



Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Vida Útil (Anos)	Total (R\$) mês
CAMINHÃO CARROÇERIA 6 MP	R\$ 242.176,20	8	R\$ 1.191,96
Custo total do veículo			R\$ 1.191,96
Custo total para 01 veículos			R\$ 1.191,96

$$Vm = \frac{MU \times VU}{2 \times VU}$$

$$RC = Vm \times 1$$

$$1,2$$

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de empresa urbana (TCU - GO 2017), Anexo B.

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Unit. (R\$)	d	Total (R\$)
Custo total do veículo	R\$ 242.176,20	0,10	R\$ 2.018,14
Custo total do veículo			R\$ 2.018,14
Custo total para 01 veículos			R\$ 2.018,14

DEPRECIACAO

O valor da depreciação do veículo é calculado com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.

Valor de aquisição do veículo	R\$ 242.176,20
Valor de depreciação	R\$ 2.018,14

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de empresa urbana (TCU - GO 2017), Anexo B.

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	101,28
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O TRANSPORTE (MEMORIAL DE CÁLCULO)	94,94
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	0,96
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	0,25
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CD X PMZ) + (CD X DCD)	81,07
DI	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	8,00
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CONSULTA REALIZADA NOS POSTOS DE COMBUSTÍVEL)	R\$ 0,25
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1 turno
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DI X PC X CTC X NT)	R\$ 4.053,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

[Assinatura]



[Assinatura]

I	Taxa de juros anual selic (%a)	10,50%
Vm	Valor médio de investimento	R\$ 1.36.224,11
Jm	Remuneração do capital	R\$ 1.191,96

VU	PRazo DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	8 anos
VR	VALOR RESIDUAL (%)	20%
d	DEPRECIACAO LINEAR =	0,10

* Nos casos de coleta realizada para a coleta de lixo, a taxa de coleta deve ser calculada com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.

Estimativa de quantidade de lixo coletado por dia, considerando as taxas de coleta de lixo, a taxa de coleta de lixo deve ser calculada com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.

Nota: O valor de coleta deve ser calculado com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.

Nota: O valor de coleta deve ser calculado com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.

Nota: O valor de coleta deve ser calculado com base no valor de aquisição do veículo, dividido pelo número de meses de vida útil do veículo.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

2.1 Coleta e Transporte de Resíduos Domésticos e Comerciais Caminhão Carrocera de Madeira 6m³ (mínimo)

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - SEDE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		DIÁRIOS		30 DIAS	
PERÍODO CONTRATUAL		1 UNID.		2 MESES	
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	Viagens/dia	Viagens/mês	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO SEGUNDA A JEXTA	2,73	2,10	1	22	46,13
PRODUÇÃO SABADO*	2,73	2,10	0	0	0,00
PRODUÇÃO DOMINGO*	2,73	2,10	0	0	0,00
TOTAL					81,78

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária (SEDE)	2,73 ton
Número de viagens	22,00 (mês)
Produção mensal (SEDE)	81,78 ton
Produção mensal (SEDE)	54,52 m ³
Período do contrato	2,00 (meses)
Produção período contrato (SEDE)	163,56 ton
Produção período contrato (SEDE)	109,03 m ³
Percurso total (*)	347,62 (km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	695,24 (km/período total contrato)

(*) Dimensionamento feito para coleta de resíduos das LOCALIDADES (Jacobina, São José, Patuli, Taub, Moltinga, Vila São Pedro, Sítio Pernambucozinho, Aracaa)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Rotas Diárias Diurnas	
Nº produtividade média (viagem/veículo)	1,84
Produção p/ viagem (m ³)	2,73
Coleta Diária (%)	100%
Coleta Roturna (%)	0%
Coleta Diurna	81,78
ton/mês	2,73
ton/dia	1,09
Viagem diária adotado	4,30
m ³ /viagem	22,00
Dias de coleta/mês (dias viagens por semana)	0,19
Nº de Veículos (Calculado)	0,019
Nº VEÍCULOS (Adotado)	1,00

CUSTOS EQUIPAMENTO

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

(*) Considerando o percentual da taxa SELIC e consulta à tabela FIPE em Agosto de 2024, conforme anexo

Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo (t)	2,73	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	15	KMH
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8	H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	13,37	km
COLETA			
Q	IDADALTA DESTINO FINAL	3,10	km
TV	Capacidade de carga por viagem caminhão carrocera de madeira	7,8	ton
TV	Tempo médio, por viagem, com o percurso de coleta e ao local de	1,80	h

CALCULO NV

327,10	Q*VC*J
104,20	L*J
73,80	Q*VC*TV



Engenheiro Civil
CRE-3-CE-11-061497-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará



