Custo Total			174,00

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal do equipamentos e utensílios	0,00
Custo mensal com pessoal	6.522,66
Custo mensal com farda e EPI's	174,00
Custos Operacionais (R\$)	6.696,66
Custos Operacionais (R\$/H)	30,44

954 - Capina Manual, Roçagem e Raspagem de Linha D'água em vias públicas						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 GARI	H	0,0625	30,44	1,90		
				Total:	1,90	
				Total Simples:	1,90	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	1,90	

JP SERVIÇOS E LOCAÇÃO

João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 020.332.884-08
 Sócio-Proprietário



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.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01
Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00
TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPMH.11

CPMH.11	Administração Local dos Serviços
---------	----------------------------------

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas

Chefe de Equipe	1,00
Total	1,00

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.843,81
Alubridade - 20%	R\$	0,00
adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.843,81
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.843,81
Encargos	71,07%	1.310,40
Salário+Encargos	R\$	3.154,21
Almoço	R\$	303,00
Café da Manhã	R\$	126,25
Custo Mensal	R\$	3.583,46



Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Chefe de Equipe	3.583,46	1,00	3.583,46
Total/mês S/BDI		1,00	3.583,46

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 02.013.332.883-018
Sócio-Proprietário



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.

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-240823-CP01

Data de Abertura: 05-10-2023 | Hora da Abertura: 08:00:00

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



PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO (R\$)
1	MERCADO	Boné de brim	unid	12,00
2	MERCADO	Calça e Camisa de brim p/ gari	unid	81,72
3	MERCADO	Botina de segurança	unid	54,00
4	MERCADO	Gorro Califa	unid	8,43
5	MERCADO	Capa de chuva	unid	14,63
6	MERCADO	Colete Refletivo	unid	27,00
7	MERCADO	Luvas de segurança	unid	13,37
8	MERCADO	Máscara Semifacial impermeável	unid	4,49
9	MERCADO	Óculos de proteção	unid	5,72
10	MERCADO	Carrinho de mão comum	unid	168,30
11	MERCADO	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	383,73
12	MERCADO	Vassourão gari 40cm	unid	16,52
13	MERCADO	Pá quadrada	unid	33,21
14	MERCADO	Gargo/ciscador	unid	143,60
15	MERCADO	Vassoura	unid	11,88
16	MERCADO	Cone de Sinalização	unid	96,21
17	MERCADO	Lona Rodoviária	unid	532,89
18	MERCADO	Sacolas Plásticas (mês)	unid	0,13
19	MERCADO	Enxada	unid	31,50
20	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M ³	unid	349.858,80
21	MERCADO	CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5M ³	unid	209.700,00
22	MERCADO	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³	unid	349.858,80
23	MERCADO	SALÁRIO GARI	mês	1.379,59 (**)
24	MERCADO	SALÁRIO MOTORISTA	mês	2.072,66 (*)
25	MERCADO	SALÁRIO CHEFE DE EQUIPE	mês	1.843,81 (**)
26	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	litro	4,72
27	MERCADO	óleo cárter	litro	31,05
28	MERCADO	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	31,05
29	MERCADO	graxa	kg	45,59
30	MERCADO	filtros	unid	50,34
31	MERCADO	Pneus e câmaras	conj.	7.939,330
33	MERCADO	ALMOÇO	unid	12,00
34	MERCADO	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

(**) 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>)

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.352.884-08
sócio-Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusebio/Ce.
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875