



PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Monsenhor Tabosa / CE
Número do processo: 2024.09.09.01
Número do certame: 060.2024-SMO

Unidade gestora: FUNDO GERAL
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Data da abertura: 26/09/2024 às 08:00

Dados do Fornecedor

Razão social: NOVA CONSTRUCOES INCORPORACOES
E LOCACOES EIRELI

Telefone: --

CNPJ/MF: 03.565.704/0001-08

E-mail: novaservicos.licita@hotmail.com

Endereço: JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613, SENADOR CARLOS JEREISSATI, Pacatuba / CE - CEP: 61.814-176

Dados da Proposta de Preços

1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Especificação: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 1.980.500,00

Valor total: R\$ 1.980.500,00

Fabricante/Marca: SERVIÇO

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 2.410.397,24

Total geral da proposta: R\$ 1.980.500,00 (um milhão, novecentos e oitenta mil, quinhentos reais)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 27 de Setembro de 2024 às 12:27

Dados do Usuário:

Usuário logado como: NOVA

E-mail: novaservicos.licita@hotmail.com

CPF/MF: 03.565.704/0001-08

MICHAEL SAMPAIO Assinado de forma digital
DE por MICHAEL SAMPAIO
ARAUJO:60379578 DE ARAUJO:60379578352
352 Dados: 2024.09.27
15:42:42 -03'00'



NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ/MF: 03.565.704/0001-08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

BDI=23,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade Mensal	Quantidade Anual	VALORES		
						Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m ³ (Sede)	m3	1.031,40	12.376,80	R\$ 42,33	R\$ 43.659,16	R\$ 523.909,94
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m ² nos distritos	m3	236,70	2.840,40	R\$ 148,14	R\$ 35.064,74	R\$ 420.776,86
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m ³	m3	232,20	2.786,40	R\$ 172,72	R\$ 40.105,58	R\$ 481.267,01
1.4	Comp. 04	Retroescavadeira incluindo combustível, manutenção e operador	horas/mês	150,00	1.800,00	R\$ 150,59	R\$ 22.588,50	R\$ 271.062,00
TOTAL DO ITEM :							R\$ 141.417,98	R\$ 1.697.015,81
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
2.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual	km	523,28	6.279,36	R\$ 35,13	R\$ 18.380,26	R\$ 220.563,09
TOTAL DO ITEM :							R\$ 18.380,26	R\$ 220.563,09
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS							





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

BDI=23,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade Mensal	Quantidade Anual	VALORES		
						Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
3.1	Comp. 06	Gerente	mês	1,00	12,00	R\$ 5.243,43	R\$ 5.243,43	R\$ 62.921,10
TOTAL DO ITEM :							R\$ 5.243,43	R\$ 62.921,10
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA							R\$ 165.041,66	R\$ 1.980.500,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$				165.041,66		CENTO E SESSENTA E CINCO MIL E QUARENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$				1.980.500,00		UM MILHÃO E NOVECENTOS E OITENTA MIL E QUINHENTOS REAIS		

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
 Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
 Dados: 2024.09.27 15:42:55 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
 Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
 Dados: 2024.09.27 15:47:31 -03'00'



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S													
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180		
Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)	26,45%	523.909,94	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16
Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	21,25%	420.776,86	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74
Comp. 03	Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³	24,30%	481.267,01	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58
Comp. 04	Retroescavadeira incluindo combustível, manutenção e operador	13,69%	271.062,00	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50
Comp. 05	Serviço de Varrição Manual	11,14%	220.563,09	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26
Comp. 06	Gerente	3,18%	62.921,10	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43
TOTAL SIMPLES COM BDI				8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66
TOTAL ACUMULADO				8,3333	165.041,66	16,667	330.083,31	25,00	495.124,97	33,3332	660.166,63	41,667	825.208,28	50,00	990.249,94		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S													
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360		
Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)	26,45%	523.909,94	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16	8,3333	43.659,16
Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	21,25%	420.776,86	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74	8,3333	35.064,74
Comp. 03	Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³	24,30%	481.267,01	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58	8,3333	40.105,58
Comp. 04	Retroescavadeira incluindo combustível, manutenção e operador	13,69%	271.062,00	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50	8,3333	22.588,50
Comp. 05	Serviço de Varrição Manual	11,14%	220.563,09	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26	8,3333	18.380,26
Comp. 06	Gerente	3,18%	62.921,10	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43	8,3333	5.243,43
TOTAL SIMPLES COM BDI				8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66	8,3333	165.041,66
TOTAL ACUMULADO				58,333	1.155.291,60	66,666	1.320.333,25	75,00	1.485.374,91	83,333	1.650.416,57	91,666	1.815.458,22	100,00	1.980.500,00		