PLANILHA CUSTO VEICULO CAMINHÃO CACAMBA 12M3

Custo Mensal com Fardas e EPI's unidades por pessoa

Item	Qtd./Pessoa	Vida Util(meses)	Qtd/2 meses	Preço Unit. (R\$)	Preço 2 meses	Preço Mensal
Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capotele, Luva Raspa, Cocala, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	1,00	3,00	0,67	R\$ 203,87	R\$ 135,91	R\$ 67,96
Capa de chuva	1,00	4,00	0,50	R\$ 21,84	R\$ 10,92	R\$ 5,46
Total Fardas e EPI's Motorista/mês						R\$ 73,42

Item	Qtd./Pessoa	Vida Util(meses)	Qtd/2 meses	Preço Unit. (R\$)	Preço 2 meses	Preço Mensal
Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capotele, Luva Raspa, Cocala, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	1,00	3,00	0,67	R\$ 203,87	R\$ 135,91	R\$ 67,96
Capa de chuva	1,00	4,00	0,50	R\$ 21,84	R\$ 10,92	R\$ 5,46
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	0,17	R\$ 114,50	R\$ 15,08	R\$ 9,54
Total de Fardas e EPI de Garf						R\$ 82,98

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CACAMBA 12M3

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / 2 meses
CONV. COL 2023, Sítio Jan. 2024	Motorista	UNID	1,00	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02	R\$ 4.394,04
	Garf	UNID	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	R\$ 2.967,22
	INSALUBRIDADE MOTORISTA			20%	R\$ 296,72	R\$ 593,44
	INSALUBRIDADE GARF COLETOR			40%	R\$ 593,44	R\$ 1.186,89
	Sub Total				R\$ 4.570,80	R\$ 9.141,59
	ENCARGOS SOCIAIS		2,00	R\$ 3.204,59	R\$ 6.409,17	
	CESTA BÁSICA		52,00	R\$ 390,00	R\$ 780,00	
	CASE DA MÃO			R\$ 4,47	R\$ 232,44	R\$ 464,88
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 8.387,82	R\$ 16.775,64
	FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS					

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / 2 meses
Motorista	UNID	1,00	R\$ 73,42	R\$ 73,42	R\$ 146,83
Garf	UNID	1,00	R\$ 82,98	R\$ 82,98	R\$ 165,92
FERRAMENTAS PI CAMINHÃO	CJ	1	R\$ 86,73	R\$ 86,73	R\$ 173,47
Sub Total				R\$ 243,11	R\$ 486,22

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CACAMBA 12M3

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / 2 meses
Caminhão Caminhão Cacamba de 12M3	unid	1,00	R\$ 8.265,00	R\$ 8.265,00	R\$ 16.531,20
Motorista	unid	1,00	R\$ 4.791,04	R\$ 4.791,04	R\$ 9.582,08
Garf	unid	1,00	R\$ 3.839,50	R\$ 3.839,50	R\$ 7.678,99
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS e MATERIAIS	CJ	1,00	R\$ 243,11	R\$ 243,11	R\$ 486,22
TOTAL				R\$ 17.138,24	R\$ 34.278,40
VALOR POR VIAGEM				R\$ 859,20	
(VALOR MENSAL/(QUANT DE VIAGENS))					



Engenheiro Civil
CREA-CE nº 66149/010

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



PLANO DE CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insussumos	Valor(R\$)
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = COMB X	R\$ 231,63
TOTAL	R\$ 231,63

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B

Custo de Manutenção

Insussumos	Preço Unit. (R\$)	k	VU	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 263.235,00	0,7	6	R\$ 1.919,42
Manutenção Mensal p/ 11 veículos				R\$ 1.919,42

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B

Tributos, Seguros e Taxas

SEGUROS E IMPOSTOS	Preço Unit. (R\$)	VU	Valor(R\$)
R\$ 263.235,00	R\$ 263.235,00	6	R\$ 308,48

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B

Exemplos: Cálculo em rubricas com R\$ 100 e R\$ 1000,00
Considerar 10% do valor para o valor de R\$ 1000,00

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

sendo:
VN = valor do veículo novo (R\$)
VU = vida útil do veículo novo (anos)
K = coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Considerar os 3 meses de Seguro e Imposto de Renda, conforme o PPA, e o Seguro Obrigatório do veículo para a manutenção do veículo, sendo que o valor total de 2,7% sobre o investimento médio em veículos. São valores calculados para a seguinte fórmula:

$$L = \frac{VN \times 3 \times 2,7\%}{12 \times 100} = \frac{VN \times 0,081}{12}$$

sendo:
VN = vida útil do veículo
VN = valor do veículo novo (R\$)

Tipo de Ferramenta	qtd	Vida útil(meses)	Preço Unit. (R\$)	Preço 2 meses	Preço Mensal
Veículo novo, com 4x4	1,00	0,50	R\$ 24.18	R\$ 96,72	R\$ 48,36
Veículo novo, com 4x4	1,00	3,00	R\$ 34,78	R\$ 23,19	R\$ 11,59
Veículo novo, com 4x4	1,00	3,00	R\$ 54,74	R\$ 36,49	R\$ 18,25
Veículo novo, com 4x4	1,00	4,00	R\$ 34,13	R\$ 17,07	R\$ 8,53
Total				Total Utilizado por caminhão no mês	R\$ 86,73

