



PROPOSTA DE PREÇOS

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE**

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da referida concorrência e seus anexos, apresentamos as vossas senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA.

Indicamos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (Sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas. O prazo para a execução dos serviços é de 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos, conforme cronograma físico-financeiro, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

O Valor Global da Proposta é **R\$ 1.925.173,20 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS).**

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 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

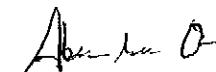
RG: 2000028012454

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, 06 de abril de 2022.

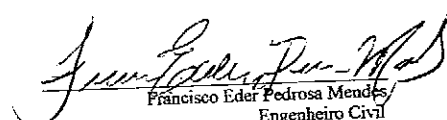


Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI-EPP
CNPJ: 13.772.961/0001-66



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

RNP: 061215656-71 CREA-CE 50.625/D



Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil



PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE**

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da referida concorrência e seus anexos, apresentamos as vossas senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA.

Indicamos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (Sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas. O prazo para a execução dos serviços é de 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos, conforme cronograma físico-financeiro, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

O Valor Global da Proposta é R\$ 1.925.173,20 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS).

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 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, 06 de abril de 2022.

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


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 1 DE 39



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.
ENCARGOS SOCIAIS = 71,07% E BDI = 22,16%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
1.3. COMP.1. Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 6m3						
VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M						
3						
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE					5,4	M3 (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS/MÊS					24	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS					2	UNIDADES
PERÍODO CONTRATUAL					12	MESES
PERÍODO CONTRATUAL		VOLUME	DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)	
PRODUÇÃO		5,4	X 24	X 3	388,80	
TOTAL					388,80	
1.10 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO						
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO				7.192,80	M3	
PERÍODO DO CONTRATO				12,00	meses	
PRODUÇÃO MENSAL				599,40	M3	
DIAS ÚTEIS-NO MÊS				24,00	dias	
PRODUÇÃO DIÁRIA				24,98	M3	
NÚMERO DE VIAGENS				144,00	mês	
PERCURSO TOTAL				560,00	km/mês	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)				6.720,00	km/período total do contrato	
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA						
ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS			F = G / (q * f * V), onde:			
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)		3,00	F = nº de veículos que compõem a frota			
produção por viagem (ton)		5,40	Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m³			
COLETA DIURNA (%)		100,00	q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m³, (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)			
COLETA NOTURNA (%)		0,00	f = fator de carga do equipamento			
COLETA DIURNA (%)			V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)			
M3/MÊS		599,40				
VIAG./VEIC./DIA		3,00				
M3/viagem		5,40				
DIAS ÚTEIS/MÊS		24,00				
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)		1,54				
ADOPTADO		2,00				
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES						

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.
ENCARGOS SOCIAIS = 71,07% E BDI = 22,16%

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,89%	1.037.064,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,65%	393.397,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,54%	650.851,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,17%	193.145,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,75%	88.642,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88
TOTAL SIMPLES COM BDI			2.363.101,56	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13
TOTAL ACUMULADO		100,00%		196.925,13	393.850,26	590.775,39	787.700,52	984.625,65	1.181.550,78

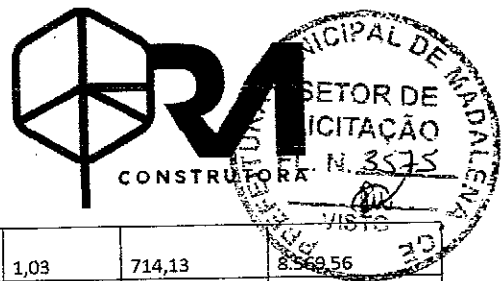
ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,89%	1.037.064,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05	86.422,05
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,65%	393.397,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13	32.783,13
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,54%	650.851,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60	54.237,60
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,17%	193.145,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47	16.095,47
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,75%	88.642,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88	7.386,88
TOTAL SIMPLES COM BDI			2.363.101,56	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13
TOTAL ACUMULADO		100,00%		1.378.475,91	1.575.401,04	1.772.326,17	1.969.251,30	2.166.176,43	2.363.101,56

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D




4.3	Comp.06.3	Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ	M2	693,33	1,03	714,13	8.569,56
5.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				7.386,88	88.642,56
5.1	Comp.07	Secretária	homem/mês	1,00	3.143,63	3.143,63	37.723,56
5.2	Comp.08	Gerente	homem/mês	1,00	4.243,25	4.243,25	50.919,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						196.925,13	2.363.101,56

