



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022-CP

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 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 URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

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\$ 2.363.101,56 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SESENTA E TRÊS MIL CENTO E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS 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 50.625-1

PÁG 1 DE 40

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tianguá - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 URUOCA, 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
4.3	Comp.06.3	Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ	M2	693,33	1,03	714,13	8.569,56

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.


 Adriano Araujo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


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

PÁG 3 DE 40

 (88) 9 9225-1961

 adrianotiangua@hotmail.com

 Rua Espanha nº 108A
 Nêné Plácido
 Tianguá - Ceará

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 URUOCA, 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				196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13
TOTAL ACUMULADO		100,00%	2.363.101,56	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				196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13	196.925,13
TOTAL ACUMULADO		100,00%	2.363.101,56	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

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 URUOCA, 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 6M3						
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	
	VOLUME		DIAS		VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
TOTAL						388,80
1.0 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						
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)		3,00		F=G/(qxfxV), onde:		
produção por viagem (ton)		5,40		F= nº de veículos que compõem a frota		
				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		
				V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)		
COLETA DIURNA (%)						
M3/MÊS		599,40				
VIAG./VEIC./DIA		3,00				
M3/viagem		5,40				
DIAS ÚTEIS/MÊS		24,00				
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)		1,54				
ADOTADO		2,00				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CUSTO 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 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
KILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Nº 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\$)		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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 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						
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	27,62	331,38	27,62
RÁ 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					
DEPRECIÇÃO 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 VEICULO						
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI				
CAMINHÃO BASCULANTE-6M3	1,00	3,00				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	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				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.696,80			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.696,80			
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			

CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
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			

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	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			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

GARI	6,00	59,79	358,76			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			432,01			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.985,44					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		29.352,78				
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 OE 6M3						
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE			5,4		M3 (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)	
DIAS TRABALHADOS/MÊS			24		DIAS	
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS			1		UNIDADE	
PERÍODO CONTRTUAL			12		MESES	
	VOLUME		DIAS		VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
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/periodo total do contrato	
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS				
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)	3,00	F=G/(qxfxV), onde:		
produção por viagem (ton)	5,40	F= nº de veículos que compõem a frota		
		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		
		V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)		
COLETA DIURNA (%)				
M3/MÊS	260,70			
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
DEPRECIACÃO 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
QUIOMETRAGEM 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 CÁRTER	15,00	18,00	15L A CADA 2.500 KM	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



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\$)				
PNEUS E CÂMARAS	3.750,00	21,38	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM			
MANUTENÇÃO						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 180.000,00	1.278,00				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULOS		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 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						
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	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 CONSUMIDOR						
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	455,94					
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	799,50					
COMBUSTÍVEL	491,20					
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	633,10					
PNEUS E CÂMARAS	21,38					
MANUTENÇÃO	1.278,00					
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	540,13					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	91,83					
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO	4.311,08					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO						
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	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\$	1.212,00				
INSALUBRIDADE 40%	R\$	484,80				
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$	1.696,80				
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.696,80				
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				
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
GARI COLETOR	3.502,72	3,00	10.508,16			
MOTORISTA	4.168,23	1,00	4.168,23			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		4,00	14.676,39			
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

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

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	1,00	36,62	36,62			
GARI	3,00	59,79	179,38			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			216,00			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	4.311,08					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	14.676,39					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	216,00					
CUSTOS OPERACIONAIS	19.203,47					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$	73,66					
CUSTO MENSAL	19.203,47					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	260,70					
CUSTO MENSAL	19.203,47					
BDI = 22,16%	4.255,49					
TOTAL	23.458,96					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	260,70					
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	89,98					
Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante			72,90			
1.3. COMP.03. Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 6m3						
VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE OE 6M3						
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4	M3 (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)				
DIAS TRABALHADOS/MÊS	24	DIAS				
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1	UNIDADE				
PÉRIODO CONTRTUAL	12	MESES				
	VOLUME		DIAS		VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