MICHAEL SAMPAIO DE
ARAÚJO:60379578352

Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO:60379578352
Dados: 2024.09.27 15:43:04 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310

Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.09.27 15:47:21 -03'00'





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,39
	Despesas Indiretas	5,89
GRUPO B	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	4,00
	Beneficio	4,50
GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	
	Total dos Impostos	6,65
	BDI =	18,59%

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

MICHAEL
SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578
352

Assinado de forma digital
por MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.09.27
15:43:12 -03'00'

LAECIO BRUNO
COSTA
BEZERRA:9938650
0310

Assinado de forma digital
por LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.09.27 15:47:11
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

		MENSALISTA (%)
GRUPO (A)		
A.1	INSS	20,00
A.2	SESI	1,50
A.3	SENAI	1,00
A.4	INCRA	0,20
A.5	SEBRAE	0,60
A.6	SALARIO MATERNIDADE	2,50
A.7	SEGURO DE CONTRA ACIDENTES	3,00
A.8	FGTS	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO (B)		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B.2	FERIADOS	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,71
B.4	13º SALÁRIO	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	16,84
GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	4,31
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	3,39
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	11,86
GRUPO (D)		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D.2	REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
D	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	6,58
TOTAL A + B + C + D		72,08%

Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Data: 2024.09.27 15:43:22 -03'00'

Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Data: 2024.09.27 15:47:01 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)



1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Atendida Pela Coleta (1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
Sede	9.762	0,81	7.907	34,38	1.031,40	237,22
N.S do Livramento	1.570	0,81	1.272	5,53	165,90	38,15
Barreiros	871	0,81	544	2,36	70,80	16,31
Total			9.722	42,27	1.268,10	291,68

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

1.1.2 Lixo Público Urbano(Resíduos sólidos volumosos de podas, rampas, móveis, sofás, etc limpeza de drenagem e outros)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
Sede e Distritos lixo	12.003	0,35	4.201	3,23	96,90	126,03
Sede e Distritos entulho	12.003	0,60	7.202	4,51	135,30	216,05
Total			11.402,85	7,74	232,20	342,08

(*) peso específico do lixo doméstico: 1300kg/m³

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

Veículo	Localidades	Distancia Diária (km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
COMPACTADOR	Sede (manhã)	23,55	8,00	31,55	1,00	30,00	946,50
	Sede (tarde)	23,55	8,00	31,55	1,00	30,00	946,50
Total		47,10	16,00	63,10	2,00	60,00	1.893,00

Caminhão (6m ³) - Coleta de lixo público urbano na Sede	S. Do Livramento	30,00	2,00	32,00	1,00	30,00	960,00
	Barreiros	30,00	2,00	32,00	1,00	30,00	960,00
Total		60,00	4,00	64,00	2,00	30,00	1.920,00

(*) Por falta de dados precisos, usamos 2km para distancia diária de coleta para cada localidade

Caminhão (12m ³) - Coleta de lixo público urbano na Sede	Sede	37,10	8,00	45,10	1,00	30,00	1.353,00
Total		37,10	8,00	45,10	1,00	30,00	1.353,00

Caminhão (6m ³) - Coleta de entulho na Sede	Sede	37,10	3,00	40,10	1,00	30,00	1.203,00
Total		37,10	3,00	40,10	1,00	30,00	1.203,00

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(ton/mês)			Quantidade de veículos	Produção Lixo ton/mês
		Domiciliar	Público Urbano e Poda	Entulho		
Compactador 15m ³	Sede	237,22			1	237,22
Carroceria de 6m ³	S. Do Livramento	38,15			1	38,15
	Barreiros	16,31				16,31
Caminhão Basculante 12m ³	Sede		126,03	175,72	1	301,75
Total		291,68	126,03	175,72	3	593,43

1.3 RESUMO DO PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARIS COLETORES	12
GARI VARREDORES	8
MOTORISTA	4
OPERADOR	1
GERENTE	1
TOTAL	26

