

25 de Agosto de 2021, Sobral/CE

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Forquilha
Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° PMF-21.06.09.01-CP55



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° PMF-21.06.09.01-CP, pelo preço global R\$ 2.340.008,04 (Dois Milhões, Trezentos e Quarenta Mil, Oito Reais e Quatro Centavos) para o Lote 01 (SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) com prazo de execução de 12 (doze) meses; e pelo preço global R\$ 241.867,92 (Duzentos e Quarenta e Um Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos) para o Lote 02 (SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE) com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.a RENAN CLAUDINO MELO, carteira de identidade N° 2005010185412 SSP/CE e CPF n°027.764 853-01, como representante legal desta empresa.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SERVIÇO	1	R\$ 2.340.008,04
2	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE	SERVIÇO	1	R\$ 241.867,92

- I. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da abertura da licitação.
- II. Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente da licitação.
- III. Finalizando, afirmamos estar de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA DE PREÇO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

BDI = 23,16%

REF: SEINFRA 027 - PREÇOS LICITAÇÃO - MERCADO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade Mensal	VALORES C/BDI		
				Preço Unitário	Total Mensal	Total ANUAL
1.0	Coleta e Transporte de Resíduos			R\$ 100.026,69	R\$ 1.200.320,28	
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS	m³	1.081,89	R\$ 25,45	R\$ 27.534,10	
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS (DISTRITOS)	m³	286,53	R\$ 86,26	R\$ 24.716,08	
1.3	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	m³	189,85	R\$ 128,31	R\$ 24.359,65	
1.4	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO E VOLUMOSOS	m³	303,76	R\$ 77,09	R\$ 23.416,86	
2.0	Limpeza Urbana			R\$ 94.973,98	R\$ 1.139.687,76	
1.6	CAPINAÇÃO e PINTURA DE MEIO FIO	m²	18.000,00	R\$ 0,72	R\$ 12.960,00	
1.7	VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	380.000,00	R\$ 0,18	R\$ 68.400,00	
1.8	PODAÇÃO DE ÁRVORES	und	150,00	R\$ 90,76	R\$ 13.613,98	

TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA R\$ 195.000,67 R\$ 2.340.008,04

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01



José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.08.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DATA: 25 DE AGOSTO 2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS - R\$ MENSAL	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos	100.026,69	1.200.320,28	51,30%	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69	100.026,69
1.2	Limpeza Urbana	94.973,98	1.139.687,76	46,70%	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98	94.973,98
TOTAL DA MEDIÇÃO		195.000,67	2.340.008,04	100,00%	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67	195.000,67
PERCENTUAL SIMPLES					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO					195.000,67	390.001,34	585.002,01	780.002,68	975.003,35	1.170.004,02	1.365.004,69	1.560.005,36	1.755.006,03	1.950.006,70	2.145.007,37	2.340.008,04		
PERCENTUAL ACUMULADO					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

MILENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Benan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 0377 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM: 9204D



Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

GRUPO A	DESCRIÇÃO	FRAÇÃO %
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,94

GRUPO B	DESCRIÇÃO	FRAÇÃO %
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

GRUPO C	DESCRIÇÃO	FRAÇÃO %
	Impostos	
	PIS	1,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	9,65
	BDI = 23,16%	

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

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027 764.853-01


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9264D



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milenlumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

REF: SEINFRA 027

A	ENCARGOS BÁSICOS	MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)		36,80%

B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	6,73%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		16,46%

C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.2	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		11,38%

D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	6,06%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		6,43%

TAXA ADOTADA	71,07%
--------------	--------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027 764.853-01

José Teixeira Paixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D





Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP 01

DATA: 25 de Agosto de 2021

1 - DADOS ENTRADA

POPULAÇÃO =	24.452 hab
POPOPULAÇÃO SEDE =	16.872 hab
POPULAÇÃO ZONA RURAL =	7.580 hab
POPULAÇÃO ATENDIDA =	16.028 hab (95% de População SEDE)
PRODUÇÃO PER CARPITA DE RESÍDUOS (por dia) =	0,450 kg/hab/dia
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por dia) =	7,21 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por mês) =	216,38 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por ano) =	2.632,60 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	16,64 Ton (13 dias, COLETA DIAS ALTERNADOS)
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	216,38 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	2.632,60 Ton
PESO DE RESÍDUO =	200 kg/m³
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	83,22 m³
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	1.081,89 m³

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Compactador (01 Equipamento)
CAMINHÃO COMPACTADOR - Cap. de 12 m³ (CAPACIDADE EFETIVA)
ROTAS 01, 02 e 03

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 m³

CAPACIDADE DE CARGA =	10,56 Ton (COMPACTAÇÃO 4:1)
CAPACIDADE DE CARGA =	48,00 m³ (COMPACTAÇÃO 4:1)
CARGA DIÁRIA TOTAL =	16,64 Ton
QUANTIDADE DE VIAGENS =	1,58 Viagens
QUANTIDADE DE VIAGENS ADOTADA =	2 Viagens
QUANTIDADE DE VIAGENS POR VEÍCULO =	2 Viagens
QUANTIDADE DE VEÍCULOS =	1,00 Veículos
QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO =	1 Veículos

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 490.000,00	R\$ 196.000,00	0,40	5	6,00%	R\$ 2.058,00	1	R\$ 2.058,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 2.058,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 490.000,00	R\$ 196.000,00	R\$ 4.900,00	1	R\$ 4.900,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 4.900,00