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

TOTAL					388,80
1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO					
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO			2.822,40	M3	
PERÍODO DO CONTRATO			12,00	meses	
PRODUÇÃO MENSAL			235,20	M3	
DIAS ÚTEIS NO MÊS			24,00	dias	
PRODUÇÃO DIÁRIA			9,80	M3	
NÚMERO DE VIAGENS			72,00	mês	
PERCURSO TOTAL			504,00	km/mês	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MÊSES)			6.048,00	km/periodo total do contrato	
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA					
ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS					
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)	3,00	$F = G / (q \times f \times V)$, onde:			
produção por viagem (ton)	5,40	F = nº de veículos que compõem a frota			
		Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m³			
		q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m³, (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)			
COLETA DIURNA (%)	100,00	f = fator de carga do equipamento			
COLETA NOTURNA (%)	0,00	V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)			
COLETA DIURNA (%)					
M3/MÊS	235,20				
VIAG./VEIC./DIA	3,00				
M3/viagem	5,40				
DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00				
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	0,60				
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 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 DO VEÍCULO				799,50	
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				799,50	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
Nº DE VEÍCULOS	1,00				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

DIA/MÊS	24,00					
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3,00					
KM/DIA/VEÍCULO	21,00					
KM/VIAGEM/VEÍCULO	7,00					
KM/MÊS	504,00					
COMBUSTÍVEL						
KM/mês	504,00					
CONSUMO KM/L	2,50					
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14					
R\$/MÊS	1.237,82					
LUBRIFICANTES						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*TROCA DE ÓLEO			
ÓLEO CÂRTER	15,00	45,36	15L A CADA 2.500 KM			
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	12,75	6,38	MUD. E DIFER. 5L/5L E HDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM			
GRAXA	11,40	5,89	CONSUMO DE GRAXA 0,001026 KG/ KM			
FILTROS	45,00	25,90	FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE			
LAVAGEM	150,00	600,00	UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 por mês)			
TOTAL R\$/MÊS		683,53				
PNEUS E CÂMARAS						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
PNEUS E CÂMARAS	3.750,00	54,00	VIDA ÚTIL 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM			
MANUTENÇÃO						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 180.000,00	1.278,00				
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULOS		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 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						
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	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
VÁSSOURA	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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CONSUMIDOR			
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	455,94		
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	799,50		
COMBUSTÍVEL	1.237,82		
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	683,53		
PNEUS E CÂMARAS	54,00		
MANUTENÇÃO	1.278,00		
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	540,13		
FERRAMENTAS E-UTENSÍLIOS	91,83		
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	5.140,75		
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL			
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO			
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI	
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	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\$	1.212,00	
INSALUBRIDADE 40%	R\$	484,80	
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	1.696,80	
HORAS EXTRAS 50%	R\$		
HORAS EXTRAS 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.696,80	
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	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		3.568,23			
ALMOÇO	R\$		480,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		120,00			
CUSTO MENSAL	R\$		4.168,23			
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
GARI COLETOR	3.502,72	3,00	10.508,16			
MOTORISTA	4.168,23	1,00	4.168,23			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		4,00	14.676,39			
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	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	1,00	36,62	36,62			
GARI	3,00	59,79	179,38			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			216,00			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.140,75					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	14.676,39					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	216,00					
CUSTOS OPERACIONAIS	20.033,14					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$	85,17					
CUSTO MENSAL	20.033,14					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	235,20					
CUSTO MENSAL	20.033,14					
BDI = 22,16%	4.439,34					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

TOTAL	24.472,48					
PRODU�O MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	235,20					
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	104,05					
Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante			72,90			
1.4. COMP.03. Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de lastro de 6m3						
VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADERIA DE 6M3 COM GRADE						
PRODU�O 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		
	VOLUME		DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/M�S)	
PRODU�O	5,4	X	20	X	2	216,00
TOTAL						216,00
1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO						
PRODU�O PERÍODO CONTRATO				576,00	M3	
PERÍODO DO CONTRATO				12,00	meses	
PRODU�O MENSAL				48,00	M3	
DIAS ÚTEIS NO MÊS				20,00	dias	
PRODU�O DIÁRIA				2,40	M3	
NÚMERO DE VIAGENS				40,00	m�s	
PERCURSO TOTAL				108,00	km/m�s	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)				1.296,00	km/periodo total do contrato	
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA						
ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS						
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)	2,00					F=G/(qxfxV), onde:
Produ�o por viagem (ton)	5,40					F= n� de veiculos que compõem a frota
						Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou má
						q = capacidade do veiculo de coleta, em ton ou má, (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
						f = fator de carga do equipamento
						V = n� possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou m�s)
COLETA DIURNA (%)	100,00					
COLETA NOTURNA(%)	0,00					
COLETA DIURNA (%)						
M3/MÊS	48,00					
VIAG./VEIC./DIA	2,00					
M3/viagem	5,40					
DIAS ÚTEIS/M�S	20,00					
N� DE VEICUOS=(CALCULADO)	0,22					
ADOTADO	1,00					
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA						
VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA CARROCERIA DE 6M3						
REMUNERA�O DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)						