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:6037957835
2
Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:6037957835
Dados: 2024.09.27 15:43:33 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
310
Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.09.27 15:46:49 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1		MERCADO	Boné de Brim	unid	11,72
2		MERCADO	Gorro Califa	unid	10,12
3	I11457	ORSE 05/2024	Botina de segurança	pr	80,25
4		MERCADO	Calça e camisa de brim para gari	unid	93,46
5		MERCADO	Calça e camisa de brim para motorista	unid	93,46
6	I10597	ORSE 05/2024	Colete refletivo	unid	11,90
7	I10597	ORSE 05/2024	Capa de chuva	unid	11,90
8	I11416	ORSE 05/2024	Máscara semifacial impermeável	unid	2,81
9	I8931	SEINFRA 028.1	Oculos de proteção	unid	5,11
10	I2892	SINAPI 05/2024	Luvas de segurança	pr	10,25
11	I2620	SEINFRA 028.1	Carrinho de mão comum	unid	183,88
12		MERCADO	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	270,96
13	I00653	ORSE 05/2024	Cone de sinalização	unid	28,44
14	38403	SINAPI 05/2024	Enxada	unid	37,45
15		MERCADO	Garfo/Ciscador	unid	23,38
16	I10788	ORSE 05/2024	Pá quadrada	unid	25,02
17	I1842	SEINFRA 028.1	Sacos plásticos 100L	unid	0,12
18	I02414	ORSE 05/2024	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	8,00
19	38400	SINAPI 05/2024	Vassourão Gari 40cm	unid	17,49
20	I2600	SEINFRA 028.1	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	382.241,50
21	I2607	SEINFRA 028.1	Caminhão carroceria de madeira HO 136	unid	229.109,69
22	44056	SINAPI 05/2024	Caminhão toco PB 13200 kg carga util	unid	315.619,64
23		Sindicato (**)	Salário Gari (**)	mês	1.483,61
24		Sindicato (*)	Salário Motorista (*)	mês	2.072,66
25		Sindicato (**)	Salário Gerente (**)	mês	1.982,83
26		MERCADO	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	406,62
27	4221	SINAPI 05/2024	Preço R\$/litro Diesel	litro	6,03
28	I042275	ORSE 05/2024	Óleo cárter	litro	18,27
29	I042275	ORSE 05/2024	Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	18,27
30	I042295	ORSE 05/2024	Graxa	kg	29,19
31		MERCADO	Filtros	unid	20,05
32		MERCADO	Pneus e Câmaras para caminhão	conj	5.616,94
33	I10760	ORSE 05/2024	Almoço	unid	12,00
34	I10761	ORSE 05/2024	Café	unid	5,00

(*) Fonte: CCT nºCE000733/2023 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: CE000434/2024 / DATA DE REGISTRO NO MTE: 18/04/2024 NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR009008/2024 NÚMERO DO PROCESSO: 13624.201246/2024-97 DATA DO PROTOCOLO: 18/04/2024 (Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/Resumo/ResumoVisualizar?NrSolicitacao=MR009008/2024>)

MICHAEL SAMPAIO
DE
ARAUJO:60379578352

Assinado de forma digital por
MICHAEL SAMPAIO DE
ARAUJO:60379578352
Data: 2024.09.27 15:43:45
-03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)

Comp. 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	12.376,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	1.031,40 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária(Sede) não compactado	34,38 (m3)
Número de viagens turno	0,91
Percurso total	1.893,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	22.716,00 (km/período total contrato)



Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (30)$$

q manhã=	17,19 m3/dia
q tarde=	17,19 m3/dia

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV manhã=	0,16 h
TV tarde=	0,16 h

Número de Viagens por turno

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

NV manhã =	0,91
NV tarde =	0,91

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	0,91
Capacidade de carga p/viagem(m3)	31,50

Coleta Diurna(%)	50,00
Coleta Noturna(%)	50,00

Coleta Diurna

m3/mês	515,70
Viag./veic./dia	0,91
m3/viagem	31,50
dia uteis/mês	25,25
No. De Veiculos=(Calculado)	0,71
(Adotado)	1,00

q – quant. diária de Resíduos coletada;	17,19 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h);	
J – Jornada de Trabalho (44/5 = 8,00 h/dia);	
L – Extensão das vias atendidas por turno;	23,55 km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	31,5 m3(*)
(*) 15m ³ x 0,70 x 3 = 31,5m ³	
3= índice de compactação do compactador	
0,70= índice de capacidade de carga do caminhão	
TV – Tempo de viagem para descarga	
D – dist. média do centro gerador ao local de descarg	4,00 km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);	
T1 – tempo necessário para pesagem e descarga. (=0 h)	