IMPORTA O PRESENTE OEÇAMENTO O VALOR GLOBAL (PARA 12 MESES) DE R\$ 2.363.101,56 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL CENTO E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.
ENCARGOS SOCIAIS = 71,07% E BDI = 22,16%

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade e mensal	VALORES		
					Unitário com BDI	Total Mensal	Total Anual
1,0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS				86.422,05	1.037.064,60
1.1	Comp.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - SEDE	M3	353,40	72,90	25.762,86	309.154,32
1.2	Comp.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	72,90	11.197,44	134.369,28
1.3	Comp.03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - PARACUÁ	M3	138,60	72,90	10.103,94	121.247,28
1.4	Comp.04	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de lastro de 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	M3	48,00	72,90	3.499,20	41.990,40
1.5	Comp.05	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UND	1,00	35.858,61	35.858,61	430.303,32
2,0		COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO				32.783,13	393.397,56
2.1	Comp.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - SEDE	M3	246,00	72,90	17.933,40	215.200,80
2.2	Comp.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	72,90	7.807,59	93.691,08
2.3	Comp.03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6m3 - PARACUÁ	M3	96,60	72,90	7.042,14	84.505,68
3,0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				54.237,60	650.851,20
3.1	Comp.05	Serviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	72,90	34.992,00	419.904,00
3.2	Comp.05	Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	72,90	12.247,20	146.966,40
3.3	Comp.05	Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	72,90	6.998,40	83.980,80
4,0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO				16.095,47	193.145,64
4.1	Comp.06.1	Serviço de Capinação Manual - SEDE	M2	10666,67	1,03	10.986,67	131.840,04
4.2	Comp.06.2	Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	M2	4266,67	1,03	4.394,67	52.736,04

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil

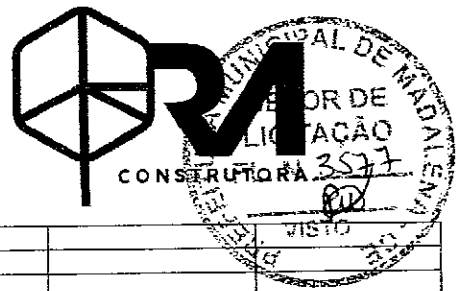
RNP: 061215636-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 2 DE 39

(88) 9 9225-1961

adrianotangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
 Nêê Plácido
 Tanguá - Ceará



VIAG./VEIC./DIA	3,00			
M3/viagem	5,40			
DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00			
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	0,67			
ADOTADO	1,00			

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3				
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)				
MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL R\$
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 180.000,00	0,2533	12,00	455,94

CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS

455,94

CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS

455,94

DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO (MENSAL)				
MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)		Taxa (*)	TOTAL R\$
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 180.000,00		0,0533	799,50
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				799,50

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Nº DE VEÍCULOS	1,00			
DIA/MÊS	24,00			
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3,00			
KM/DIA/VEÍCULO	8,33			
KM/VIAGEM/VEÍCULO	2,78			
KM/MÊS	200,00			

COMBUSTÍVEL				
KM/mês	200,00			
CONSUMO KM/L	2,50			
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14			
R\$/MÊS	491,20			

LUBRIFICANTES				
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*TROCA DE ÓLEO	
ÓLEO CÂRTER	15,00	18,00	15L A CADA 2.500 KM	
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	12,75	2,55	MUD. E DIFER. 5L/5L E HDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM	
GRAXA	11,40	2,28	CONSUMO DE GRAXA 0,001026 KG/ KM	
FILTROS	45,00	10,27	FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE	
LAVAGEM	150,00	600,00	UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 por mês)	
TOTAL R\$/MÊS		633,10		

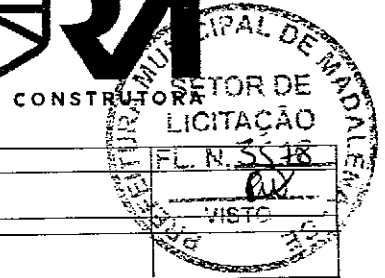
PNEUS E CÂMARAS				
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM	
PNEUS E CÂMARAS	3.750,00	21,38		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 10 DE 39



CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	432,01				
CUSTOS OPERACIONAIS	35.770,23				
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$	59,68				
CUSTO MENSAL	35.770,23				
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	599,40				
CUSTO MENSAL	35.770,23				
BDI = 22,16%	7.926,68				
TOTAL	43.696,91				
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	599,40				
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	72,90				
Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante		72,90			

1.3. COMP.02. Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 6m3.

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³		PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS		5,4	M3 (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE				24	DIAS
DIAS TRABALHADOS/MÊS				1	UNIDADE
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS				12	MESES
PERÍODO CONTRATUAL					VIAGENS/DIA
					TOTAL (TON/MÊS)
PRODUÇÃO	VOLUME		DIAS		
	5,4	X	24	X	3
TOTAL					388,80
1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO					
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO				3.128,40	M3
PERÍODO DO CONTRATO				12,00	meses
PRODUÇÃO MENSAL				260,70	M3
DIAS ÚTEIS NO MÊS				24,00	dias
PRODUÇÃO DIÁRIA				10,86	M3
NÚMERO DE VIAGENS				72,00	mês
PERCURSO TOTAL				200,00	km/mês
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)				2.400,00	km/período total do contrato
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA		ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS		F=G/(qxfV), onde:	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)		3,00		F= nº de veículos que compõem a frota	
produção por viagem (ton)		5,40		Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m ³	
COLETA DIURNA (%)		100,00		q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m ³ , (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)	
COLETA NOTURNA (%)		0,00		f = fator de carga do equipamento	
COLETA DIURNA (%)				V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)	
M3/MÊS		260,70			

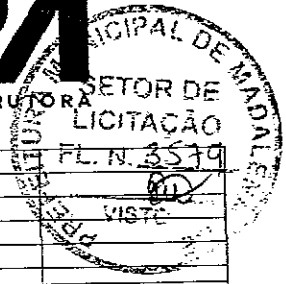
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



CONSTRUTORA



ENCARGOS	71,07%		1.205,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.902,72
ALMOÇO	R\$		480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		120,00
CUSTO MENSAL	R\$		3.502,72

ITEM	UNIDADE	MOTORISTA	
SALÁRIO	R\$		1.738,19
INSALUBRIDADE 20%	R\$		347,64
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$		2.085,83
HORAS EXTRAS 50%	R\$		
HORAS EXTRAS 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$		2.085,83
ENCARGOS	71,07%		1.482,40
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		3.568,23
ALMOÇO	R\$		480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		120,00
CUSTO MENSAL	R\$		4.168,23

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.502,72	6,00	21.016,32
MOTORISTA	4.168,23	2,00	8.336,46
TOTAL/MÊS/EQUIPE		8,00	29.352,78

ITENS	QUANT/ PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	75,00	300,00	25,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	51,75	103,50	8,63
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,77	13,53	1,13
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	22,43	22,43	1,87
TOTAL						36,62

FARDA E EPI'S GARI	ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	75,00	300,00	25,00	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	51,75	155,25	12,94	
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	14,96	59,85	4,99	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	22,43	22,43	1,87	
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00	
TOTAL							59,79

RESUMO FARDAMENTO E EPI	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA		2,00	36,62	73,24
GARI		6,00	59,79	358,76
TOTAL/MÊS/EQUIPE				432,01

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	CUSTO MENSAL COM PESSOAL
	5.985,44	29.352,78

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215636-7/ CREA-CE 50.625/D



AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 07 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA de 3,5% a.a	R\$ 180.000,00	R\$ 525,00
Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 181,52/veic.ano		R\$ 15,13
	R\$/mês/veic.	R\$ 540,13
P/01 VEICULOS		540,13

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	27,62	331,38	27,62
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	29,84	238,74	19,90
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	24,59	73,76	6,15
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	11,93	143,10	11,93
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1,00	315,00	315,00	26,25
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO						91,83
CUSTO TOTAL PARA 02 EQUIPAMENTOS						183,66

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CONSUMIDOR	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	455,94
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	799,50
COMBUSTÍVEL	1.375,36
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	1.292,86
PNEUS E CÂMARAS	60,00
MANUTENÇÃO	1.278,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	540,13
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	183,66
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	5.985,44

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO	MOTORISTA	GARI	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	1,00	3,00	
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3,00		6,00
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00	2,00	2,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)			
FISCAL			
TOTAL	4,00		8,00

CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL			
ITEM	UNIDADE	GARI COLETOR	
SALÁRIO	R\$	1.212,00	
INSALUBRIDADE 40%	R\$	484,80	
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	1.696,80	
HORAS EXTRAS 50%	R\$		
HORAS EXTRAS 100%	R\$		
DSB HORAS EXTRAS	R\$	1.696,80	
SALÁRIO MENSAL	R\$		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



CONSTRUTORA



VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3				
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL R\$
MODELO				
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 180.000,00	0,2533	12,00	455,94
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				455,94
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				455,94
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO (MENSAL)				
MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)		Taxa (*)	TOTAL R\$
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 180.000,00		0,0533	799,50
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				799,50
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
º DE VEÍCULOS	1,00			
DIA/MÊS	24,00			
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3,00			
KM/DIA/VEÍCULO	11,67			
KM/VIAGEM/VEÍCULO	3,89			
KM/MÊS	560,00			
COMBUSTÍVEL				
KM/mês	560,00			
CONSUMO KM/L	2,50			
PREÇO(R\$/LITRO)	6,14			
R\$/MÊS	1.375,36			
LUBRIFICANTES INSUMOS				
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*TROCA DE ÓLEO	
ÓLEO CÂRTER	15,00	50,40	15L A CADA 2.500 KM	
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	12,75	7,14	MUD. E DIFER. 5L/5L E HDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM	
GRAXA	11,40	6,55	CONSUMO DE GRAXA 0,001026 KG/ KM	
FILTROS	45,00	28,77	FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE	
LAVAGEM	150,00	1.200,00	UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 por mês)	
TOTAL R\$/MÊS		1.292,86		
PNEUS E CÂMARAS INSUMOS				
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
PNEUS E CÂMARAS	3.750,00	60,00	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM	
MANUTENÇÃO INSUMOS				
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
MANUTENÇÃO MENSAL P/02 VEÍCULOS	R\$ 180.000,00	1.278,00		
GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 6 DE 39

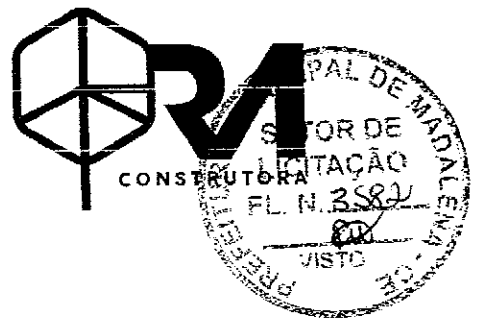
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50 625/D

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

(88) 9 9225-1961

adrianotangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tangá - Ceará



COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ENCARGOS SOCIAIS = 71,07% E BDI = 22,16%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,89
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,22
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	22,16%

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625-D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.
ENCARGOS SOCIAIS = 71,07% E BDI = 22,16%

COD	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	Salário Educação	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00
A8	FGTS	0,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feridos	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	8,33
B4	13º Salário	0,06
B5	Licença Paternidade	0,56
B6	Faltas Justificadas	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03
B10	Salário Maternidade	0,00
	TOTAL	16,46
C	GRUPO C	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,35
C5	Indenização Adicional	0,00
	TOTAL	11,38
D	GRUPO D	6,06
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	6,43
	TOTAL	6,43
	Mensalista = 71,07%	71,07
	A + B + C + D	

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

PÁG 38 DE 39

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com


Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tianguá - Ceará

TOTAL					134,84
RESUMO FARDAMENTO E EPI					
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL		
MOTORISTA	1,00	36,62	36,62		
CATADOR DE MATERIAL RECICLADO	6,00	316,45	1.898,69		
EQUIPE MULTI DISCIPLINAR	2,00	134,84	269,69		
ESTAGIÁRIO	2,00	0,00	0,00		
TOTAL/MÊS/EQUIPE			2.204,99		
ITEM	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
Bag Coletas (fixo) / saco ráfia	1.200,00	3,75	4.500,00	375,00	
Bag central de triagem (reposição)	240,00	25,74	6.177,60	514,80	
				889,80	
CENTRAL DE TRIAGEM					
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO DE AQUISIÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM	UND	1	43.950,00	43950	
VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS	ANOS	5			
IDADE DOS EQUIPAMENTOS	ANOS	0			
DEPRECIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	%	55,68	43.950,00	24471,36	
DEPRECIÇÃO MENSAL DOS EQUIPAMENTOS	MÊS	60	24.471,36	407,86	
MANUTENÇÃO	MÊS	1	150,00	150	
				557,86	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS					
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.552,70				
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		22.148,46			
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S		2.204,99			
BAG DA COLETA		889,80			
CENTRAL DE TRIAGEM		557,86			
CUSTOS OPERACIONAIS	29.353,81				
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$	611,54				
CUSTO MENSAL		29.353,81			
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00				
CUSTO MENSAL	29.353,81				
BDI = 22,16%		6.504,80			
TOTAL	35.858,61				