Adriano Araujo 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\$)	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				
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 por mês)	
TOTAL R\$/MÊS		617,91		
PNEUS E CÂMARAS				
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
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		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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 VEICULOS	452,63				
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO						
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	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
PLACA 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					
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 VEÍCULO						
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI				
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	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\$		1.212,00			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

INSALUBRIDADE 40%	R\$		484,80			
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.696,80			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.696,80			
ENCARGOS	71,07%		1.205,92			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.902,72			
ALMOÇO	R\$		400,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		100,00			
CUSTO MENSAL	R\$		3.402,72			
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\$		400,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		100,00			
CUSTO MENSAL	R\$		4.068,23			
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
GARI COLETOR	3.402,72	3,00	10.208,16			
MOTORISTA	4.068,23	1,00	4.068,23			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		4,00	14.276,39			
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	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 FÁRDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

MOTORISTA	1,00	36,62	36,62		
GARI	3,00	59,79	179,38		
TOTAL/MÊS/EQUIPE			216,00		
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS					
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.552,70				
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	14.276,39				
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	216,00				
CUSTOS OPERACIONAIS	18.045,09				
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$	375,94				
CUSTO MENSAL	18.045,09				
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00				
CUSTO MENSAL	18.045,09				
IDI = 22,16%	4.008,90				
TOTAL	22.053,99				
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00				
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	459,46				
Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão carroceria			72,90		
COMP.S.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL					
CONSIDERAÇÕES INICIAIS					
DIAS ÚTEIS					
365 DIAS/ANO					
52 DOMINGOS/ANO					
4 DOMINGOS POR MÊS					
12 FERIADOS ANO NÃO COINCIDENTE COM REPOUSO					
313 DIAS ÚTEIS ANO					
20 DIAS TRABALHADOS MÊS (exceto domingo)					
REVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ VARRIÇÃO					
DADOS PARA DIMENSIONAMENTO					
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	744,00	KM/MÊS			
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	37,20	KM/DIA			
QUANTIDADE DE DIAS	20,00	DIAS			
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	2,70	GARI/KM/DIA			
QUANTIDADE DE VARREDORES	14,00	HOMENS			
FISCAL	1,00	HOMENS			
TOTAL GERAL	15,00	HOMENS			
N = d/(dias x r) onde:					
N = nº de varredores					
d = km mensal					
dias = 26 dias mensais					
r = produtividade KM/dia/homem					
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR					
PREÇO E QUANTIDADE					
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CARRINHO LUTOCAR DE 240L	299,93	4,67	1.400,67			
MANUTENÇÃO						
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS						
PREÇO UNITÁRIO	299,93					
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)		5				
VIDA ÚTIL		12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,25				
NUMERO DE EQUIPAMENTOS	4,67					
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO		5,84				
FERRAMENTAS E-UTENSÍLIOS						
PARA-EQUIPE VEÍCULO.						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	0,25	48,00	27,62	1325,52	110,46
PÁ QUADRADA	1,00	1,00	12,00	29,84	358,11	29,84
VASSOURA	1,00	0,25	48,00	11,93	572,40	47,70
CISCADOR	1,00	2,00	6,00	24,59	147,51	12,29
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	100,00	0,00	1200,00	0,46	549,00	45,75
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	299,93	299,93	24,99
				TOTAL	3252,47	271,04
QUANTIDADE DE SACOS PLATICOS POR VARREDOR:		5 UNIDADES/DIA				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
PARA 01 EQUIPE		271,04				
Nº DE EQUIPAMENTOS	4,67					
TOTAL		1265,75				
RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS						
MANUTENÇÃO		5,84				
FERRAMENTAS E UTENSILIOS		1265,75				
TOTAL		1271,59				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
FISCAL		1				
VARREDORES		14				
TOTAL		15				
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM	UNIDADE	VARREDOR				
SALÁRIO	R\$					1.212,00
INSALUBRIDADE 20%	R\$					242,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$					1.454,40
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$					1.454,40
ENCARGOS	71,07%					1.033,64
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$					2.488,04
ALMOÇO	R\$					400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$					100,00
CUSTO MENSAL	R\$					2.988,04
ITEM	UNIDADE	FISCAL				
SALÁRIO	R\$					1.229,69
INSALUBRIDADE 20%	R\$					245,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$					1.475,63
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 23 DE 40

DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$			1.475,63		
ENCARGOS	71,07%			1.048,73		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$			2.524,36		
ALMOÇO	R\$			400,00		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$			100,00		
CUSTO MENSAL	R\$			3.024,36		
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
VARREDOR	2.988,04	14,00	41.832,56			
FISCAL	3.024,36	1,00	3.024,36			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		15,00	44.856,92			
CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S VARREDOR						
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	3,00	4,00	51,75	207,00	17,25
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						64,11
FARDA E EPI'S FISCAL						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	75,00	225,00	18,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	51,75	155,25	12,94
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						34,68
RESUMO FARDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
FISCAL	1,00	34,68	34,68			
VARREDOR	14,00	64,11	897,49			
TOTAL/MÊS/EQUIPE			932,17			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL COM EQUIP. E UTENSÍLIOS	1.271,59					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	44.856,92					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	932,17					
CUSTOS OPERACIONAIS	47.060,68					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$/KM	63,25					
CUSTO MENSAL	47.060,68					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	744,00					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CUSTO MENSAL	47.060,68			
BDI = 22,16%		10.428,65		
TOTAL	57.489,33			
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	744,00			
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	77,27			
Varrição Manual			72,90	
COMP.6.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE				
CONSIDERAÇÕES INICIAIS				
ÁREAS DAS VIAS-PÚBLICAS A CAPINAR				
EXTENSÃO A CAPINAR: 20,000M				
LARGURA: 0,80M				
ÁREAS A CAPINAR: 32.000 M2				
DIAS ÚTEIS				
	365 DIAS/ANO			
	52 DOMINGOS/ANO			
	4 DOMINGOS POR MÊS			
	12 FERIADOS ANO NÃO COICIDENTE COM REPOUSO			
	313 DIAS ÚTEIS ANO			
	20 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)			
	FREQUÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)			
	ÁREA/ANO:	128000	M2	
	ÁREA MÊS:	10666,67	M2	
PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ CAPINAÇÃO				
DADOS PARA DIMENSIONAMENTO				
	ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	10666,67	M2/MÊS	
	ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	533,33	M2/DIA	
	QUANTIDADE DE DIAS	20,00	DIAS	
	PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	150,00	M2/KM/DIA	
	QUANTIDADE-DE CAPINADORES	4,00	HOMENS	
	FISCAL	0,00	HOMENS	
	TOTAL GERAL	4,00	HOMENS	
	N = d / (dias x r), onde:			
	N = nº de capinadores			
	d = km mensal			
	dias = 20 dias mensais			
	r = produtividade KM/dia/homem			
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR				
PREÇO E QUANTIDADE				
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	
CARRINHO LUTOCAR DE 240L	299,93	1,00	299,93	
MANUTENÇÃO				
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS				
PREÇO UNITÁRIO	299,93			
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)		5		
VIDA ÚTIL		12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,25		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