Custo Caminhão Caçamba 12M3

Remuneração do Capital	R\$ 1.295,61
Depreciação do Veículo	R\$ 2.193,63
Combustível	R\$ 2.116,79
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 231,63
Manutenção	R\$ 1.919,42
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 308,48
Custo Total Caminhão Caçamba 12 M³	R\$ 8.265,00

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00
Total	2,00	2,00



Handwritten signature and stamp of Engenheiro Civil, CREA-CE nº 111.111-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CACAMBA 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Vida Útil (anos)	Total (R\$) mês
CAMINHÃO CACAMBA DE 12M3			
Custo total do veículo	R\$ 253.235,00	8	R\$ 1.295,61
Custo total para 01 veículos			R\$ 1.295,61

$$Vm = \frac{(VU \cdot 1) \times VPI}{2 \times VU}$$
$$RC = Vm \times 12$$

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Unit. (R\$)	d	Total (R\$)
Custo total do veículo	R\$ 253.235,00	0,10	R\$ 2.193,63
Custo total para 01 veículos			R\$ 2.193,63

DEPRECIACAO

O cálculo da depreciação de equipamentos deve ser a depreciação anual. Deve-se dividir por 12 meses.

$$D = \frac{V - R}{V \times 12}$$
$$D = \frac{253.235,00 - 0}{253.235,00 \times 12}$$

Depreciação Mensal = R\$ 2.193,63

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	1,50
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL)	52,50
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (LKM)	0,56
CO	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (LKM)	0,25
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CO X DCD)	14,26
DE	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	26,00
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CONSULTA REALIZADA NOS POSTOS DE COMBUSTÍVEL)	R\$ 6,25
NT	NÚMERO DE TURNIOS TRABALHADOS	1 turno
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC X NT)	R\$ 2.316,79

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

I	Taxa de juros anual selic (%a)	10,50%
Vm	Valor médio de investimento	R\$ 145.039,69
Jm	Remuneração do capital	R\$ 1.295,61

VU	PRazo DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4 anos
VR	VALOR RESIDUAL (%)	20%
d	DEPRECIACAO LINEAR =	0,10

Nas notas de crédito contidas para o fornecimento de serviços de limpeza urbana, já se incluem as despesas com a prestação de serviços de limpeza urbana, bem como as despesas com a prestação de serviços de limpeza urbana.

De acordo com o art. 17, inciso I, da Lei nº 13.005/2014, a prestação de serviços de limpeza urbana é considerada atividade econômica, sujeita ao regime de tributação da Lei nº 10.833/2003, e a prestação de serviços de limpeza urbana é considerada atividade econômica, sujeita ao regime de tributação da Lei nº 10.833/2003.

Fonte: Lei nº 13.005/2014, art. 17, inciso I.

De acordo com o art. 17, inciso I, da Lei nº 13.005/2014, a prestação de serviços de limpeza urbana é considerada atividade econômica, sujeita ao regime de tributação da Lei nº 10.833/2003, e a prestação de serviços de limpeza urbana é considerada atividade econômica, sujeita ao regime de tributação da Lei nº 10.833/2003.



Luiz Carlos Cavalcanti
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRES. FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pres. Ferreira - Ceará

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Comp. 2.2	PLANILHA: CUSTO VEICULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3	
2.2.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais Caminhão Carrocera de Madeira 6m3 (mínimo)		
VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - DISTRITOS		
Produção do veículo por mês		
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3		
6 m3		
DIÁRIOS		
30 DIAS		
1 UNID		
2 MESES		
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		
PERÍODO CONTRATUAL		
SEDE		
TONDIA		
M3/DIA		
Dias		
Viagens /mês		
Total (TONINIES)		
TOTAL M3/MÊS		
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)		
3,72		
2,86		
4		
0		
14,87		
11,44		
11,44		
TOTAL		
22		
111,54		
85,80		

Obs: Duas coletas por semana em cada localidade.

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO				
Dias de produção no mês	30,00	(dias)		
Produção diária (toneladas)	3,72	(ton)		
Produção mensal (toneladas)	22,00	(mês)		
Produção mensal (toneladas)	111,54	(ton)		
Produção mensal (toneladas)	85,80	(m3)		
Produção mensal (toneladas)	2,00	(mês)		
Produção mensal (toneladas)	223,08	(ton)		
Produção mensal (toneladas)	171,60	(m3)		
Produção mensal (toneladas)	526,60	(km/mês)		
Produção mensal (toneladas)	1.257,60	(km/mês)		
Produção mensal (toneladas)		(km/mês)		