INCLUSO ROTA DO PERÍMETRO URBANO - ROTAS 01, 02 E 03

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	1,50
km/dia/veículo	26,80
km/viagem/veículo	17,87
km/mês	696,80

Combustível	
km/mês	696,80
Consumo (km/litro)	1,50
preço (R\$/litro)	4,60
R\$/mês	2.136,85

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	29,09	121,62
óleo cx. Mud./diferencial	24,96	17,39
óleo cx. hidráulico	27,63	4,81
graxa	27,32	19,04
filtros		32,57
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	515,43

troca de óleo:
 Cárter -15 L a cada 2.500 Km.
 Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
 Hidráulico -5 L em 20.000 Km.
 Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes.
 Oito lavagem por mês c/veículo



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP 01

DATA: 25 de Agosto de 2021

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	477,16
Custo total de pneus e câmaras para veículos		477,16

vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 476.304,28	2.381,52

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 6,00% a.a, incidente sobre o valor d aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a	490.000,00	612,50
Seguro obrigatório e licenciamento	950,00	79,17
	R\$/mês/veic.	691,67

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaça 60cm	12,00	und	19,60	235,20	19,60
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)		und	289,65	-	-
Enxadas	6,00	und	58,95	353,70	29,48
Pás	6,00	und	50,14	300,84	25,07
Rastelo		und	30,13	-	-
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	200,00	und	0,61	122,00	10,17
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total					R\$ 84,32

Para 01 Equipamento	R\$	84,32
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	84,32

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Anual (12 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 2.058,00	24.696,00
Depreciação dos Veículos	R\$ 4.900,00	58.800,00
Combustível	R\$ 2.136,85	25.642,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 515,43	6.185,20
Pneus e câmaras	R\$ 477,16	5.725,92
Manutenção	R\$ 2.381,52	28.578,26
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 691,67	8.300,00
Custo Total 1	R\$ 13.160,63	R\$ 157.927,58
Ferramentas e Utensílios	R\$ 84,32	1.011,84
Custo Total 2	R\$ 84,32	R\$ 1.011,84
Custo Total Geral	R\$ 13.244,95	R\$ 158.939,42

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP 01

DATA: 25 de Agosto de 2021

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Garf
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 m³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)
Quantidade de Garf (diurno)	3,00	1,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	
Quantidade de Garf (noturno)	3,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00	
Total		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Garf Coletor	R\$ 2.777,60	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.330,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Garf coletor	2.777,60	3,00	8.332,81	99.993,72
Motorista	3.330,94	1,00	3.330,94	39.971,28
Total/mês		4,00	11.663,75	139.965,00
Fração de Custo Correspondendo a Coleta Frequência Dias Alternados			5.831,88	69.982,50

Funcionário	Quantidade de Horas Extras	HORAS EXTRAS	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Garf coletor	3	R\$ 52,00	R\$ 1.969,57	23.634,87
Motorista	1	R\$ 52,00	R\$ 787,31	9.447,75
Total/mês			2.756,88	33.082,62

Horas Extras para a Coleta do nos Dias subsequentes no Perímetro Urbano, Dias Alternados

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 de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Total						58,26

Farda e EPI's Garf

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
Total						155,44



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP 01

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Motorista	1,00	58,26	58,26	699,12
Garf	3,00	155,44	466,32	5.595,84
Custo Total			524,58	6.294,96

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal dos veículos	13.160,63	157.927,58
Custo mensal com pessoal	8.588,76	103.065,12
Custo mensal com ferramentas	84,32	1.011,84
Custo mensal com farda e EPI's	524,58	6.294,96
Custos Operacionais (R\$)	22.358,29	268.299,50
Custo Mensal (R\$)	22.358,29	268.299,50
BDI 23,16%	5.178,18	62.138,16
Total	27.536,47	330.437,66

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão = R\$ 22.358,29
 Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão = R\$ 27.536,47
 Produção Mensal Estimada (m³/mês) = 1.081,89
 Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$ 22.358,29
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Sem Taxa de BDI = R\$ 20,67
 Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$ 27.536,47
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI = R\$ 25,45

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 02

DATA: 25 de Agosto de 2021

1 - DADOS ENTRADA

POPULAÇÃO = 24.452 hab
 POPOPULAÇÃO SEDE = 16.872 hab
 POPULAÇÃO ZONA RURAL = 7.580 hab
 POPULAÇÃO ATENDIDA = 5.306 hab (70% da População RURAL)

PRODUÇÃO PER CARPITA DE RESÍDUOS (por dia) = 0,450 kg/hab/dia
 PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por dia) = 2,39 Ton
 PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por mês) = 71,63 Ton
 PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por ano) = 871,52 Ton
 COLETA DE RESÍDUOS (por dia) = 2,98 Ton (24 dias)
 COLETA DE RESÍDUOS (por mês) = 71,63 Ton
 COLETA DE RESÍDUOS (por ano) = 871,52 Ton
 PESO DE RESÍDUO = 200 kg/m³
 COLETA DE RESÍDUOS (por dia) = 14,92 m³
 COLETA DE RESÍDUOS (por mês) = 286,53 m³
 COLETA DE RESÍDUOS (por ano) = 4.357,62 m³

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Caçamba Basculante (01 Equipamento)
 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - Cap. de 6 m³
 ROTA 06; 07; 08; 09 e 10

