



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIARÉS/CE

TOMADA DE PREÇOS-Nº 6.006/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital do TOMADA DE PREÇOS-Nº 6.006/2022-TP e seus anexos, apresentamos as vossas senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital do referido certame, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (Sessenta) dias, contados da data de sua apresentação. O prazo para a execução dos serviços é de 12 (Doze) meses corridos, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Valor Global da Proposta É R\$ 2.208.210,36 DOIS MILHÕES DUZENTOS E OITO MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o contrato de execução dos serviços:

Nome completo: Adriano Araújo Freire

Nacionalidade: brasileira

Qualificação Profissional: Empresário

Endereço: Rua Espanha, 108, bairro Nenê Plácido – Tianguá/CE

Cargo/ Função que ocupa na Empresa proponente: Administrador

Estado Civil: Casado

CPF: 948.515.493-34

RG: 2000028012454

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI-EPP, CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

Tianguá-CE, 14 de julho de 2022.

ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:9485154
9334
Assinado de forma
digital por ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:94851549334
Dados: 2022.07.14
21:55:55 -03'00'

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI - EPP
CNPJ: 13.772.961/0001-66

ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:9485
1549334
Assinado de forma
digital por ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:94851549334
Dados: 2022.07.14
21:56:08 -03'00'

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

FRANCISCO
EDER PEDROSA
MENDES:
02988881308
Digitally signed by FRANCISCO EDER
PEDROSA MENDES 0298881308
DN: C=BR, O=CP-Brazil, OU=AC SOLLU
Multiple v0, OU=3341071000195,
OU=Subconferência, OU=Certificado PF
A1, CN=FRANCISCO EDER PEDROSA
MENDES 0298881308
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2022.07.14 21:50:27
Post: Power2Verify 9.2.0

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



$q = 1,41$
 $VD = 8$
 $\gamma = 7,33$
 $\gamma' = 4,75$
 $D = 4,03$
 $WV = 2,00$

q - preço médio em que o serviço de coleta é realizado de acordo com o edital e não fixado, em dias trabalhados no mês correspondente a 26,08 (26) dias - 83 dias úteis, dividido por 12 meses;
 VD - velocidade média do coletor (velocidade 8 km/h);
 γ - jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33h = 64 horas semanais / 6 dias semanais;
 γ' - eficiência de vida útil média do turno (horas);
 C - capacidade de carga do caminhão (t);
 WV - Quantidade de viagens

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Anexo, Pág. 176

$L_1 = 1,46$
 $D_1 = 4,03$
 $N_1 = 2,00$
 $F_1 = 1,17$
 $N_2 = 1,00$

L_1 - Quantidade de resíduos a ser coletado em m³
 D_1 - Capacidade do veículo em m³ (considera 80% de capacidade)
 N_1 - Número de viagens por dia (número de viagens)
 F_1 - Fator frequência (número de dias de produção de resíduos, no armazenamento de lixo, efetivamente coletado)
 N_2 - Quantidade de veículos

(Ajustado) 1,00

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL R\$
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 584.189,55	R\$ 365.118,47	6,00	1.825,59
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				1.825,59
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				1.825,59
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				1.825,59
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO (MENSAL)				
Sendo:				
$d = (1 - VR / 100) / VU$				
$d =$ coeficiente de depreciação				
Dep = Depreciação mensal				
$VR =$ Valor residual (%)				
20%				
$VU =$ Vida útil (anos)				
4				
$VN =$ Valor do veículo novo (R\$)				

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital
 FREIRE-9485154933 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE-9485154933
 Data: 2022.07.14
 21:57:04 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	caçamba (35%)	d (*)	TOTAL R\$
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 432.733,00	R\$ 151.456,55	0,20	9.736,49
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				9.736,49
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				9.736,49
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Nº DE VEÍCULOS	1,00			
DIA/MÊS	26,08			
KM/MÊS	4,75			
COMBUSTÍVEL				
km/dia	4,75			
Litros/km - consumo	0,56			
PREÇO (R\$/LITRO)	6,966			
R\$/MÊS	483,25			
LUBRIFICANTES (graxas, oleos e filtros)				
percentual de gastos com combustivel		483,25		
10%				
TOTAL		48,33		
PNEUS E CÂMARAS				
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
PNEUS E CÂMARAS	9.720,00	589,09	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM	
MANUTENÇÃO				
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 584.189,55	10.953,55		
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		10.953,55		
GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,9, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 04 ANOS				
Sendo:				

ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:94851549
334

Assinado de forma digital
por ADRIANO ARAUJO
FREIRE-94851549334
Dados: 2022.07.14
21:57:19 -03'00'

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

CM = (VN X K) / (VU X 12)				VN = Valor do veículo novo			
				VU = Vida útil do veículo novo (anos)		4,00	
				K = coeficiente de proporcionalidade de para a manutenção		0,90	
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS							
		PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
IPVA E Seg, Obrigatório de 2,50% a.a		R\$ 584.189,55	R\$ 760,66				
		R\$/mês/veic.	R\$ 760,66				
		P/01 VEICULOS	760,66				
L = ((VU + 1) x VN x 0,025) / (2 x VU x 12)				Sendo:			
R\$ 760,66				VN = Valor do veículo novo			
				VU = Vida útil (anos)			
				4,00			
CUSTO COM LAVAGEM							
		450,00					
CUSTO MENSAL COM LAVAGEM		450,00					
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS		00					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS							
PARA EQUIPE VEÍCULO POR GARI							
TIPO DE FERRAMENTA		QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM		1,00	1,00	12,00	22,68	272,16	22,68
PÁ QUADRADA		2,00	3,00	8,00	34,12	272,96	22,75
GARFO/CISCADOR		1,00	4,00	3,00	24,33	72,99	6,08
CONE DE SEGURANÇA 75CM		1,00	12,00	1,00	71,10	71,10	5,93
CAIXA PLÁSTICA 50L		1,00	6,00	2,00	88,54	177,08	14,76
		CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO					72,19
		CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO					72,19
RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO							
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		1.825,59					
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS		9.736,49					
MANUTENÇÃO		10.953,55					

ADRIANO ARAUJO
 Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 Dados: 2022.07.14 22:05:47 -05'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

LAVAGEM	450,00				
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	760,66				
TOTAL SEM BDI	23.726,30				
BDI DE 20,85%	4.946,93				
TOTAL COM BDI	28.673,23				
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	72,19				
BDI DE 11,10%	8,01				
TOTAL COM BDI	80,20				
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO	28.753,43				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL					
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO					
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI			
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	1,00	3,00			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS		
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00		
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00	1,00	1,00		
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-		
FISCAL	-		-		
TOTAL	4,00		4,00		
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL					
ITEM	UNIDADE	GARI COLETOR			
SALÁRIO	R\$	1.277,59			
INSALUBRIDADE 40% do SM	R\$	484,80			
ADICIONAL NOTURNO	R\$				
SALÁRIO BASE	R\$	1.762,39			
HORAS EXTRAS 50%	R\$				
HORAS EXTRAS 100%	R\$	97,97			
DSR HORAS EXTRAS	R\$				
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.860,36			

Assinado de forma digital
por ADRIANO ARAUJO
FREIRE:948515493
34
Dados: 2022.07.14
22:06:06 -03'00'

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

ENCARGOS		71,07%		1.322,16			
SALÁRIO + ENCARGOS		R\$		3.182,52			
CESTA BÁSICA		R\$		243,06			
VALE ALIMENTAÇÃO		R\$		546,86			
CAFÉ DA MANHÃ		R\$		109,01			
PLANO DE SAÚDE		R\$		580,62			
CUSTO MENSAL		R\$		4.662,07			
ITEM		UNIDADE		MOTORISTA			
SALÁRIO		R\$		1.796,69			
INSALUBRIDADE 20% do SM		R\$		484,80			
ADICIONAL NOTURNO		R\$					
SALÁRIO BASE		R\$		2.281,49			
HORAS EXTRAS 50%		R\$					
HORAS EXTRAS 100%		R\$		137,78			
DSR HORAS EXTRAS		R\$					
SALÁRIO MENSAL		R\$		2.419,27			
ENCARGOS		71,07%		1.719,38			
SALÁRIO + ENCARGOS		R\$		4.138,65			
CESTA BÁSICA		R\$		188,97			
VALE ALIMENTAÇÃO		R\$		417,28			
AUXÍLIO PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUID. PESSOAL		R\$		24,90			
PLANO DE SAÚDE		R\$		580,62			
CUSTO MENSAL		R\$		5.350,42			
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL							
FUNCIONÁRIO		CUSTO MENSAL POR PESSOA		QUANTIDADE		TOTAL	
GARI COLETOR		4.662,07		3,00		13.986,20	
MOTORISTA		5.350,42		1,00		5.350,42	
TOTAL/MÊS/EQUIPE					4,00	19.336,62	
BDI = 20,85%						R\$ 4.031,69	
TOTAL/MÊS C/BDI						R\$ 23.368,31	
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S							
FARDA E EPI'S MOTORISTA							
ITENS		QUANT/ PESSOAS		VIDA ÚTIL(MÊS)		QTD./ANO	PR. UNIT. PREÇO ANUAL PREÇO MENSAL
CALÇA DE BRIM P/MOTORISTA		1,00		2,00		6,00	94,34 566,04 47,17

ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 9334

Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 Dados: 2022.07.14 22:06:23 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Podrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23
BOTA DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54
MEIÃO	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44
MÁSCARA PFF2	1,00	2,00	6,00	2,86	17,16	1,43
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	42,42	42,42	3,54
TOTAL S/BDI						147,35
BDI = 11,10%						16,36
TOTAL C/BDI						163,71
FARDA E EPI'S GARI						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA DE BRIM	1,00	2,00	6,00	94,34	566,04	47,17
CAMISA DE BRIM	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23
BOTA DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54
MEIÃO	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44
BONÉ COM ABAS	1,00	2,00	6,00	34,13	204,78	17,07
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	42,42	42,42	3,54
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	38,95	116,85	9,74
LUVAS DE SEGURANÇA	2,00	1,00	24,00	26,57	637,68	53,14
TOTAL						225,87
BDI = 11,10%						25,07
TOTAL C/BDI						250,94
RESUMO FARDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
MOTORISTA	1,00	163,71	163,71			
GARI	3,00	250,94	752,82			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			916,53			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	28.753,43					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	23.368,31					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	916,53					
CUSTOS OPERACIONAIS	53.038,27					

ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:948515493
 34
 Assinado de forma digital
 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 Data: 2022.07.14
 22:06:40 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
QUANTIDADE DE FISCAIS	1,00	1,00	1,00	
FISCAL	-	-	-	
TOTAL	1,00		1,00	
ITEM	UNIDADE	FISCAL		
SALÁRIO	R\$	1.409,72		
INSALUBRIDADE 40% do SM	R\$			
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE	R\$	1.409,72		
HORAS EXTRAS 50%	R\$			
HORAS EXTRAS 100%	R\$	108,11		
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.517,83		
ENCARGOS	71,07%	1.078,72		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.596,55		
CESTA BÁSICA	R\$	88,04		
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	602,71		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	11,55		
PLANO DE SAÚDE	R\$	41,00		
CUSTO MENSAL	R\$	3.339,85		
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL				
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL	
FISCAL	3.339,85	1,00	3.339,85	
TOTAL/MÊS/EQUIPE		1,00	3.339,85	
BDI = 20,85%			R\$ 696,36	
TOTAL/MÊS C/BDI			R\$ 4.036,21	
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S				
FARDA E EPI'S MOTORISTA				

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital
FREIRE:948515493 por ADRIANO ARAUJO
34 FREIRE:94851549334
22:06:57 -03'00'

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

ITENS	QUANT/ PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	94,34	566,04	47,17
CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23
BOTA DE SEGURANÇA ANTDERRAPANTE	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54
MEIÃO	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44
MÁSCARA PFF2	1,00	2,00	6,00	2,86	17,16	1,43
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	42,42	84,84	7,07
TOTAL S/BDI						150,88
BDI = 11,10%						16,75
TOTAL C/BDI						167,63
RESUMO FARDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
FISCAL	1,00	167,63	167,63			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			167,63			
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	4.036,21					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	167,63					
CUSTOS OPERACIONAIS	4.203,84					
Nº DE FISCAIS	1,00					
TOTAL DE FISCAIS	1,00					
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$) C/BDI	R\$ 4.203,84					
Coleta e transporte de resíduos domiciliares e público - Caminhão Compactador 10m3			76,47			
1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m3						
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3						
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO BASCULANTE	10	M3(70% CAP. NORMAL)				
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,0	8 DIAS		INCLUINDO FERIADOS		
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	4	UNID.				