(*) - Dimensão feita para coleta de resíduos das Distritos (Domingos, Garibaldi, Otaviana e Donato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiro Diária Diária	
Nº de produção (m3)	1,54
Produção (m3/dia)	3,72
Coleta Diária (%)	100%
Coleta Rotativa (%)	0%
Coleta Diária	111,54
Viagem /veic. dia adotado	3,72
Viagem /veic. dia adotado	1,00
Viagem /veic. dia adotado	6,00
Dias de coleta (mês) (dias)	22,00
Nº. De	0,46
Veículos (Calculado)	0,044
Reserva (calculado) (10%)	0,044
Nº. VEÍCULOS (Adotado)	1,00

CUSTOS EQUIPAMENTO

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

(*) Considerando o percentual da taxa SELIC e consulta à tabela FIPF em Agosto de 2024, conforme anexo

Q	Quantidade diária de resíduos a ser coletado pelo veículo (t)	3,72	TON/DIA
VC	Velocidade média de coleta (km/h)	35	km/h
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8	h
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	52,40	km
	COLETA	29,60	km
g	IDAS VOLTAS DESTINO FINAL	22,74	km
TV	Capacidade de carga por viagem caminhão carrocera de madeira	3,46	ton
	Tempo (dia), por viagem, com o percurso de coleta e ao local de	3,00	h/s

CÁLCULO IV	
1.041,08	QVCJ
286,10	L'C
390,89	QVCV



MARTINS
Engenheiro Civil
CREA CE Nº 0614599519

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERRERA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

[Handwritten signature]



PIRES FERRERIA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 011701/m

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa
Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./2 meses	Preço Unit.(R\$)	Preço Meses	Preço Mensal
Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	1,00	3,00	0,67	R\$ 203,87	R\$ 135,91	R\$ 67,96
Capa de chuva	1,00	4,00	0,50	R\$ 21,84	R\$ 10,92	R\$ 5,46
Total Farda e EPI's Motorista mês						R\$ 73,42

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./2 meses	Preço Unit.(R\$)	Preço 2 meses	Preço Mensal
Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	1,00	3,00	0,67	R\$ 203,87	R\$ 135,91	R\$ 67,96
Capa de chuva	1,00	4,00	0,50	R\$ 21,84	R\$ 10,92	R\$ 5,46
CONTEINER DE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	0,17	R\$ 114,50	R\$ 19,08	R\$ 9,54
Total de Fardas e EPI de Gari						R\$ 82,96

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M²

TABELA	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL/2 meses
COMV. COL 2023, Subitem Jan. 2024	Motorista	UNID	1,00	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02	R\$ 4.394,04
	Gari	UNID	2,00	R\$ 1.483,61	R\$ 2.967,22	R\$ 5.934,44
	INSALUBRIDADE MOTORISTA			20%	R\$ 296,72	R\$ 593,44
	INSALUBRIDADE GARI COLETOUR			40%	R\$ 1.189,89	R\$ 2.379,78
	Sub Total				R\$ 5.346,83	R\$ 10.693,66
	ENCARGOS SOCIAIS			70,11%	R\$ 4.550,11	R\$ 9.100,22
	CUSTA BASICA		3,00	R\$ 196,08	R\$ 588,24	R\$ 1.176,48
	CAFÉ DA MANHÃ		75,00	R\$ 4,47	R\$ 335,25	R\$ 670,50
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12.227,32	R\$ 24.454,84
	FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS					

FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL/2 meses
Motorista	UNID	1,00	R\$ 73,42	R\$ 73,42	R\$ 146,83
Gari	UNID	2,00	R\$ 82,96	R\$ 165,92	R\$ 331,83
FERRAMENTAS PI CAMINHÃO	CL	1	R\$ 86,73	R\$ 86,73	R\$ 173,47
Sub Total				R\$ 326,07	R\$ 652,13

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M²

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL/2 meses
Caminhão Carrocera de Madeira de 6 m3	und	1,00	R\$ 6.251,37	R\$ 6.251,37	R\$ 12.502,73
Motorista	und	1,00	R\$ 4.791,04	R\$ 4.791,04	R\$ 9.582,08
Gari	und	2,00	R\$ 3.839,50	R\$ 7.679,00	R\$ 15.357,99
FARDAS, EPI's e FERRAMENTAS E MATERIAIS	CL	1,00	R\$ 326,07	R\$ 326,07	R\$ 652,13
TOTAL				R\$ 19.047,47	R\$ 38.084,93
VALOR POR VIAGEM				R\$ 885,79	

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERRERA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

[Assinatura]



Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insuportos	Valor(R\$)
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = COMB X 10%	R\$ 90,15
TOTAL	R\$ 90,15

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

Insuportos	Preço Unit.(R\$)	k	VU	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 242,176,20	0,7	8	R\$ 1.765,97
Manutenção Mensal p/ 1 veículos				R\$ 1.765,97

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

Tributos, Seguros e Taxas

Preço Unit.(R\$)	VU	Valor(R\$)
R\$ 242,176,20	8	R\$ 2.833,80
SEGUE E IMPOSTOS		R\$ 283,80

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU - GO 2017), anexo B.