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6 m³ (com gradil na caçamba capacidade efetiva de 12 m³)
 CAPACIDADE DE CARGA = 4,50 Ton
 CARGA DIÁRIA TOTAL = 2,98 Ton
 QUANTIDADE DE VIAGENS = 0,66 Viagens
 QUANTIDADE DE VIAGENS ADOTADA = 1 Viagens
 ANTIDADE DE VIAGENS POR VEÍCULO = 1 Viagens
 QUANTIDADE DE VEÍCULOS = 1,00 Veículos
 QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO = 1 Veículos

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 220.000,00	R\$ 88.000,00	0,40	5	6,00%	R\$ 924,00	1	R\$ 924,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 924,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 220.000,00	R\$ 88.000,00	R\$ 2.200,00	1	R\$ 2.200,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 2.200,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	37,74
km/viagem/veículo	37,74
km/mês	905,85

Combustível	
km/mês	905,85
Consumo (km/litro)	2,00
preço (R\$/litro)	4,60
R\$/mês	2.083,46

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 02

DATA: 25 de Agosto de 2021

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	29,09	158,11
óleo cx. Mud./diferencial	24,96	22,61
óleo cx. hidráulico	27,63	6,26
graxa	27,32	24,75
filtros		42,34
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	574,07

troca de óleo:

Cárter -15 L a cada 2.500 Km.

Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.

Hidráulico -5 L em 20.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes,

Oito lavagem por mês c/veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	620,31
Custo total de pneus e câmaras para veículos		620,31

vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 206.304,28	1.031,52

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 6,00% a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a	220.000,00	275,00
Seguro obrigatório e licenciamento	950,00	79,17
	R\$/mês/veic.	354,17
	P/ 1 veículos	354,17

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	6,00	und	19,60	117,60	9,80
Carrinho de Mão (Seinfra I2620)		und	289,65	-	-
Enxadas	6,00	und	58,95	353,70	29,48
Pás	6,00	und	50,14	300,84	25,07
Rastelo	3,00	und	30,13	90,39	7,53
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	400,00	und	0,61	244,00	20,33
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total				R\$	92,21

Para 01 Equipamento	R\$	92,21
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	92,21

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 02

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

		Mensal	Anual (12 meses)
Remuneração do Capital	R\$	924,00	11.088,00
Depreciação dos Veículos	R\$	2.200,00	26.400,00
Combustível	R\$	2.083,46	25.001,52
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	574,07	6.888,80
Pneus e câmaras	R\$	620,31	7.443,72
Manutenção	R\$	1.031,52	12.378,26
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	354,17	4.250,04
Custo Total 1	R\$	7.787,53	R\$ 93.450,34
Ferramentas e Utensílios	R\$	92,21	1.106,52
Custo Total 2	R\$	92,21	R\$ 1.106,52
Custo Total Geral	R\$	7.879,74	R\$ 94.556,86

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6 m³		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turnos (Rotas)	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00		1,00
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00		0,00
Total			4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.777,60	
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.330,94	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07%

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Quantidade de Gari	2.777,60	3,00	8.332,81	99.993,72
Quantidade de Motoristas	3.330,94	1,00	3.330,94	39.971,28
Total/mês		4,00	11.663,75	139.965,00

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 de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Total						58,26



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 02

DATA: 25 de Agosto de 2021

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
Total						155,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Motorista	1,00	58,26	58,26	699,12
Gari	3,00	155,44	466,32	5.595,84
		Custo Total	524,58	6.294,96

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal dos veículos	7.787,53	93.450,34
Custo mensal com pessoal	11.663,75	139.965,00
Custo mensal com ferramentas	92,21	1.106,52
Custo mensal com farda e EPI's	524,58	524,58
Custos Operacionais (R\$)	20.068,07	235.046,44
Custo Mensal (R\$)	20.068,07	240.816,81
BDI 23,16%	4.647,76	55.773,12
Total	24.715,83	296.589,93

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão = R\$ 20.068,07
Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão = R\$ 24.715,83
Produção Mensal Estimada (m³/mês) = 286,53
Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$ 20.068,07
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Sem Taxa de BDI = R\$ 70,04
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$ 24.715,83
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI = R\$ 86,26

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Paixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 03

DATA: 25 de Agosto de 2021

1 - DADOS ENTRADA

POPULAÇÃO =	24.452 hab
POPOPULAÇÃO SEDE =	17.579 hab
POPULAÇÃO ZONA RURAL =	6.873 hab
POPULAÇÃO ATENDIDA =	15.821 hab (90% da População SEDE)
PRODUÇÃO PER CARPITA DE RESÍDUOS (por dia) =	0,200 kg/hab/dia
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por dia) =	3,16 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por mês) =	94,93 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por ano) =	1.154,94 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	3,96 Ton (24 dias)
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	94,93 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	1.154,94 Ton
PESO DE RESÍDUO =	400,000 kg/m³
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	9,89 m³
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	189,85 m³
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	2.887,35 m³

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos da Construção Civil e Entulhos com Caminhão Caçamba Basculante (01 Equipamento)
 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - Cap. de 6 m³

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6 m³

CAPACIDADE DE CARGA =	6,00 m³
CARGA DIÁRIA TOTAL =	9,89 m³
QUANTIDADE DE VIAGENS =	1,65 Viagens
QUANTIDADE DE VIAGENS ADOTADA =	2 Viagens
QUANTIDADE DE VIAGENS POR VEÍCULO =	1 Viagens
QUANTIDADE DE VEÍCULOS =	2,00 Veículos
QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO =	1 Veículos