NUMERO DE EQUIPAMENTOS	1					
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	1,25					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	27,62	220,92	18,41
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	1,00	29,84	29,84	2,49
ENXADA	1,00	3,00	4,00	44,18	176,70	14,73
CISCADOR	0,33	3,00	1,00	24,59	24,59	2,05
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	390,00	0,00	4680,00	0,46	2141,10	178,43
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00	2100,00	2100,00	175,00
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12,00	0,13	299,93	38,99	3,25
				TOTAL	4732,14	394,34
QUANTIDADE DE SACOS PLATICOS POR homem:		15 UNIDADES/DIA				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
PARA 01 EQUIPE	394,34					
Nº DE EQUIPAMENTOS	4					
TOTAL	1577,38					
RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS						
MANUTENÇÃO	1,25					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	1577,38					
TOTAL	1578,63					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
FISCAL	0					
CAPINADORES	4					
TOTAL	4					
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM	UNIDADE	CAPINADOR				
SALÁRIO	R\$	1.212,00				
INSALUBRIDADE 20%	R\$	242,40				
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$	1.454,40				
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.454,40				
ENCARGOS	71,07%	1.033,64				
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.488,04				
ALMOÇO	R\$	520,00				
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	130,00				
CUSTO MENSAL	R\$	3.138,04				
ITEM	UNIDADE	FISCAL				
SALÁRIO	R\$	1.229,69				
INSALUBRIDADE 20%	R\$	245,94				
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$	1.475,63				
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.475,63				
ENCARGOS	71,07%	1.048,73				
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.524,36				
ALMOÇO	R\$	520,00				
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	130,00				
CUSTO MENSAL	R\$	3.174,36				
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
CAPINADOR	3.138,04	4,00	12.552,17			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 26 DE 40

FISCAL	3.174,36	0,00	0,00			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		4,00	12.552,17			
CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S FISCAL						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	75,00	225,00	18,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	51,75	155,25	12,94
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						34,68
FARDA E EPI'S FISCAL						
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
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,56	21,38	1,78
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
TOTAL						61,58
RESUMO FARDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
CAPINADOR	4,00	61,58	246,30			
FISCAL	0,00	34,68	0,00			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		61,58	246,30			
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL COM EQUIP. E UTENSÍLIOS	1.578,63					
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	12.552,17					
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	246,30					
CUSTOS OPERACIONAIS	14.377,10					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$M2	1,35					
CUSTO MENSAL	14.377,10					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	10.666,67					
CUSTO MENSAL	14.377,10					
BDI = 22,16%	3.185,96					
TOTAL	17.563,06					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	10.666,67					
PREÇO UNITÁRIO (R\$M2)	1,65					
SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL			1,03			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

COMP.6.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL - CAMPANÁRIO						
CONSIDERAÇÕES INICIAIS						
ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR						
EXTENSÃO A CAPINAR: 8,000M						
LARGURA: 0,80M						
ÁREAS À CAPINAR: 12.800 M2						
DIAS ÚTEIS						
365 DIAS/ANO						
52 DOMINGOS/ANO						
4 DOMINGOS POR MÊS						
12 FERIADOS ANO NÃO COICIDENTE COM REPOUSO						
313 DIAS ÚTEIS ANO						
20 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)						
FREQÜÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)						
ÁREA/ANO: 51200 M2						
ÁREA MÊS: 4266,67 M2						
PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ CAPINAÇÃO						
DADOS PARA DIMENSIONAMENTO						
ÁREA A CAPINAR (MENSAL) 4266,67 M2/MÊS						
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO) 213,33 M2/DIA						
QUANTIDADE DE DIAS 20,00 DIAS						
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM) 150,00 M2/KM/DIA						
QUANTIDADE DE CAPINADORES 1,00 HOMENS						
FISCAL 0,00 HOMENS						
TOTAL GERAL 1,00 HOMENS						
N = d/(dias x r) onde:						
N = nº de capinadores						
d = km mensal						
dias = 20 dias mensais						
r = produtividade KM/dia/homem						
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR						
PREÇO E QUANTIDADE						
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)			
CARRINHO LUTOCAR DE 240L	299,93	1,00	299,93			
MANUTENÇÃO						
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS						
PREÇO UNITÁRIO	299,93					
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)		5				
VIDA ÚTIL		12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,25				
NUMERO DE EQUIPAMENTOS		0				
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO		0,00				
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						
PARA EQUIPE						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	27,62	220,92	18,41
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	1,00	29,84	29,84	2,49
ENXADA	1,00	3,00	4,00	44,18	176,70	14,73
CISCADOR	0,33	3,00	1,00	24,59	24,59	2,05
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	390,00	0,00	4680,00	0,46	2141,10	178,43
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00	2100,00	2100,00	175,00