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Preço Unit. (R\$)	qtd	Vida útil (meses)	Qtd. 2 meses	Preço Unit. (R\$)	Preço 2 meses	Preço Mensal
R\$ 24,18	1,00	0,50	4,00	R\$ 24,18	R\$ 96,72	R\$ 48,36
R\$ 34,78	1,00	0,67	3,00	R\$ 34,78	R\$ 104,34	R\$ 52,17
R\$ 54,74	1,00	0,67	3,00	R\$ 54,74	R\$ 164,22	R\$ 82,11
R\$ 34,13	1,00	0,50	4,00	R\$ 34,13	R\$ 136,52	R\$ 68,26
Total Utilizado por caminhão no mês						R\$ 86,73

Custo Caminhão Carroceria de Madeira 6 M

Remuneração do Capital	R\$ 1.151,95
Depreciação dos Veículos	R\$ 2.018,14
Combustível	R\$ 961,48
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 90,15
Manutenção	R\$ 1.765,97
Tributos Seguros e Taxas	R\$ 283,80
Custo Total Caminhão 6 M	R\$ 6.251,37

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Quant. Pessoas por veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
2,00	1,00	2,00
1,00	1,00	1,00
0,00	0,00	0,00
3,00	3,00	3,00



Engenheiro Civil
CRA-CE 16197/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antunes Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-400
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará



Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Unit (R\$)	Vida Útil (anos)	Total (R\$) mês
CAMINHÃO CARGUEIRO 8 M ³	R\$ 242.176,20	8	R\$ 1.191,96
Custo total do veículo			
Custo total para 01 veículos			R\$ 1.191,96

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

$$RC = Vm \times I$$

1,2

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de Impasse urbano (TCU - GO 2017), anexo B.

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Unit (R\$)	d	Total (R\$)
Custo total do veículo	R\$ 242.176,20	0,10	R\$ 2.018,14
Custo total do veículo			
Custo total para 01 veículos			R\$ 2.018,14

DEPRECIACÃO

1. O cálculo da depreciação do veículo é feito de acordo com a seguinte fórmula: $DP = \frac{C \times d}{360}$

DP	0,0056
DP	0,0056
DP	0,0056

DP = depreciação mensal
C = custo total do veículo
d = vida útil do veículo

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de Impasse urbano (TCU - GO 2017), anexo B.

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CI)	10,27
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (M)	3,10
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	0,56
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	0,25
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD)	6,56
DI	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	22,00
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$ 6,25
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1 turno
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC X NT)	R\$ 901,48

I	Taxa de juros anual selic (%aa)	10,50%
Vm	Valor médio de investimento	R\$ 1.36.224,11
Jm	Remuneração do capital	R\$ 1.191,96

VU	PRazo DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	6 anos
VR	VALOR RESIDUAL (%)	20%
d	DEPRECIACÃO LINEAR *	0,10

* Baseada na tabela construída para o cálculo da depreciação, considerando o valor residual de 20% e o prazo de vida útil de 6 anos.

Assim, calcula-se o valor da depreciação mensal do veículo, considerando-se o custo total do veículo, o valor residual e o prazo de vida útil.

Custo = R\$ 242.176,20

Assim, calcula-se o valor da depreciação mensal do veículo, considerando-se o custo total do veículo, o valor residual e o prazo de vida útil.

Custo = R\$ 242.176,20

Assim, calcula-se o valor da depreciação mensal do veículo, considerando-se o custo total do veículo, o valor residual e o prazo de vida útil.

Custo = R\$ 242.176,20



ELIO MARTINS
Engenheiro Civil
CRE-ACE Nº 031407/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



PERCURSO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
DIST. ENTRE LOCALIDADES		
8.0	ROTA: SEDE - OLHEIROS - PASSA SEDE - SÃO FRANCISCO	
8.1	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO	0,90
8.2	AV. JOÃO TAUMATURGO DIAS	0,38
8.3	R. MARIA ANTUSA SOARES PASSOS	0,31
8.4	R. MARIA PESSOA	0,25
8.5	R. HUM	0,17
8.6	TRAVESSA 22 DE MAIO	0,25
8.7	R. DA SECRETÁRIA	0,17
8.8	R. DA DONA MARIA CHICA	0,15
8.9	R. DA GARAGEM	0,09
8.10	R. 22 DE MAIO	0,50
8.11	R. EUZEBIO	0,09
8.12	R. DO MERCADO	0,04
8.13	R. MAJOR TAUMATURGO	1,45
8.14	R. DA CÂMARA	0,05
8.15	R. PEDRO RAIMUNDO DE OLIVEIRA	0,39
8.16	R. DA MARLI	0,20
8.17	R. AMAURI TAUMATURGO	0,32
8.18	RUA DA PALHA	0,57
8.19	R. RAIMUNDO SILVINO CAMELO	0,23
8.20	R. LUIS GONZAGA DE SOUSA	0,15
8.21	R. MANOEL TAUMATURGO	0,44
8.22	R. SÃO JOSÉ	0,39
8.23	R. MANUEL PRIMO DE FREITAS	0,23
8.24	R. MESTRE REINALDO MARQUES	0,15
8.25	R. VEREADOR JOSÉ ANDRÉ	0,51
8.26	R. JOSÉ SALUSTIANO	0,79
8.27	RUA DA PRAÇA	0,07
8.28	R. DO MEIO	0,07
8.29	R. DO CMR	0,12
8.30	R. QUEBRA 1	0,25
8.31	R. QUEBRA 2	0,59
8.32	DIST. SEDE-PASSA SEDE	10,29
8.33	PASSA SEDE - RUA DA ESCOLA	0,50
8.34	PASSA SEDE - RUA DA ANTIGA ESCOLA	0,24
8.35	PASSA SEDE - RUA SEGUINDO NA CE	0,79
8.36	PASSA SEDE - RUA NA BEIRA DA CE	0,35
8.37	SEDE AO PONTO DE DESCARGA	1,55
TOTAL (KM)		23,99


Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0514089110

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará







PERCURSO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
DIST. ENTRE LOCALIDADES		
5.1	DELMIRO GOUVEIA - DIST. SEDE-DELMIRO	8,35
5.2	DELMIRO GOUVEIA - AV. ZEFERINO DE CASTRO	1,52
5.3	DELMIRO GOUVEIA - R. CASSIMIRO BARBOSA	0,19
5.4	DELMIRO GOUVEIA - R. BERNARDINHO SAMPAIO	0,47
5.5	DELMIRO GOUVEIA - TRAVESSA ZEFERINO	0,07
5.6	DELMIRO GOUVEIA - R. AO REDOR DA IGREJA 1	0,06
5.7	DELMIRO GOUVEIA - R. AO REDOR DA IGREJA 2	0,06
5.8	DELMIRO GOUVEIA - VIA SANTA LUZIA	0,07
5.9	DELMIRO GOUVEIA - R. SDO	0,22
5.10	DELMIRO GOUVEIA - R. DO TODIM	0,17
5.11	DIST. DELMIRO-OTAVILÂNDIA	1,82
5.12	OTAVILÂNDIA - R. SEBASTIÃO OTAVIANO	1,14
5.13	OTAVILÂNDIA - RUA DA CRECHE	0,22
5.14	OTAVILÂNDIA - TRAVESSA DA CRECHE	0,08
5.15	OTAVILÂNDIA - R. DA BIANCA	0,07
5.16	OTAVILÂNDIA - R. DO GINÁSIO	0,05
5.17	OTAVILÂNDIA - R. DA ESCOLA	0,30
5.18	OTAVILÂNDIA - R. PARALELA A DA ESCOLA	0,17
5.19	OTAVILÂNDIA - TRAVESSA DA ESCOLA	0,06
5.20	OTAVILÂNDIA - R. DA PADARIA	0,12
5.21	OTAVILÂNDIA - R. DA IGREJA	0,50
5.22	OTAVILÂNDIA - R. DO DRAGAS	0,54
5.23	OTAVILÂNDIA - R. DO CAMPO	0,38
5.24	OTAVILÂNDIA - TRAVESSA DA RUA DA IGREJA	0,07
5.25	OTAVILÂNDIA - TRAVESSA DO DESVIO PRO DELMIRO	0,18
5.26	OTAVILÂNDIA AO PONTO DE DESCARGA	12,78
TOTAL (KM)		29,66
6.0	ROTA: MARRUÁS DOS ROSAS - MARRUÁS DOS PAIVA - MULUNGU - LAJINHA	
6.1	DIST. DELMIRO GOUVEIA - MARRUÁS DOS ROSAS	3,71
6.2	MARRUÁS DOS ROSAS - RUA DA ANTIGA ESCOLA	0,48
6.3	MARRUÁS DOS ROSAS - RUA DA IGREJA	0,24
6.4	MARRUÁS DOS ROSAS - RUA DA ESCOLA NOVA	0,52
6.5	MARRUÁS DOS PAIVAS - RUA PRINCIPAL	1,27
6.6	MARRUÁS DOS PAIVAS - RUA SDO 01	0,17
6.7	MARRUÁS DOS PAIVAS - RUA SDO 02	0,14
6.8	MULUNGU - RUA PRINCIPAL	1,10
6.9	LAJINHA - RUA PRINCIPAL	1,12
6.10	LAJINHA - R. DAS FILHAS DA DONA TEREZA	0,19
6.11	LAJINHA - RUA PRINCIPAL	2,56
6.12	LAJINHA - R. DO SR. JOSÉ DIONÍSIO	0,09
6.13	LAJINHA - RUA SDO 01	0,13
6.14	LAJINHA AO PONTO DE DESCARGA	20,38
TOTAL (KM)		32,10
7.0	ROTA: BARROS - SANTA TEREZA II - CROATÁ DOS RODRIGUES - SERROTA	
7.1	DIST. LAJINHA-BARROS	1,14
7.2	DIST. ENT. SANTA TEREZA II-LAJINHA	2,03
7.3	SANTA TEREZA II - RUA ÚNICA	1,18
7.4	DIST. CROATÁ DOS RODRIGUES-SANTA TEREZA II	2,61
7.5	CROATÁ DOS RODRIGUES - RUA ÚNICA	1,50
7.6	DIST. SERROTA-CROATÁ DOS RODRIGUES	0,63
7.7	CROATÁ DOS RODRIGUES AO PONTO DE DESCARGA	26,18
TOTAL (KM)		35,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