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 220.000,00	R\$ 88.000,00	0,40	5	6,00%	R\$ 924,00	1	R\$ 924,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 924,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 220.000,00	R\$ 88.000,00	R\$ 2.200,00	1	R\$ 2.200,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 2.200,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	44,00
km/viagem/veículo	22,00
km/mês	1.056,00

Combustível	
km/mês	1.056,00
Consumo (km/litro)	4,50
preço (R\$/litro)	4,60
R\$/mês	1.079,47

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	29,09	184,31
óleo cx. Mud./diferencial	24,96	26,36
óleo cx. hidráulico	27,63	7,29
graxa	27,32	28,85
filtros		49,36
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	616,18

troca de óleo:

Cárter - 15 L a cada 2.500 Km.
 Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
 Hidráulico - 5 L em 20.000 Km.
 Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes,
 Oito lavagem por mês c/veículo

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 03

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	13.695,72	723,13
Custo total de pneus e câmaras para veículos		723,13

vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 206.304,28	1.031,52

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 6,0 % a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
• IPVA de 1,5 % a.a	220.000,00	275,00
Seguro obrigatório e licenciamento	950,00	79,17
	R\$/mês/veic.	354,17
	P/ 1 veículos	354,17

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaça 60cm	6,00	und	19,60	117,60	9,80
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)	12,00	und	289,65	3.475,80	289,65
Enxadas	36,00	und	58,95	2.122,20	176,85
Pás	36,00	und	50,14	1.805,04	150,42
Rastelo	6,00	und	30,13	180,78	15,07
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	400,00	und	0,61	244,00	20,33
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total					R\$ 662,12

Para 01 Equipamento	R\$ 662,12
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 662,12

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Anual (12 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 924,00	11.088,00
Depreciação dos Veículos	R\$ 2.200,00	26.400,00
Combustível	R\$ 1.079,47	12.953,64
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 616,18	7.394,15
Pneus e câmaras	R\$ 723,13	8.677,56
Manutenção	R\$ 1.031,52	12.378,26
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 354,17	4.250,04
Custo Total 1	R\$ 6.928,47	R\$ 83.141,65
Ferramentas e Utensílios	R\$ 662,12	7.945,44
Custo Total 2	R\$ 662,12	R\$ 7.945,44
Custo Total Geral	R\$ 7.590,59	R\$ 91.087,09

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 03

Quantidades de pessoas por veículo

Dimensionamento do Pessoal

Veículo		Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6 m³		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00		1,00
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00		0,00
Total			4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.777,60	
	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.330,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Quantidade de Gari	2.777,60	3,00	8.332,81	99.993,72
Quantidade de Motoristas	3.330,94	1,00	3.330,94	39.971,28
Total/mês		4,00	11.663,75	139.965,00

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Total						58,26

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
Total						155,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Motorista	1,00	58,26	58,26	699,12
Gari	3,00	155,44	466,32	5.595,84
Custo Total			524,58	6.294,96

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 03

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal dos veículos	6.928,47	83.141,65
Custo mensal com pessoal	11.663,75	139.965,00
Custo mensal com ferramentas	662,12	7.945,44
Custo mensal com farda e EPI's	524,58	524,58
Custos Operacionais (R\$)	19.778,92	231.576,67
Custo Mensal (R\$)		
BDI	23,16%	4.580,80
Total		24.359,72

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Construção (Entulho) Caminhão = R\$	19.778,92
Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Construção (Entulho) Caminhão = R\$	24.359,72
Produção Mensal Estimada (m³/mês) = 189,85	
Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$	19.778,92
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Sem Taxa de BDI = R\$	104,18
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$	24.359,72
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI = R\$	128,31

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9284D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 04

DATA: 25 de Agosto de 2021

1 - DADOS ENTRADA

POPULAÇÃO =	24.452 hab
POPOPULAÇÃO SEDE =	17.579 hab
POPULAÇÃO ZONA RURAL =	6.873 hab
POPULAÇÃO ATENDIDA =	15.821 hab (90% da População SEDE)
PRODUÇÃO PER CARPITA DE RESÍDUOS (por dia) =	0,100 kg/hab/dia
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por dia) =	1,58 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por mês) =	47,46 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por ano) =	577,47 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	1,98 Ton (24 dias)
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	47,46 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	577,47 Ton
PESO DE RESÍDUO =	125,000 kg/m³
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	15,82 m³
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	303,76 m³
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	4.619,76 m³

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Podação, Capinação e Volumosos Caminhão Carroceria de Madeira
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - Cap. de 6 m³

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6 m³

CAPACIDADE DE CARGA =	8,00 m³	(com gradil expandido)
CARGA DIÁRIA TOTAL =	15,82 m³	
QUANTIDADE DE VIAGENS =	1,98 Viagens	
QUANTIDADE DE VIAGENS ADOTADA =	2 Viagens	
QUANTIDADE DE VIAGENS POR VEÍCULO =	1 Viagens	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS =	2,00 Veículos	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO =	1 Veículos	

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 180.000,00	R\$ 72.000,00	0,40	5	6,00%	R\$ 756,00	1	R\$ 756,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 756,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 180.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 1.800,00	1	R\$ 1.800,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 1.800,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	56,00
km/viagem/veículo	28,00
km/mês	1.344,00

Combustível	
km/mês	1.344,00
Consumo (km/litro)	4,00
preço (R\$/litro)	4,60
R\$/mês	1.545,60