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:948515493
 34 Duda: 2022.07.14 22:07:13 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	Vm	TAXA/ANO(%)	TOTAL R\$
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 488.665,10	R\$ 305.415,69	6,00	1.527,08
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				1.527,08
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				1.527,08
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				1.527,08
DEPRECIACÃO DO VEÍCULO (MENSAL)		Sendo:		
$d = (1 - VR / 100) / VU$		d = coeficiente de depreciação		
Dep = d x VN / 12		Dep = Depreciação mensal		
		VR = Valor residual (%)		20%
		VU = Vida útil (anos)		4
		VN = Valor do veículo novo (R\$)		
MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	caçamba	d (*)	TOTAL R\$
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 432.733,00	R\$ 55.932,10	0,20	8.144,42
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				8.144,42
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				8.144,42
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Nº DE VEÍCULOS	1,00			
DIA/MÊS	26,08			
KM/MÊS	28,72			
COMBUSTÍVEL				
km/dia	1,10			
Litros/km - consumo	0,56			
PREÇO (R\$/LITRO)	6,966			
R\$/MÊS	111,91			
LUBRIFICANTES (graxas, oleos e filtros)				
percentual de gastos com combustível		111,91		

ADRIANO
 ARAUJO
 FREIRE:94851549
 334

Assinado de forma digital
 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 Data: 2022.07.14
 220748 -0300

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	22,68	272,16	22,68
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	34,12	272,96	22,75
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	24,33	72,99	6,08
CONE DE SEGURANÇA 75CM	1,00	12,00	1,00	71,10	71,10	5,93
CAIXA PLÁSTICA 50L	1,00	6,00	2,00	88,54	177,08	14,76
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO						72,19
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO						72,19
RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO						
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.527,08					
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	8.144,42					
MANUTENÇÃO	9.162,47					
LAVAGEM	450,00					
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	636,28					
TOTAL SEM BDI	19.920,25					
BDI DE 20,85%	4.153,37					
TOTAL COM BDI	24.073,62					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	72,19					
BDI DE 11,10%	8,01					
TOTAL COM BDI	80,20					
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO	24.153,82					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO						
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI				
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	1,00	3,00				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS			
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00			
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00	1,00	1,00			
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-			
FISCAL	-	-	-			
TOTAL	4,00		4,00			

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital
 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:948515493 FREIRE:94851549334
 34 Dados: 2022.07.14
 22:08:25 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



ITEM	UNIDADE	GARI COLETOR
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL		
SALÁRIO	R\$	1.277,59
INSALUBRIDADE 40% do SM	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.762,39
HORAS EXTRAS 50%	R\$	
HORAS EXTRAS 100%	R\$	97,97
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.860,36
ENCARGOS	71,07%	1.322,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.182,52
CESTA BÁSICA	R\$	243,06
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	546,86
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	109,01
PLANO DE SAÚDE	R\$	580,62
CUSTO MENSAL	R\$	4.662,07
ITEM	UNIDADE	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.796,69
INSALUBRIDADE 20% do SM	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	2.281,49
HORAS EXTRAS 50%	R\$	
HORAS EXTRAS 100%	R\$	137,78
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.419,27
ENCARGOS	71,07%	1.719,38
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.138,65
CESTA BÁSICA	R\$	188,97
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	417,28
AUXÍLIO PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUID. PESSOAL	R\$	24,90
PLANO DE SAÚDE	R\$	580,62
CUSTO MENSAL	R\$	5.350,42

ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:9485154933
 4

Assinado de forma digital
 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549334
 Dados: 2022.07.14
 22:08:46 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

07/08/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL							
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL				
GARI COLETOR	4.662,07	2,00	9.324,14				
MOTORISTA	5.350,42	1,00	5.350,42				
TOTAL/MÊS/EQUIPE		3,00	14.674,56				
BDI = 20,85%			R\$ 3.059,65				
TOTAL/MÊS C/BDI			R\$ 17.734,21				
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S							
FARDA E EPI'S MOTORISTA							
ITENS	QUANT/ PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	94,34	566,04	47,17	
CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23	
BOTA DE SEGURANÇA ANTDERRAPANTE	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54	
MEIÃO	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44	
BONÉ	1,00	6,00	2,00	34,13	68,26	5,69	
MÁSCARA PFF2	1,00	2,00	6,00	2,86	17,16	1,43	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	42,42	42,42	3,54	
TOTAL S/BDI						153,04	
BDI = 11,10%						16,99	
TOTAL C/BDI						170,03	
FARDA E EPI'S GARI							
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA DE BRIM	1,00	2,00	6,00	94,34	566,04	47,17	
CAMISA DE BRIM	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23	
BOTA DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54	
MEIÃO	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44	
BONÉ COM ABAS	1,00	2,00	6,00	34,13	204,78	17,07	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	42,42	42,42	3,54	
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	38,95	116,85	9,74	
LUVAS DE SEGURANÇA	2,00	1,00	24,00	26,57	637,68	53,14	
TOTAL						225,87	
BDI = 11,10%						25,07	
TOTAL C/BDI						250,94	