PERCURSO PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
DIST. ENTRE LOCALIDADES		
1.0	ROTA: SANTO ANTONIO - TABULEIRO - AROEIRAS - RIACHO SECO	
1.1	DIST. SEDE-AROEIRAS	3,36
1.2	AROEIRAS - RUA DA ESCOLA	0,85
1.3	AROEIRAS - RUA DO CHAFARIZ	0,42
1.4	DIST. RIACHO SECO-AROEIRAS	1,54
1.5	DIST. TABULEIRO-AROEIRAS	3,18
1.6	TABULEIRO - RUA PRINCIPAL	1,21
1.7	TABULEIRO - RUA DO AÇUDE	0,72
1.8	TABULEIRO - RUA DA ENTRADA	0,21
1.9	DIST. TABULEIRO-ST ANTONIO	2,34
1.10	SANTO ANTONIO - RUA PRINCIPAL	1,27
1.11	SANTO ANTONIO - RUA SECUNDÁRIA	0,28
1.12	DIST. ST ANTONIO - AO PONTO DE TRANSBORDO	6,83
TOTAL (KM)		22,21
2.0	ROTA: IPUEIRINHA - DONATO - TIMBAÚBA - BOA ESPERANÇA	
2.1	DIST. DONATO-SEDE	4,33
2.2	DONATO - RUA DA CACHOEIRA	1,18
2.3	DONATO - RUA DA PRAÇA	0,98
2.4	DONATO - RUA DO AÇUDE	0,19
2.5	DONATO - RUA JULIO PASSOS	1,03
2.6	DONATO - RUA DO CALÇADÃO	0,59
2.7	DIST. DONATO-IPUEIRINHA	0,69
2.8	IPUEIRINHA - RUA PRINCIPAL	0,36
2.9	IPUEIRINHA - RUA DA ESCOLA	0,20
2.10	DIST. SEDE-TIMBAÚBA	4,52
2.11	TIMBAÚBA - RUA PRINCIPAL	0,98
2.12	DIST. BOA ESPERANÇA-TIMBAÚBA	1,37
2.13	BOA ESPERANÇA - RUA PRINCIPAL	0,69
2.14	BOA ESPERANÇA AO PONTO DE TRANSBORDO	9,96
TOTAL (KM)		27,07
3.0	ROTA: REFRIGÉRIO DOS MORORÓS - FORMIGA - ANGICOS	
3.1	DIST. SEDE-REFRIGERIO DOS MORORÓS	6,25
3.2	REFRIGÉRIO DOS MORORÓS - RUA PRINCIPAL	0,55
3.3	REFRIGÉRIO DOS MORORÓS - RUA DA ESCOLA	0,14
3.4	DIST. REFRIGERIO DOS MORORÓS-ANGICOS	2,60
3.5	ANGICOS - RUA PRINCIPAL	2,30
3.6	DIST. ANGICOS-FORMIGA	0,89
3.7	FORMIGA - RUA PRINCIPAL	0,65
3.8	REFRIGÉRIO AO PONTO DE TRANSBORDO	8,31
TOTAL (KM)		21,69
4.0	ROTA: PEDRA REDONDA - CROATÁ DOS MARTINS - CROATÁ DOS PENHAS	
4.1	DIST. SEDE-PEDRA REDONDA	8,48
4.2	PEDRA REDONDA - RUA PRINCIPAL	0,41
4.3	DIST. PEDRA REDONDA-CROATÁ DOS MARTINS	1,82
4.4	CROATÁ DOS MARTINS - RUA DO VILLAGE	0,45
4.5	DIST. CROATÁ DOS MARTINS-CROATÁ DOS PENHAS	1,50
4.6	CROATÁ DOS PENHAS - RUA SDO 01	0,34
4.7	CROATÁ DOS PENHAS - RUA SDO 02	0,55
4.8	CROATÁ DOS PENHAS - RUA SDO 03	2,35
4.9	DIST. CROATÁ DOS PENHAS-PEDRA REDONDA	1,82
4.10	PEDRA REDONDA AO PONTO DE TRANSBORDO	10,50
TOTAL (KM)		28,22
5.0	ROTA: DELMIRO GOUVEIA - OTAVILÂNDIA	






SERVIÇO: Serviços: Coleta , Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares, Públicos e Pintura de Meios-fios no Município de Pires Ferreira-CE.