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 04

DATA: 25 de Agosto de 2021

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	29,09	234,58
óleo cx. Mud./diferencial	24,96	33,55
óleo cx. hidráulico	27,63	9,28
graxa	27,32	36,72
filtros		62,83
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	696,96

troca de óleo:
 Cárter -15 L a cada 2.500 Km.
 Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
 Hidráulico -5 L em 20.000 Km.
 Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes,
 Oito lavagem por mês c/veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	9.130,48	613,57
Custo total de pneus e câmaras para veículos		613,57

vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 166.304,28	1.663,04
Fração de Custo Correspondendo a Coleta Frequência Dias Alternados		831,52

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 6,0 % a.a, incidente sobre o valor da aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 % a.a	180.000,00	225,00
Seguro obrigatório e licenciamento	950,00	79,17
	R\$/mês/veic.	304,17
	P/ 1 veículos	304,17

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento			
		unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	6,00	und	19,60	117,60	9,80
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)		und	289,65	-	-
Enxadas	24,00	und	58,95	1.414,80	117,90
Pás	24,00	und	50,14	1.203,36	100,28
Rastelo	12,00	und	30,13	361,56	30,13
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	400,00	und	0,61	244,00	20,33
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total					R\$ 278,44

Para 01 Equipamento	R\$	278,44
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	278,44

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 04

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Anual (12 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 756,00	9.072,00
Depreciação dos Veículos	R\$ 1.800,00	21.600,00
Combustível	R\$ 1.545,60	18.547,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 696,96	8.363,47
Pneus e câmaras	R\$ 613,57	7.362,84
Manutenção	R\$ 831,52	9.978,26
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 304,17	3.650,04
Custo Total 1	R\$ 6.547,82	R\$ 78.573,81
Ferramentas e Utensílios	R\$ 278,44	3.341,28
Custo Total 2	R\$ 278,44	R\$ 3.341,28
Custo Total Geral	R\$ 6.826,26	R\$ 81.915,09

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6 m³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)
Quantidade de Gari (diurno)	3,00	1,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00	0,00
Total		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.777,60	
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.330,94	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07%

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Quantidade de Gari	2.777,60	3,00	8.332,81	99.993,72
Quantidade de Motoristas	3.330,94	1,00	3.330,94	39.971,28
Total/mês		4,00	11.663,75	139.965,00

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 de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Total					58,26	

Farda e EPI's Gari



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-CE.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 04

DATA: 25 de Agosto de 2021

Itens	Qty./Pessoa	Vida útil (meses)	Qty./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	16,80	1.008,00	84,00
Total						155,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Motorista	1,00	58,26	58,26	699,12
Gari	3,00	155,44	466,32	5.595,84
Custo Total			524,58	6.294,96

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal dos veículos	6.547,82	78.573,81
Custo mensal com pessoal	11.663,75	139.965,00
Custo mensal com ferramentas	278,44	3.341,28
Custo mensal com farda e EPI's	524,58	524,58
Custos Operacionais (R\$)	19.014,59	222.404,67
Custo Mensal (R\$)	19.014,59	228.175,05
BDI 23,16%	4.403,78	52.845,36
Total	23.418,37	281.020,41

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Podação, Capinação e Volumosos = R\$ 19.014,59
 Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Podação, Capinação e Volumosos = R\$ 23.418,37
 Produção Mensal Estimada (m³/mês) = 303,76
 Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$ 19.014,59
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Sem Taxa de BDI = R\$ 62,60
 Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$ 23.418,37
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI = R\$ 77,09

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8264D





Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Pintura de Meio-fio COMP. 05

DATA: 25 de Agosto de 2021

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 18.000,00 m
Largura: 1,00 m
Áreas: 18.000,00 m²

Frequencia: a cada 1 meses

Áreas/ano: 216.000,00 m²
Áreas/mês: 18.000,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	18.000,00	m ² /mês
Área a capinar (diário)	750,00	m ² /dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	260,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	2,88	
3 Total Geral	3,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N - n° de capinadores
d - m2 mensal
dias - 26 dias mensais
r - produtividade m2/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	1.900,00	2,00	3.800,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 1.900,00
Fator de manutenção (%)	5%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 7,92
Número de equipamentos	2,00
Custo total com manutenção	15,84
Combustível (100 Litros de Gasolina)	580,00
Total de Custo	595,84

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Pintura de Meio-fio COMP. 05
--

DATA: 25 de Agosto de 2021

Ferramentas e Utensílios					
Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaçaba 60cm	12,00	und	19,60	235,20	19,60
Carrinho de Mão (Selinfra 126)	12,00	und	289,65	3.475,80	289,65
Enxadas	12,00	und	58,95	707,40	58,95
Pá	6,00	und	50,14	300,84	25,07
Rastelo	6,00	und	30,13	180,78	15,07
Chibanca	6,00	und	87,75	526,50	43,88
Picaretas	6,00	und	83,75	502,50	41,88
Cal em Pó p/ pintura	1.500,00	kg	9,56	14.340,00	1.195,00
Saco de Lixo 200 litros	2.200,00	und	0,61	1.342,00	111,83
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice	6,00	und	55,08	330,48	27,54
Machado	6,00	und	94,72	568,32	47,36
Facão	6,00	und	36,53	219,18	18,27
Roçadeira Mecânica	2,00	und	2.219,64	1.479,76	41,10
Total					R\$ 1.935,20

Para 01 Equipamento	R\$ 1.935,20
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.935,20

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	595,84	7.150,08
Ferramentas e Utensílios	1.935,20	23.222,40
Custo Total (R\$)	2.531,04	30.372,48