F=q/(VxC) onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota;
 q – quant. diária de Resíduos coletada;
 C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Tarde/Noite

m3/mês	515,70
Viag./veic./dia	0,91
m3/viagem	31,50
dia uteis/mês	25,25
No. De Veiculos=(Calculado)	0,71
(Adotado)	1,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m ³ (Sede)	Comp. 01
---	----------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	315.619,64	197.262,28	6,00	986,31
Custo total do veículo				986,31
Custo total para 01 veículo				986,31

$$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$$

VU - vida útil (anos): 4

$$RC = Vm * i / 12$$

VN - valor do veículo (R\$)

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	315.619,64	0,2000	5.260,33
Custo total do veículo			5.260,33
Custo total para 01 veículo			5.260,33

*d - Coef. de depreciação;

$$d = (1 - VR) / VU$$

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida Útil (anos): 4

VN - Valor do Veículo (R\$).

Dep - Depreciação Mensal;

$$Dep = d * VN / 12$$

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	0,91
km/dia/veículo	74,97
km/viagem/veículo	82,38
km/mês	1.893,00

Combustível

km/mês	975,60
Preço(R\$/litro)	6,03
R\$/mês	5.882,87

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário 0,25 l diesel/km
coleta 26,52km/dia * 30,00 = 795,6 km/mês ==> 795,60 * 0,56 l/km = 445,54 litros/mês

ida/volta ao aterro: 3km/dia x 30,00 x 2 = 180 km/mês ==> 180,00 * 0,25 l/km = 45 litros/mês

total = 975,6 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	18,27	207,51
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	18,27	34,59
Graxa	29,19	55,26
Filtros	20,05	121,07
	R\$/mês	418,43

* 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
uma lavagem por semana (4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.616,94	303,80

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)

Comp. 01

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	315.619,64	5.917,87
Custo total para 01 veículo		5.917,87

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção



Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	315.619,64	410,96
	R\$/mês/veic.	410,96

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

Sendo:

VU - vida útil (anos):

4

VN - valor do veículo, (R\$)

(*) Sobre o Valor do Chassi

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	17,49	209,88	17,49
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	25,02	200,16	16,68
Garfo/Ciscador	2,00	4,00	6,00	23,38	140,28	11,69
Vassoura	1,00	1,00	12,00	8,00	96,00	8,00
Total						53,86

Para 01 Equipamento	53,86
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	53,86

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	986,31
Depreciação dos Veículos	5.260,33
Combustível	5.882,87
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	418,43
Pneus e câmaras	303,80
Manutenção	5.917,87
Tributos, Seguros e Taxas	410,96
Ferramentas e Utensílios	53,86
Custo Total do Compactador	19.234,43

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)	Comp. 01
---	----------

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	3,00	3,00
	Quantidade de Motoristas	1,00	1,00
Total	4,00		4,00



Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40%	R\$	593,44
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.077,05
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.077,05
Encargos	72,08%	1.497,14
Salário + Encargos	R\$	3.574,19
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.003,44

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	72,08%	1.792,77
Salário + Encargos	R\$	4.279,96
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.709,21

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total	
Turma 01	Gari coletor	4.003,44	3,00	12.010,32
	Motorista	4.709,21	1,00	4.709,21
	Total/mês	4,00	16.719,53	

Para uma equipe	16.719,53
Número de equipes	1
Custo total (R\$)	16719,53

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VAZANTE DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)	Comp. 01
---	----------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista/Fiscal

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	93,46	467,30	38,94
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	80,25	401,25	33,44
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,72	35,16	2,93
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Total						78,29

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	93,46	560,76	46,73
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	80,25	481,50	40,13
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,12	30,36	2,53
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	10,25	246,00	20,50
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,81	16,86	1,41
Total						117,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	78,29	78,29
Gari	3,00	117,26	351,78
Custo Total			430,07