DATA: FEVEREIRO/2024

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,95%
R	Riscos	1,02%
TOTAL A		5,97%
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,40%
TOTAL B		7,20%
GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL C(I)		7,65%
	BDI =	23,08%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI = 23,08%		
Referências de Cálculo de BDI		
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.		
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.		
C- ISS - Média da Região		
D - CPBR - Lei 13.161/2015.		
E- Administração Central - Acórdão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Adotado		
F- Risco (1,27) 0,97% a 1,27%, Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00% - Acórdão 2.622/2013		
DF- percentuais entre 0,59% à 1,39%		
H- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com médio de 7,40%.		
Cálculo do BDI - Acórdão 2.369/2011		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



SERVIÇO: Serviços: Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares, Públicos e Pintura de Meios-fios no Município de Pires Ferreira-CE.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,51	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,44	18,32
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	2,35	1,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,41	7,92
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,46	6,74
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE	0,43	0,33
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,89	7,07
* GRUPO E			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	1,1254	0,7011
NOTA: A mão-de-obra para serviços de limpeza pública possui natureza mensalista, por tanto será adotado o percentual de 71,31% referente aos encargos mensais.			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A	GRUPO A	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



Serviços: Serviços: Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domésticos, Públicos e Pintura de Muros-fios.

Local: Município de Pires Ferreira - Go.

DATA: AGOSTO/2024

Tubstae de Referência: SEINFRA 28 SINAPI - JUN/24 (S/DESONERAÇÃO)/ORSE - JUN/24(EMBASA - JUN/2024/TABELA PIPE A GO 2024 E ANP A GO 2024

BDI 23,08%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL CIBDI	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 953.553,48	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 476.776,74
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 454.128,68	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 227.084,84
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PÓDA	R\$ 311.857,52	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 155.978,76
4.0	FISCALIZAÇÃO	R\$ 70.846,04	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 35.473,02
5.0	PINTURA DE MEO PÍO	R\$ 102.570,28	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 51.289,14
TOTAL		R\$ 1.893.165,00	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 946.582,50
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.893.165,00	8,33%	R\$ 157.700,64	16,66%	R\$ 315.401,28	24,99%	R\$ 473.101,93	33,32%	R\$ 630.802,58	41,66%	R\$ 788.503,24	50,00%	R\$ 946.582,50	50,00%	R\$ 946.582,50

BDI 23,08%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL CIBDI	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 953.553,48	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 79.431,00	8,33%	R\$ 476.776,74
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 454.128,68	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 37.829,00	8,33%	R\$ 227.084,84
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PÓDA	R\$ 311.857,52	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 25.986,00	8,33%	R\$ 155.978,76
4.0	FISCALIZAÇÃO	R\$ 70.846,04	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 5.909,81	8,33%	R\$ 35.473,02
5.0	PINTURA DE MEO PÍO	R\$ 102.570,28	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 8.544,77	8,33%	R\$ 51.289,14
TOTAL		R\$ 1.893.165,00	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 157.700,64	8,33%	R\$ 946.582,50
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.893.165,00	8,33%	R\$ 157.700,64	16,66%	R\$ 315.401,28	24,99%	R\$ 473.101,93	33,32%	R\$ 630.802,58	41,66%	R\$ 788.503,24	50,00%	R\$ 946.582,50	50,00%	R\$ 946.582,50

DIÁRIO DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antônia Soares Pinheiro, 554 - Centro - Cep: 75.200-000
Fone: (62) 3455.1033 - Pires Ferreira - GO

 Archivo
 Imprimir
 Compartir
 Zoom
 Páginas
 Fórmulas
 Datos
 Revisión
 Editar
 Ayuda
 Acrobat
 Diga-me-o-que-você-deveria-fazer

[illegible]

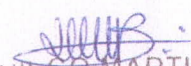
Pronto 4 de 1896 registros localizados.



1



I – JUSTIFICATIVA



DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1081 – Pires Ferreira – Ceará

SUMÁRIO

ESTUDO E PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.....

I – JUSTIFICATIVA

II – CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA E DEMOGRÁFICA

III – MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM 01: COLETA DOMICILIAR.....

SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR.....

ITEM 02: COLETA PÚBLICA.....

SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO PÚBLICO.....

ITEM 03: COLETA PODA.....

SERVIÇOS DE COLETA DE PODA.....28

ITEM 04: PINTURA DE MEIO FIO.....

IV – MAPA DE COLETA



UELGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



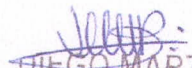
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1081 – Pires Ferreira – Ceará



**ESTUDO E PROJETO BÁSICO PARA
EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA,
TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS
RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE PIRES
FERREIRA/CE.**

AGOSTO/2024



DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1081 – Pires Ferreira – Ceará

2