Dimensionamento do Pessoal
 Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 20% + Encargos
Custo Mensal	Capinador	R\$ 2.380,80	71,07%
Custo Mensal	Fiscal	R\$ 2.629,42	71,07%

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Capinador	2.380,80	3,00	7.142,41	85.708,86
Fiscal	2.629,42	0,00	0,00	0,00
Total/mês		3,00	7.142,41	85.708,86

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

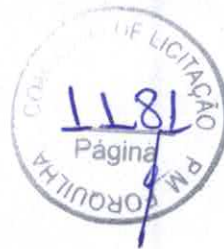
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	6,00	40,38	242,28	20,19
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	39,07	234,42	19,54
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	62,42	374,52	31,21
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	22,19	133,14	11,10
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	21,39	128,34	10,70
Total						92,74



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Pintura de Meio-fio COMP. 05
--

DATA: 25 de Agosto de 2021
 Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,50	5,00	40,38	201,90	16,83
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,50	5,00	39,07	195,35	16,28
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,50	5,00	62,42	312,10	26,01
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,50	5,00	22,19	110,95	9,25
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	31,30	375,60	31,30
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
Total						273,99

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	0,00	92,74	0,00	0,00
Capinador	3,00	273,99	821,97	9.863,64
Custo Total			821,97	9.863,64

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e	R\$ 2.531,04	R\$ 30.372,48
Custo mensal com pessoal	R\$ 7.142,41	R\$ 85.708,86
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 821,97	R\$ 9.863,64
Custos Operacionais (R\$)	R\$ 10.495,42	R\$ 125.944,98

Custo Mensal (R\$)	10.495,42	R\$ 125.944,98
BDI 23,16%	2.430,74	R\$ 29.168,88
Total	12.926,16	155.113,86

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica SEM TAXA DE BDI = R\$ 10.495,42
 Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica COM TAXA DE BDI = R\$ 12.926,16
 Produção Mensal Estimada (m²/mês) = 18.000,00
 Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = 10.495,42
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Sem Taxa de BDI = 0,58

 Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = 12.926,16
 Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI = 0,72

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Benan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação
 COMP. 06

DATA: 25 de Agosto de 2021

Considerações Iniciais

Quantidade
 Árvores de Poda: 150,00 und

Frequencia: a cada 1 meses
 Quantidade/ano: 1.800,00 und
 Quantidade/mês: 150,00 und

Previsão do Número de Equipes para Podação

Dados para Dimensionamento

Podação (mensal)	150,00	und/mês
Podação (diária)	5,77	und/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média (und/dia/homem)	3,00	und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	1,92	
Fiscal	-	
Total Geral	4,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
 N - n° de capinadores
 d - m2 mensal
 dias- 26 dias mensais
 r - produtividade m2/dia/homem

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaçaba 60cm		und	19,60	-	-
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)		und	289,65	-	-
Enxadas		und	58,95	-	-
Pá Quadrada		und	50,14	-	-
Rastelo		und	30,13	-	-
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	200,00	und	0,61	122,00	10,17
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda (grama)	8,00	und	111,34	890,72	74,23
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Motoserra Elétrica	1,00	und	700,00	700,00	58,33
Serrote Manual para poda	8,00	und	48,00	384,00	32,00
Tesourão de Poda com Cabo de 40 a	8,00	und	90,00	720,00	60,00
Podador de Galhos com Serrote e	8,00	und	300,00	2.400,00	200,00
Total					R\$ 434,73

Para 01 Equipamento	R\$ 434,73
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 434,73

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação
 COMP. 06

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	434,73	5.216,76
Custo Total (R\$)	434,73	5.216,76

Dimensionamento do Pessoal
 Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total Mês	Total Anual
Podador	R\$ 2.380,80	4,00	R\$ 9.523,21	R\$ 114.278,52
Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07%				
Total/mês		4,00	R\$ 9.523,21	R\$ 114.278,52

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Total						58,26

Farda e EPI's Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,50	5,00	40,38	201,90	16,83
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,50	5,00	39,07	195,35	16,28
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,50	5,00	62,42	312,10	26,01
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,50	5,00	22,19	110,95	9,25
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	31,30	375,60	31,30
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
Total						273,99

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Podador	4,00	273,99	1.095,96	13.151,52
Custo Total			1.095,96	13.151,52



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação
 COMP. 06

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 434,73	R\$ 5.216,76
Custo mensal com pessoal	R\$ 9.523,21	R\$ 114.278,52
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 1.095,96	R\$ 13.151,52
Custos Operacionais (R\$)	R\$ 11.053,90	R\$ 132.646,80

Custo Mensal (R\$)	11.053,90	R\$ 132.646,80
BDI 23,16%	2.560,08	R\$ 30.720,96
Total	13.613,98	163.367,76

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação = R\$	11.053,90
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação = R\$	13.613,98
Produção Mensal Estimada (und/mês) = 150,00	
Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$	11.053,90
Custo Unitário do Serviço (R\$/und) - Sem Taxa de BDI = R\$	73,69
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$	13.613,98
Custo Unitário do Serviço (R\$/und) - Com Taxa de BDI = R\$	90,76

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 8264D





Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição COMP. 07
--

DATA: 25 de Agosto de 2021
 Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Varrição
 Extensão: 380.000,00 m
 Largura: (dois lados da rua 1,00 m
 Áreas: 380.000,00 m²