Para uma equipe	430,07
Número de equipes	2
Custo total (R\$)	860,14

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	19.234,43
Custo mensal com pessoal	16.719,53
Custo mensal com farda e EPI's	860,14
Custos Operacionais(R\$)	36.814,10

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	35,69
Custo Mensal (R\$)	36.814,10
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.031,40

Custo Mensal (R\$)	36.814,10
BDI	18,59%
Total	43.657,01

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.031,40
Preço Unitário (R\$/m3)	42,33

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VERGALHÕES DE LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Compactador 15 m³ (Sede)	Comp. 01
---	----------

Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais c/caminhão compactador	R\$ 42,33
--	-----------

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.09.27 15:44:02 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.09.27 15:46:33 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE ESPAÇOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	Comp. 02
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.840,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	236,70 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	7,89 (m3)
Número de viagens	1,39
Percurso total	1.920,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	23.040,00 (km/período total contrato)

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (4)$$

q = 7,89 m3/dia

q – quant. diária de Resíduos coletada;	7,89 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h);	
J – Jornada de Trabalho (44/5 = 8 h/dia);	
L – Extensão das vias atendidas por turno;	30,00 km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	6 m3(*)
(*) 6m3 x 1,00 = 6,0m3	
1,00= índice de capacidade de carga do caminhão	
TV – Tempo de viagem para descarga	
D – dist. média do centro gerador ao local de descarga;	30,00 km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);	
T1 – tempo necessário para pesagem e descarga	

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 1,20 h

Número de Viagens por turno

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

NV = 1,39

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	1,39
Capacidade de carga p/viagem(m3)	6,00

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Diurna

m3/dia	236,70
Viag./veic./dia	1,39
m3/viagem	6,00
dia uteis/mês	25,25
No. De Veiculos=(Calculado)	1,12
(Adotado)	1,00

F=q/(VxC) onde,
 F - n° de veiculos que compõem a frota.
 q – quant. diária de Resíduos coletada;
 C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	Comp. 02
--	-----------------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROceria DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROceria DE MADEIRA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROceria DE MADEIRA DE 6M3	229.109,69	143.193,56	6,00	715,97
Custo total do veículo				715,97
Custo total para 06 veículos				715,97

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

VU - vida útil (anos): 4

VN - valor do veículo (R\$)

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

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROceria DE MADEIRA DE 6M3	229.109,69	0,2000	3.818,49
Custo total do veículo			3.818,49
Custo total para 06 veículos			3.818,49

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%): 20%

Dep - Depreciação Mensal;

$$d = (1 - VR) / VU$$

VU - Vida Útil (anos): 4

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

VN - Valor do Veículo (R\$).

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,39
km/dia/veículo	76,04
km/viagem/veículo	54,71
km/mês	1.920,00

Combustível

km/mês	468,60
Preço(R\$/litro)	6,03
R\$/mês	2.825,66

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário 0,25 l diesel/km
 coleta 2km/dia * 30,00 = 60 km/mês ==> 60 * 0,56 l/km = 33,60 litros/mês
 ida/volta ao aterro: 58km/dia x 30,00 = 1740 km/mês ==> 36 * 0,25 l/km = 435 litros/mês
total = 468,60 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	18,27	210,47
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	18,27	35,08
Graxa	29,19	56,04
Filtros	20,05	122,80
	R\$/mês	424,39

* 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
 uma lavagem por semana.(2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.616,94	308,13

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE CASAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m ³ nos distritos	Comp. 02
--	----------

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	229.109,69	4.295,81
		4.295,81

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

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

Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	229.109,69	298,32
		298,32
		298,32

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

Sendo:
 VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo, (R\$)
 (*) Sobre o Valor do Chassi

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	17,49	209,88	17,49
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,02	100,08	8,34
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	23,38	70,14	5,85
Vassoura	1,00	1,00	12,00	8,00	96,00	8,00
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	406,62	406,62	33,89
Total						73,57

Para 01 Equipamento	73,57
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,57

Resumo do Custo Total do Carroceria de Madeira

Remuneração do Capital	715,97
Depreciação dos Veículos	3.818,49
Combustível	2.825,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	424,39
Pneus e câmaras	308,13
Manutenção	4.295,81
Tributos, Seguros e Taxas	298,32
Ferramentas e Utensílios	73,57
Custo Total do Carroceria de Madeira	12.760,34