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CARRINHO LUTOCAR	0,13	12,00	0,13	299,93	38,99	3,25
QUANTIDADE DE SACOS PLATICOS POR homem:		15 UNIDADES/DIA		TOTAL	4732,14	394,34
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
PARA 01 EQUIPE	394,34					
Nº DE EQUIPAMENTOS	1					
TOTAL	394,34					
RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS						
MANUTENÇÃO	0,00					
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	394,34					
TOTAL	394,34					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
FISCAL	0					
CAPINADORES	1					
TOTAL	1					
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM UNIDADE CAPINADOR						
SALÁRIO	R\$		1.212,00			
INSALUBRIDADE 20%	R\$		242,40			
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.454,40			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.454,40			
ENCARGOS	71,07%		1.033,64			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.488,04			
ALMOÇO	R\$		520,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		130,00			
CUSTO MENSAL	R\$		3.138,04			
ITEM UNIDADE FISCAL						
SALÁRIO	R\$		1.229,69			
INSALUBRIDADE 20%	R\$		245,94			
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.475,63			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.475,63			
ENCARGOS	71,07%		1.048,73			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.524,36			
ALMOÇO	R\$		520,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		130,00			
CUSTO MENSAL	R\$		3.174,36			
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO		CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL		
CAPINADOR		3.138,04	1,00	3.138,04		
FISCAL		3.174,36	0,00	0,00		
TOTAL/MÊS/EQUIPE			1,00	3.138,04		
CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S FISCAL						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	75,00	225,00	18,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	51,75	155,25	12,94
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,77	13,53	1,13

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	22,43	22,43	1,87
TOTAL						34,68
FARDA E EPI'S FISCAL						
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
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,56	21,38	1,78
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
TOTAL						61,58
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 UTEÍLIOS	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	0,84					
CUSTO MENSAL	3.593,96					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	4.266,67					
CUSTO MENSAL	3.593,96					
BDI = 22,16%	796,42					
TOTAL	4.390,38					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	4.266,67					
PREÇO UNITÁRIO (R\$M2)	1,03					
SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL			1,03			
COMP.6.3 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL - PARACUÁ						
CONSIDERAÇÕES INICIAIS						
ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR						
EXTENSÃO A CAPINAR: 1.3000M						
LARGURA: 0,80M						
ÁREAS A CAPINAR: 2.080 M2						
DIAS ÚTEIS						
365 DIAS/ANO						
52 DOMINGOS/ANO						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

4 DOMINGOS POR MÊS						
12 FERIADOS ANO NÃO COICIDENTE COM REPOUSO						
313 DIAS ÚTEIS ANO						
20 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)						
FREQUÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)						
ÁREA/ANO:	8320	M2				
ÁREA MÊS:	693,33	M2				
PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ CAPINAÇÃO						
DADOS PARA DIMENSIONAMENTO						
ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	693,33	M2/MÊS				
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	34,67	M2/DIA				
QUANTIDADE DE DIAS	20,00	DIAS				
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	150,00	M2/KM/DIA				
QUANTIDADE DE CAPINADORES	1,00	HOMENS				
FISCAL	0,00	HOMENS				
TOTAL GERAL	1,00	HOMENS				
$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde:						
N = nº de capinadores						
d = km mensal						
dias = 20 dias mensais						
r = produtividade KM/dia/homem						
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR						
PREÇO E QUANTIDADE						
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)			
CARRINHO LUTOCAR DE 240L	299,93	-	-			
MANUTENÇÃO						
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS						
PREÇO UNITÁRIO	299,93					
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)	5					
VIDA ÚTIL	12					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,25					
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	0					
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	0,00					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						
PARA EQUIPE						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	27,62	220,92	18,41
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	1,00	29,84	29,84	2,49
ENXADA	1,00	3,00	4,00	44,18	176,70	14,73
CISCADOR	0,33	3,00	1,00	24,59	24,59	2,05
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	390,00	0,00	4680,00	0,46	2141,10	178,43
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00	2100,00	2100,00	175,00
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12,00	0,13	299,93	38,99	3,25
				TOTAL	4732,14	394,34
QUANTIDADE DE SACOS PLATICOS POR homem:		15 UNIDADES/DIA				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
PARA 01 EQUIPE	394,34					
Nº DE EQUIPAMENTOS	1					
TOTAL	394,34					
RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS						
MANUTENÇÃO	0,00					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	394,34					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