Frequencia: a cada 1 meses
 Áreas/ano: 4.560.000,00 m²
 Áreas/mês: 380.000,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	380.000,00	m²/mês
Área (diário)	14.615,38	m²/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média (m2/dia/homem)	730,00	m²/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	20,0	
Fiscal	1,00	
Total Geral	21,0	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
 N - nº de varredores
 d - m2 mensal
 dias - 26 dias mensais
 r - produtividade m2/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros (modelo)	320,00	20,00	6.400,00

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento

Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaça 60cm	20,00	und	19,60	392,00	32,67
Carrinho de Mão (Seinfra I2620)		und	289,65	-	-
Enxadas		und	58,95	-	-
Pá Quadrada	20,00	und	50,14	1.002,80	83,57
Rastelo	20,00	und	30,13	602,60	50,22
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo 200 litros	6.800,00	und	0,61	4.148,00	345,67
Carrinho de Varrição	20,00	und	320,00	3.200,00	133,33
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total					R\$ 645,46

Para 01 Equipamento	R\$ 645,46
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 645,46



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição COMP. 07	

DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	645,46	7.745,52
Custo Total (R\$)	645,46	7.745,52

Dimensionamento do Pessoal
Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 20% + Encargos
Custo Mensal	Varredor	R\$ 2.380,80	71,07%
	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.280,87 + Insalubridade 20% + Encargos
Custo Mensal	Fiscal	R\$ 2.629,42	71,07%

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Varredor	2.380,80	20,00	47.616,03	571.392,41
Fiscal	2.629,42	1,00	2.629,42	31.553,05
Total/mês		21,00	50.245,46	602.945,47

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	6,00	40,38	242,28	20,19
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	39,07	234,42	19,54
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	62,42	374,52	31,21
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	22,19	133,14	11,10
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	21,39	128,34	10,70
Total						92,74

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	31,30	375,60	31,30
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
Total						260,31

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	92,74	92,74	1.112,88
Varredor	20,00	260,31	5.206,20	62.474,40
Custo Total			5.298,94	63.587,28



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Variação	
COMP. 07	


DATA: 25 de Agosto de 2021

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 645,46	R\$ 7.745,52
Custo mensal com pessoal	R\$ 50.245,46	R\$ 602.945,47
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 5.298,94	R\$ 63.587,28
Custos Operacionais (R\$)	R\$ 56.189,86	R\$ 674.278,27
Custo Mensal (R\$)	56.189,86	R\$ 674.278,27
BDI 23,16%	13.013,57	R\$ 156.162,84
Total	69.203,43	830.441,11

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Variação = R\$ 56.189,86
SEM TAXA DE BDI
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Variação = R\$ 69.203,43
COM TAXA DE BDI
Produção Mensal Estimada (m²/mês) = 380.000,00
Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$ 56.189,86
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Sem Taxa de BDI = R\$ 0,15
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Variação - Com Taxa de BDI = R\$ 69.203,43
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI = R\$ 0,18


MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027 764.853-01


José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 8264D







Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA DE PREÇO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

BDI = 23,16%

REF: SEINFRA 027 - PREÇOS LICITAÇÃO - MERCADO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade Mensal	VALORES C/BDI			
				Preço Unitário	Total Mensal	Total ANUAL	
1.0	Coleta e Transporte de Resíduos			R\$	20.155,66	R\$	241.867,92
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE	kg	366,80	R\$	54,95	R\$	20.155,66
						R\$	241.867,92

TOTAL GERAL

R\$ 20.155,66 R\$ 241.867,92



MILENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF - 027 764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8284D



[Handwritten signature]



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
 FONE: (85) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com
 CNPJ: 11.952.190/0001-63

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DATA: 25 DE AGOSTO 2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS - R\$ MENSAL	TOTALS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE	20.155,66	241.867,92	100,00%	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66
	TOTAL DA MEDIÇÃO	20.155,66	241.867,92	100,00%	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66	20.155,66
	PERCENTUAL SIMPLES			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			20.155,66	40.311,32	60.466,98	80.622,64	100.778,30	120.933,96	141.089,62	161.245,28	181.400,94	201.556,60	221.712,26	241.867,92			
	PERCENTUAL ACUMULADO			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%			

MILLENNIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF- 0.27.764.853-01

José Teixeira Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0264D



Handwritten signature and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

GRUPO A	DESCRIÇÃO	FRAÇÃO %
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	0,50
TOTAL		3,94

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

GRUPO C	Impostos	
	PIS	1,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		9,65
BDI = 23,16%		

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

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



Av. John Sanford, 2297, Bairro: Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes, Sobral-Ce.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

REF: SEINFRA 027

A	ENCARGOS BÁSICOS	MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)		36,80%

B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	6,73%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		16,46%

C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.2	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		11,38%

D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	6,06%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		6,43%

TAXA ADOTADA	71,07%
--------------	--------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renán Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 01

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

1 - DADOS ENTRADA

POPULAÇÃO =	24.452 hab
POPOPULAÇÃO SEDE =	17.579 hab
POPULAÇÃO ZONA RURAL =	6.873 hab
POPULAÇÃO ATENDIDA =	17.579 hab
PRODUÇÃO PER CARPITA DE RESÍDUOS (por dia) =	0,500 kg/1.000 hab/dia
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por dia) =	12,23 kg
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por mês) =	0,37 Ton
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS (por ano) =	4.462,49 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por dia) =	0,026 Ton (14 dias - 3 x por semana)
COLETA DE RESÍDUOS (por mês) =	0,37 Ton
COLETA DE RESÍDUOS (por ano) =	4.462,49 Ton
PESO DE RESÍDUO =	0,100 kg/m³

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde (01 Equipamento)