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	Comp. 02
--	----------

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas		Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
	Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total		4,00		4,00



Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40%	R\$	593,44
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.077,05
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.077,05
Encargos	72,08%	1.497,14
Salário + Encargos	R\$	3.574,19
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.003,44

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66
Insubridade - 20%	R\$	414,53
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.487,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.487,19
Encargos	72,08%	1.792,77
Salário + Encargos	R\$	4.279,96
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.709,21

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário		Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Turma 01	Gari coletor	4.003,44	3,00	12.010,32
	Motorista	4.709,21	1,00	4.709,21
Total/mês			4,00	16.719,53

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos Comp. 02

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	93,46	560,76	46,73
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	80,25	481,50	40,13
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,72	35,16	2,93
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Total						92,77

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,50	5,00	93,46	467,30	38,94
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	80,25	401,25	33,44
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,12	30,36	2,53
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	10,25	246,00	20,50
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,81	16,86	1,41
Total						102,78

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	92,77	92,77
Gari	3,00	102,78	308,34
Custo Total			88,12

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	12.760,34
Custo mensal com pessoal	16.719,53
Custo mensal com farda e EPI's	88,12
Custos Operacionais(R\$)	29.567,98

Custo Unitário do Serviço(R\$/m ³)	124,92
Custo Mensal (R\$)	29.567,98
Produção Mensal Estimada(m ³ /mês)	236,70

Custo Mensal (R\$)	29.567,98
BDI 18,59%	5.496,02
Total	35.064,00

Produção Mensal Estimada(m ³ /mês)	236,70
Preço Unitário (R\$/m³)	148,14

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Carroceria em Madeira de Capacidade de 6m³ nos distritos	Comp. 02
--	----------

Coleta e Transporte de Resíduos de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira	R\$ 148,14
--	------------



MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
 Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
 Dados: 2024.09.27 15:44:19 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310500310
 Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
 Dados: 2024.09.27 15:46:15 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.3 - Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³

Comp. 03

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

	lixo urb	entulho
Produção período contrato	1.162,80	1.623,60 (m3)
Período do contrato	12,00	12,00 (meses)
Produção mensal	96,90	135,30 (m3)
Dias úteis no mês	12,00	12,00 (dias)
Produção diária	8,08	11,28 (m3)
Número de viagens	0,54	0,75
Percurso total	1.353,00	1.203,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	16.236,00	14.436,00 (km/período total contrato)



Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

q1 =	8,08 m3/dia	lixo urb
q2 =	11,28 m3/dia	entulho

	lixo urb	entulho	
q – quant. diária de Resíduos coletada;	8,08	11,28	m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h);			
J – Jornada de Trabalho (44/5 = 8 h/dia);			
L – Extensão das vias atendidas por turno;	37,10	37,10	km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	9,6		m3(*)
(*) 12m3 x 0,80 = 9,6m3			
0,80= índice de capacidade de carga do caminhão			
TV – Tempo de viagem para descarga			
D – dist. média do centro gerador ao local de descarga;	4,00	4,00	km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);			
T1 – tempo necessário para pesagem e descarga. (=0 h)			

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV1 =	0,16 h	lixo urb
TV2 =	0,16 h	entulho

Número de Viagens por turno

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

NV 1 =	0,54	lixo urb
NV 2 =	0,75	entulho

Roteiros Diários Diurnos

	lixo urb	entulho
produtividade média (viag./veic./dia)	0,54	0,75
Capacidade de carga p/viagem(m3)	9,60	9,6
Coleta Diurna(%)	100,00	100,00

F=q/(VxC) onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 q – quant. diária de Resíduos coletada;
 C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna

	lixo urb	entulho
m3/dia	96,90	135,30
Viag./veic./dia	0,54	0,75
m3/viagem	9,60	9,60
dia uteis/mês	12,00	12,00
No. De Veiculos=(Calculado)	1,56	1,57
(Adotado)	1,00	1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	382.241,50	238.900,94	6,00	1.194,50
Custo total do veículo				1.194,50
				477,80

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.3 - Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³

Comp. 03

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

VU - vida útil (anos): 4

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

VN - valor do veículo (R\$)

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	382.241,50	0,2000	6.370,89
Custo total do veículo			6.370,89
			2.548,28

*d - Coef. de depreciação:

$$d = (1 - VR) / VU$$

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida Útil (anos): 4

VN - Valor do Veículo (R\$).