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital por
ADRIANO ARAUJO
FREIRE:9485154933 #1599334
4 Data: 2022.07.14 22:09:05
-08'00'

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

RESUMO FARDAMENTO E EPI				
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL	
MOTORISTA	1,00	170,03	170,03	
GARI	2,00	250,94	501,88	
TOTAL/MÊS/EQUIPE			671,91	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	24.153,82			
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	17.734,21			
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	671,91			
Nº DE VEÍCULOS	4,00			
CUSTOS OPERACIONAIS	170.239,76			
Coleta e transporte de resíduos domiciliares e público - Caminhão Basculante 6m3			227,43	
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL				
Quadro de extensão das vias do município				
Município	previsão de extensão de vias	x2 (lados)	repasse por mês	extensão mensal
Apuiarés	32.845	65.691	2	131,38
total	32,85			131,38
Dimensionamento de varredores e lutocares				
N = d/(dias x r) onde:				
N = nº de varredores				
quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);				
dias = 25,25 dias mensais				
produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 km				
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)			VU = Vida útil	1,50

ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:94851549
 334

Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO FREIRE:94851549334
 Dados: 2022.07.14 22:09:25 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

meleuca



MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	Vm	TAXA/ANO(%)	TOTAL R\$																																			
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 994,30	R\$ 828,58	6,00	4,14																																			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				4,14																																			
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				4,14																																			
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				4,14																																			
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO (MENSAL)																																							
Sendo:																																							
d = coeficiente de depreciação																																							
Dep = Depreciação mensal																																							
VR = Valor residual (%)																																							
VU = Vida útil (anos)																																							
VN = Valor do veículo novo (R\$)																																							
$d = (1 - VR / 100) / VU$																																							
$Dep = d \times VN / 12$																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MODELO</th> <th>PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)</th> <th>caçamba</th> <th>d (*)</th> <th>TOTAL R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3</td> <td>R\$ 994,30</td> <td>R\$ 828,56</td> <td>0,60</td> <td>49,72</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</td> <td>49,72</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO</td> <td>49,72</td> </tr> </tbody> </table>					MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	caçamba	d (*)	TOTAL R\$	CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 994,30	R\$ 828,56	0,60	49,72	CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				49,72	CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				49,72															
MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	caçamba	d (*)	TOTAL R\$																																			
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 994,30	R\$ 828,56	0,60	49,72																																			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				49,72																																			
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				49,72																																			
MANUTENÇÃO																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INSUMOS</th> <th>PREÇO UNIT. (R\$)</th> <th>VALOR (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO</td> <td>R\$ 994,30</td> <td>33,14</td> </tr> <tr> <td>MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO</td> <td></td> <td>33,14</td> </tr> </tbody> </table>					INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 994,30	33,14	MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		33,14																										
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)																																					
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 994,30	33,14																																					
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		33,14																																					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO DE FERRAMENTA</th> <th>QTD.</th> <th>VIDA ÚTIL(MÊS)</th> <th>QTD. ANO</th> <th>PR. UNIT.</th> <th>PREÇO ANUAL</th> <th>PREÇO MENSAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CISCADOR</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>24,33</td> <td>145,98</td> <td>12,17</td> </tr> <tr> <td>PÁ QUADRADA</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>34,12</td> <td>204,72</td> <td>17,06</td> </tr> <tr> <td>VASSOURA</td> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>8,00</td> <td>22,68</td> <td>181,44</td> <td>15,12</td> </tr> <tr> <td>SACO PLÁSTICO</td> <td>10,00</td> <td>0,03</td> <td>3636,00</td> <td>0,02</td> <td>72,72</td> <td>6,06</td> </tr> </tbody> </table>					TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	CISCADOR	1,00	2,00	6,00	24,33	145,98	12,17	PÁ QUADRADA	1,00	2,00	6,00	34,12	204,72	17,06	VASSOURA	1,00	1,50	8,00	22,68	181,44	15,12	SACO PLÁSTICO	10,00	0,03	3636,00	0,02	72,72	6,06
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL																																	
CISCADOR	1,00	2,00	6,00	24,33	145,98	12,17																																	
PÁ QUADRADA	1,00	2,00	6,00	34,12	204,72	17,06																																	
VASSOURA	1,00	1,50	8,00	22,68	181,44	15,12																																	
SACO PLÁSTICO	10,00	0,03	3636,00	0,02	72,72	6,06																																	

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital
 por ADRIANO ARAUJO
 FREIRE:948515493 FREIRE:94851549334
 34 Dados: 2022.07.14
 22:09:45 -03'00'

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D