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO ESPECIAL Cap. 2 Ton

CUSTO MENSAL VEÍCULOS

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

R\$ Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 60.000,00	R\$ 24.000,00	0,40	5	6,00%	R\$ 252,00	1	252,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 252,00

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veic. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreciação Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 60.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 600,00	1	600,00
Custo total de depreciação de veículos				600,00

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	14,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	442,40
km/viagem/veículo	442,40
km/mês	6.193,60

Combustível	
km/mês	6.193,60
Consumo (km/litro)	14,00
preço (R\$/litro)	5,80
R\$/mês	2.565,92

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cârter	27,68	171,44
óleo cx. Mud./diferencial	-	0,00
óleo cx. hidráulico	-	0,00
graxa	-	0,00
filtros		34,29
lavagem	60,00	960,00
	R\$/mês	1.165,73

troca de óleo:
 Cârter - 5 L a cada 5.000 Km.
 Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
 Hidráulico - 5 L em 20.000 Km.
 Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes,
 16 lavagem por mês c/veículo

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	1.268,24	523,66
Custo total pneus e câmaras para veículos		523,66

vida útil de 15.000 km

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 01

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

Manutenção		
Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 58.731,76	293,66
Manutenção Mensal p/1 veículos		293,66

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 6,0 % a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Anual		Mês	
	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a	60.000,00	75,00		
Seguro obrigatório e licenciamento	550,00	45,83		
			R\$/mês/veic.	120,83
			P/ 1 veículos	120,83

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaaba 60cm	2,00	und	19,60	39,20	3,27
Carrinho de Mão (Seinfra 12620)		und	289,65	-	-
Enxadas	1,00	und	58,95	58,95	4,91
Pá Quadrada	3,00	und	50,14	150,42	12,54
Rastele		und	30,13	-	-
Chibanca		und	87,75	-	-
Picaretas		und	83,75	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	9,56	-	-
Saco de Lixo da RSS	3.100,00	und	0,61	1.891,00	157,58
Carrinho de Varrição		und	414,67	-	-
Tesoura de poda		und	111,34	-	-
Foice		und	55,08	-	-
Machado		und	94,72	-	-
Facão		und	36,53	-	-
Total					R\$ 178,30

Para 01 Equipamento	R\$ 178,30
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 178,30

Custo de Incineração

Custo de Incineração - Médio				
Custo Unitário (R\$/kg)	Quant.	unidade	Preço Mensal	Preço Anual
10,00	366,78	kg	R\$ 3.667,80	R\$ 44.013,60

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Anual (12 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 252,00	3.024,00
Depreciação dos Veículos	R\$ 600,00	7.200,00
Combustível	R\$ 2.565,92	30.791,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 1.165,73	13.988,72
Pneus e câmaras	R\$ 523,66	6.283,92
Manutenção	R\$ 293,66	3.523,92
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 120,83	1.449,96
Custo Total 1	R\$ 5.521,80	R\$ 66.261,56
Ferramentas e Utensílios	R\$ 178,30	2.139,60
Incineração	R\$ 3.667,80	44.013,60
Custo Total 2	R\$ 3.846,10	R\$ 46.153,20



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 01

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

Custo Total Geral

R\$ 9.367,90 R\$ 112.414,76

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO ESPECIAL Cap. 2 Ton		1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quantidade de turmas (Rotas)	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00		1,00
Total			2,00



Custo Unitário com Pessoal (Diurno)

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.159,76 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.777,60	
	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07%
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.886,09	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Quantidade de Gari (diurno)	2.777,60	1,00	2.777,60	33.331,20
Quantidade de Motoristas (diurno)	3.886,09	1,00	3.886,09	46.633,08
Total/mês		2,00	6.663,69	79.964,28

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 de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	88,00	88,00	7,33
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	125,00	125,00	10,42
Total						76,01

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	40,38	161,52	13,46
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	39,07	156,28	13,02
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	62,42	249,68	20,81
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	22,19	88,76	7,40
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,55	33,00	2,75
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	88,00	88,00	7,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	21,39	42,78	3,57
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	31,30	125,20	10,43
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	16,80	2.016,00	168,00
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	125,00	125,00	10,42
Total						257,19

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
-------------	--------	-------------	--------------	-------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMF - 21.06.09.01 - CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
PROPOSTA DE PREÇO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 01

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021

Motorista	1,00	76,01	76,01	912,12
Gari	1,00	257,19	257,19	3.086,28
Custo Total			333,20	3.998,40

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal dos veículos	5.521,80	66.261,56
Custo mensal com pessoal	6.663,69	79.964,28
Custo mensal com ferramentas	178,30	2.139,60
Custo mensal com farda e EPI's	333,20	3.998,40
Custo Incineração	3.667,80	44.013,60
Custos Operacionais (R\$)	16.364,79	196.377,44
Custo Mensal (R\$)	16.364,79	196.377,44
BDI 23,16%	3.790,08	45.480,96
Total	20.154,87	241.858,40

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde Furgão Especial Cap. 2 Ton = R\$ 16.364,79
Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde Furgão Especial Cap. 2 Ton = R\$ 20.154,87

Produção Mensal Estimada (kg/mês) = 366,78
Custo Mensal (R\$) - Sem Taxa de BDI = R\$ 16.364,79
Custo Unitário do Serviço (R\$/kg) - Sem Taxa de BDI = R\$ 44,62
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI = R\$ 20.154,87
Custo Unitário do Serviço (R\$/kg) - Com Taxa de BDI = R\$ 54,95

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9284D