Dep - Depreciação Mensal:

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	1,29
km/dia/veículo	213,00
km/viagem/veículo	165,12
km/mês	2.556,00

Combustível

km/mês	911,28
Preço(R\$/litro)	6,03
R\$/mês	5.495,02

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	18,27	280,19
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	18,27	46,70
Graxa	29,19	74,61
Filtros	20,05	163,45
	R\$/mês	564,95

* 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
 uma lavagem por semana (2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.616,94	410,20

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

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	382.241,50	7.167,03
Custo total para 06 veículos		7.167,03

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	382.241,50	497,71
	R\$/mês/veic.	497,71
		199,08

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

Sendo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.3 - Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³

Comp. 03

2 x VU x 12

VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo, (R\$)
 (*) Sobre o Valor do Chassi

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	17,49	209,88	17,49
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,02	100,08	8,34
Garfo/Ciscador	1,00	4,00	3,00	23,38	70,14	5,85
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	28,44	113,76	9,48
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	406,62	406,62	33,89
Total						75,05

Para 01 Equipamento	75,05
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	75,05

Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	477,80
Depreciação dos Veículos	2.548,28
Combustível	5.495,02
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	564,95
Pneus e câmaras	410,20
Manutenção	7.167,03
Tributos, Seguros e Taxas	199,08
Ferramentas e Utensílios	75,05
Custo Total do Basculante	16.937,41

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

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

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01			
Quantidade de Gari	3,00		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Inslubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	593,44
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.077,05
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.077,05
Encargos	72,08%	1.497,14
Salário + Encargos	R\$	3.574,19
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.003,44

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.072,66



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.3 - Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m²

Comp. 03

Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo) - (*)	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	72,08%	1.792,77
Salário + Encargos	R\$	4.279,96
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.709,21



Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Turma 01 - Gari coletor	4.003,44	3,00	12.010,32
Motorista	4.709,21	1,00	4.709,21
Total/mês		4,00	16.719,53

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 e fiscal	1,00	2,00	6,00	93,46	560,76	46,73
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	80,25	481,50	40,13
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,72	35,16	2,93
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Total						92,77

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	93,46	373,84	31,15
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	80,25	321,00	26,75
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	10,12	30,36	2,53
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	10,25	246,00	20,50
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,81	16,86	1,41
Total						88,30

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	92,77	92,77
Gari	3,00	88,30	264,90
Custo Total			162,19

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	16.937,41
Custo mensal com pessoal	16.719,53
Custo mensal com farda e EPI's	162,19
Custos Operacionais(R\$)	33.819,13

Custo Unitário do Serviço(R\$/m ³)	145,65
Custo Mensal (R\$)	33.819,13
Produção Mensal Estimada(m ³ /mês)	232,20

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.3 - Coleta e Transporte de entulho, poda e lixo público com Caminhão Basculante 12m³

Comp. 03

Custo Mensal (R\$)		33.819,13
BDI	18,59%	6.286,22
Total		40.105,35

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	232,20
Preço Unitário (R\$/m3)	172,72

Coleta e Transporte de Entulhos e lixo urbano com Caminhão Basculante	R\$ 172,72
---	------------



MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO-60379578352
 Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO-60379578352
 Dados: 2024.09.27 15:44:31 -03'00'

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA-99386500310
 Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA-99386500310
 Dados: 2024.09.27 15:46:01 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

1.4 - Retroescavadeira incluindo combustível, manutenção e operador	Comp. 04
---	----------

5678 - RETROESCAVADEIRA COM PNEUS, COM POT DE 88HP - CHP

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
5664	Manutenção	h	1,0000	20,66	20,66
53786	Materiais na operação	h	1,0000	53,90	53,90
88294	Operador com encargos	h	1,0000	31,53	31,53
88857	Depreciação	h	1,0000	16,53	16,53
88858	Juros	h	1,0000	4,37	4,37
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/ BDI					R\$ 126,99

TABELA SINAPI-CE - NOV/2023 S/ DESONERAÇÃO - COD 5678

CUSTO TOTAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 126,99
--	-------------------

Custo Horário (R\$)	126,99
BDI	18,59%
Total	150,59

PREÇO HORA (R\$/HORA)	R\$ 150,59
------------------------------	-------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	R\$ 22.588,50
-------------------------------------	----------------------