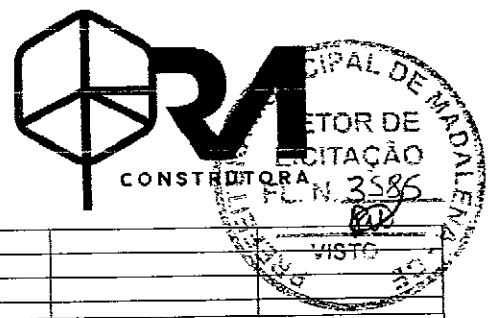
Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



ALMOÇO	R\$		0,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		0,00
CUSTO MENSAL	R\$		721,50
MOTORISTA			
ITEM	UNIDADE		
SALÁRIO	R\$		1.738,19
INSALUBRIDADE 20%	R\$		0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$		1.738,19
HORAS EXTRAS 50%	R\$		
HORAS EXTRAS 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.738,19
ENCARGOS	71,07%		1.235,33
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.973,52
ALMOÇO	R\$		0,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		0,00
CUSTO MENSAL	R\$		2.973,52

CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL				
FUNCIONÁRIO		CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CATEDRADOR DE MATERIAL RECICLADO		1.845,32	6,00	11.071,93
EQUIPE MULTIDISCIPLINAR		3.330,00	2,00	6.660,00
AGENTE AMBIENTAL (ESTAGIÁRIO)		721,50	2,00	1.443,01
MOTORISTA		2.973,52	1,00	2.973,52
TOTAL/MÊS/EQUIPE			8,00	22.148,46

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 E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	75,00	300,00	25,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	51,75	103,50	8,63
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,77	13,53	1,13
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	22,43	22,43	1,87
TOTAL						36,62

FARDA E EPI'S GARI						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM-P/GARI	6,00	4,00	18,00	75,00	1.350,00	112,50
BONÉ	6,00	4,00	18,00	6,77	121,77	10,15
BOTINA DE SEGURANÇA	6,00	4,00	18,00	51,75	931,50	77,63
CAPA DE CHUVA	6,00	6,00	12,00	22,43	269,10	22,43
COLETE REFLEXIVO	6,00	6,00	12,00	18,75	225,00	18,75
LUVAS DE SEGURANÇA	6,00	4,00	18,00	15,00	270,00	22,50
PROTETOR SOLAR FPS 30, 120G	6,00	3,00	24,00	26,25	630,00	52,50
TOTAL						316,45

FARDA E EPI'S DE MAIS CATEGORIAS						
ITENS	QUANT/ PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	4,00	4,00	12,00	75,00	900,00	75,00
BOTINA DE SEGURANÇA	4,00	4,00	12,00	29,84	358,11	29,84
PROTETOR SOLAR FPS 30, 120G	4,00	3,00	16,00	22,50	360,00	30,00

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	452,63			
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	91,83			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	3.552,70			
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL				
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO				
VEÍCULO	MOTORISTA	CATADOR		
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	6,00		
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
QUANTIDADE DE CATADOR	6,00		6,00	
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00	1,00	1,00	
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-	
FISCAL	-	-	-	
TOTAL	7,00		7,00	
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL				
ITEM	UNIDADE	GARI CATADOR		
SALÁRIO	R\$	1.212,00		
INSALUBRIDADE 40%	R\$	0,00		
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE	R\$	1.212,00		
HORAS EXTRAS 50%	R\$			
HORAS EXTRAS 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.212,00		
ENCARGOS	11,00%	133,32		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.345,32		
ALMOÇO	R\$	400,00		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00		
CUSTO MENSAL	R\$	1.845,32		
ITEM	UNIDADE	MULTIDISCIPLINAR		
SALÁRIO	R\$	3.000,00		
INSALUBRIDADE 40%	R\$	0,00		
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE	R\$	3.000,00		
HORAS EXTRAS 50%	R\$			
HORAS EXTRAS 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALÁRIO MENSAL	R\$	3.000,00		
ENCARGOS	11,00%	330,00		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.330,00		
ALMOÇO	R\$	0,00		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	0,00		
CUSTO MENSAL	R\$	3.330,00		
ITEM	UNIDADE	ESTÁGIO		
SALÁRIO	R\$	650,00		
INSALUBRIDADE 40%	R\$	0,00		
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE	R\$	650,00		
HORAS EXTRAS 50%	R\$			
HORAS EXTRAS 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALÁRIO MENSAL	R\$	650,00		
ENCARGOS	11,00%	71,50		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	721,50		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 35 DE 39