TOTAL		394,34				
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
FISCAL		0				
CAPINADORES		1				
TOTAL		1				
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM	UNIDADE	CAPINADOR				
SALÁRIO	R\$		1.212,00			
INSALUBRIDADE 20%	R\$		242,40			
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.454,40			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.454,40			
ENCARGOS	71,07%		1.033,64			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.488,04			
ALMOÇO	R\$		520,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		130,00			
CUSTO MENSAL	R\$		3.138,04			
ITEM	UNIDADE	FISCAL				
SALÁRIO	R\$		1.229,69			
INSALUBRIDADE 20%	R\$		245,94			
ADICIONAL NOTURNO	R\$					
SALÁRIO BASE	R\$		1.475,63			
HORAS EXTRAS 50%	R\$					
HORAS EXTRAS 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$		1.475,63			
ENCARGOS	71,07%		1.048,73			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$		2.524,36			
ALMOÇO	R\$		520,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		130,00			
CUSTO MENSAL	R\$		3.174,36			
CUSTO MENSAL TOTAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
CAPINADOR	3.138,04	1,00	3.138,04			
FISCAL	3.174,36	0,00	0,00			
TOTAL/MÊS/EQUIPE		1,00	3.138,04			
CUSTO TOTAL COM FARDAS E EPI'S						
FARDAS E EPI'S FISCAL						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	75,00	225,00	18,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	51,75	155,25	12,94
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						34,68
FARDAS E EPI'S FISCAL						
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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,56	21,38	1,78
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
TOTAL						61,58
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 UTESÍLIQS	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					
SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL			1,03			
OMP.7. SECRETÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM	UNIDADE	AUX. ADMINISTRATIVO				
SALÁRIO	R\$			1.212,00		
INSALUBRIDADE 0%	R\$					
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	71,07%			861,37		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$			2.073,37		
ALMOÇO	R\$			400,00		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$			100,00		
CUSTO MENSAL	R\$			2.573,37		
CUSTO MENSAL	2.573,37					
BDI = 22,16%	570,26					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

TOTAL	3.143,63					
COMP.8. GERENTE						
CUSTO UNITÁRIO COM O PESSOAL						
ITEM	UNIDADE	GERENTE				
SALÁRIO	R\$	1.738,19				
INSALUBRIDADE 0%	R\$					
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\$	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 MADERIA 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				
	VOLUME		DIAS		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		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



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						
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 CÂRTER	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 por mês)			
TOTAL R\$/MÊS		617,91				
PNEUS E CÂMARAS						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)				
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 VEICULOS	452,63				
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						
PARA EQUIPE VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL

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	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					
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	666,25					
COMBUSTÍVEL	265,25					
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	617,91					
PNEUS E CÂMARAS	13,88					
MANUTENÇÃO	1.065,00					
RIBUTOS, 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 MENSAIS	R\$	1.845,32				
ITEM	UNIDADE	MULTIDISCIPLINAR				
SALÁRIO	R\$	3.000,00				
INSALUBRIDADE 40%	R\$	0,00				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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			
ALMOÇO	R\$		0,00			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		0,00			
CUSTO MENSAL	R\$		721,50			
ITEM	UNIDADE		MOTORISTA			
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			
CATADOR DE MATERIAL REICLADO	1.845,32	6,00	11.071,93			
QUIPE MULTIDISCIPLINAR	3.330,00	2,00	6.660,00			
GENTE 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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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 DÉMAIS 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
TOTAL						134,84
RESUMO FARDAMENTO E EPI						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL POR PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
MOTORISTA	1,00	36,62	36,62			
CATADOR DE MATERIAL RECIKLADO	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 (lixo) / saco rafia	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					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

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

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 URUCÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

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

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

	Mensalista = 71,07%	71,07
	A + B + C + D	

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.

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 URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

NCARGOS 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
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	22,16%

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 06 de abril de 2022.

Adriano Araújo Preire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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