QUANTIDADE MEDIA DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS	150,00
--	---------------

MICHAEL SAMPAIO
 DE
 ARAUJO:603795783
 52
 Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
 Dado: 2024.09.27 15:44:44 -03'00'

LAECIO BRUNO
 COSTA
 BEZERRA:99386500310
 310
 Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
 Dado: 2024.09.27 15:45:49 -03'00'

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

2.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 05
----------------------------------	----------

Quadro de extensão das vias da Sede e dos Distritos

Localidades	Extensão de Vias a Varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Sede	54,15	2,00	12	1.299,60
DISTRITOS				
Pecém	52,91	2,00	12	1.269,84
Croatá e Umarituba	23,28	2,00	12	558,72
Taíba	17,99	2,00	12	431,76
Siupé	15,87	2,00	4	126,96
Cágado	26,45	2,00	4	211,60
Serrote	3,17	2,00	4	25,36
Total Sede	193,82			3.923,84

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	523,28 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	20,72 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70 km/dia
Quantidade de varredores necessários	8,00
Total Geral	8,00 homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde,
 N- n° de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias- 25,25 dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem= 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	270,96	4,00	1.083,84

um lutocar para equipe de 2 varredor

Manutenção

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

Preço Unitário	270,96
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,13

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	4,52

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

2.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 05
----------------------------------	----------

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	0,50	24,00	17,49	419,76	34,98
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	25,02	100,08	8,34
Vassoura	1,00	0,50	24,00	8,00	192,00	16,00
Ciscaçador	1,00	3,00	4,00	23,38	93,52	7,79
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,12	364,32	30,36
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	270,96	270,96	22,58
Total					1.440,64	120,05

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 10 unid./dia

Para 01 Equipe	120,05
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	600,25

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	4,52
Ferramentas e Utensílios	600,25
Custo Total (R\$)	604,77

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	8,00
Total	8,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	296,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.780,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.780,33
Encargos	72,08%	1.283,26
Salário + Encargos	R\$	3.063,59
Almoço	R\$	303,00
Café da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		3.492,84

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
-------------	---------------------	------------	-------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS PERMANENTE LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

2.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 05
---	-----------------

Varredor	3.492,84	8,00	27.942,72
Total/mês		8,00	27.942,72

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	93,46	560,76	46,73
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	80,25	481,50	40,13
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,12	30,36	2,53
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,90	35,70	2,98
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,25	123,00	10,25
Total						102,62

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	8,00	102,62	820,96
Custo Total			820,96

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensilos	604,77
Custo mensal com pessoal	27.942,72
Custo mensal com farda e EPI's	820,96
Custos Operacionais(R\$)	29.368,45

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	56,12
Custo Mensal (R\$)	29.368,45
Produção Mensal Estimada(km/mês)	523,28

Custo Mensal (R\$)	29.368,45
BDI	18,59%
Total	34.827,38

Produção Mensal Estimada(km/mês)	523,28
Preço Unitário (R\$/km)	35,13

Serviço de Varrição Manual	R\$ 35,13
-----------------------------------	------------------

Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO-60379578352
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO-60379578352
 Dado em: 2024.09.27 15:44:56 -03'00'

Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA-99386500310
 LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA-99386500310

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA (CE)

3.1- Gerente	Comp. 06
--------------	----------

MÃO DE OBRA

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gerente
Salário	R\$	1.982,83
Insubridade	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.982,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.982,83
Encargos	72,08%	1.429,22
Salário + Encargos	R\$	3.412,05
Almoço	R\$	303,00
Cafê da manhã	R\$	126,25
Custo Mensal		4.421,56

Custo Mensal (R\$)		4.421,56
BDI	18,59%	821,87
Total		5.243,43

Preço Unitário (R\$/mês)	5.243,43
---------------------------------	-----------------

Gerente	R\$ 5.243,43
----------------	---------------------

MICHAEL
SAMPAIO DE
ARAUJO:60379
578352

Assinado de forma digital por MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO:60379578352
Dados: 2024.09.27 15:45:06 -03'00'

LAECIO
BRUNO COSTA
BEZERRA:9938
6500310

Assinado de forma digital por LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA:99386500310
Dados: 2024.09.27 15:45:19 -03'00'