KM/mês	108,00					
CONSUMO KM/L	2,50					
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14					
R\$/MÊS	265,25					
LUBRIFICANTES INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*TROCA DE ÓLEO			
ÓLEO CÁRTER	15,00	9,72	15L A CADA 2.500 KM			
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	12,75	1,38	MUD. E DIFER. 5L/5L E HDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM			
GRAXA	11,40	1,26	CONSUMO DE GRAXA 0,001026 KG/ KM			
FILTROS	45,00	5,55	FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE			
LAVAGEM	150,00	600,00	UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 par mês)			
TOTAL R\$/MÊS		617,91				
PNEUS E CÂMARAS INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*TROCA DE ÓLEO			
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	13,88	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM			
MANUTENÇÃO INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 150.000,00	1.065,00				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULOS		1.065,00				
GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 07 ANOS						
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
IPVA de 3,5% a.a	R\$ 150.000,00	R\$ 437,50				
Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 181,52/veic.ano		R\$ 15,13				
	R\$/mês/veic.	R\$ 452,63				
	P/01 VEÍCULOS	452,63				
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
TIPO DE FERRAMENTA						
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	27,62	331,38	27,62
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	29,84	238,74	19,90
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	24,59	73,76	6,15
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	11,93	143,10	11,93
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	315,00	315,00	26,25
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTO						91,83
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIPAMENTOS						91,83
RESUMO DO CUSTO TOTAL DO VEÍCULO						
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	379,95					
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	666,25					
COMBUSTÍVEL	265,25					
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	617,91					
PNEUS E CÂMARAS	13,88					
MANUTENÇÃO	1.065,00					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA FIELRI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil



DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.738,19
ENCARGOS	71,07%		1.235,33
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.973,52
ALMOÇO	R\$		400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		100,00
CUSTO MENSAL	R\$		3.473,52
CUSTO MENSAL	3.473,52		
BDI = 22,16%		769,73	
TOTAL	4.243,25		

COMP.09. Gestão coleta seletiva (resíduos recicláveis)

VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM GRADE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,4	M3 (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)				
DIAS TRABALHADOS/MÊS	20	DIAS				
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1	UNIDADE				
PERÍODO CONTRTUAL	12	MESES				
		VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)			
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	2	216,00
TOTAL						216,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL R\$
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 150.000,00	0,2533	12,00	379,95
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				379,95
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				379,95
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				379,95

DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)	Taxa (*)	TOTAL R\$
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 150.000,00	0,0533	666,25
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			666,25
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			666,25

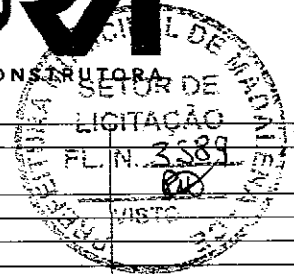
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	20,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	4,15
KM/VIAGEM/VEÍCULO	2,08
KM/MÊS	108,00

COMBUSTÍVEL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil



RESUMO FARDAMENTO E EPI				
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL	
CAPINADOR	1,00	61,58	61,58	
FISCAL	0,00	34,68	0,00	
TOTAL/MÊS/EQUIPE		61,58	61,58	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
CUSTO MENSAL COM EQUIP. E UTESÍLIOS	394,34			
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	3.138,04			
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	61,58			
CUSTOS OPERACIONAIS	3.593,96			
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$M2	5,18			
CUSTO MENSAL	3.593,96			
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	693,33			
CUSTO MENSAL	3.593,96			
BDI = 22,16%	796,42			
TOTAL	4.390,38			
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	693,33			
PREÇO UNITÁRIO (R\$M2)	6,33			

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten marks and signatures