



CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇOS



DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

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

TEL: (88) 99225-1961 – e-mail: adriano tiangua@hotmail.com

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto do referido certame, pelo valor total da proposta de R\$ 7.213.800,12 (SETE MILHÕES DUZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS REAIS E DOZE CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **12 (Doze) meses** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **90 (Noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que será de nossa inteira responsabilidade o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quaisquer despesas diretas e ou indiretas que se fizerem necessárias à execução do objeto do contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 1 DE 25



R.A. CONSTRUTORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

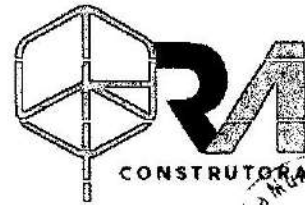
Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

ITEM	TABELA	CÓD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.MENSAL	P.TOTAL
1.0 COLETA / TRANSPORTE								
1.1	comp.	1	COLETA MANUAL CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100 (CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50 (CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	T/MÊS	1.000,76	R\$ 200,40	R\$ 200.552,30	
1.2	comp.	2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DISTRITOS E ZONA RURAL	T/MÊS	503,92	R\$ 99,88	R\$ 50.331,53	
SUBTOTAL								R\$ 250.883,83
2.0 VARRIÇÃO / CAPINA E ROÇO								
2.1	comp.	3	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	KM/MÊS	1.560,00	R\$ 57,14	R\$ 89.138,40	
2.2	comp.	4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITO	KM/MÊS	1.248,00	R\$ 57,14	R\$ 71.310,72	
2.3	comp.	5	CAPINA MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	166,40	R\$ 211,06	R\$ 35.120,38	
2.4	comp.	6	ROÇO MECANIZADO DE VIAS LOGRADOUROS PÚBLICOS	MZ/MÊS	52.000,00	R\$ 0,47	R\$ 24.440,00	
SUBTOTAL								R\$ 220.009,50
3.0 SERVIÇOS ESPECIAIS								
3.1	comp.	7	FORNECIEMTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)	EQUIPE DIAS/MÊS	26,00	R\$ 849,76	R\$ 22.093,76	
3.2	comp.	8	FORNECIEMTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	EQUIPE DIAS/MÊS	26,00	R\$ 853,42	R\$ 22.188,92	
SUBTOTAL								R\$ 44.282,68
4.0 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS								
4.1	comp.	9	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÊS	1,00	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	
SUBTOTAL								R\$ 68.008,35
5.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS								
5.1	comp.	10	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	MÊS	1,00	R\$ 17.965,65	R\$ 17.965,65	
SUBTOTAL								R\$ 17.965,65
TOTAL MENSAL								R\$ 601.150,01
TOTAL GERAL 12 MESES								R\$ 7.213.800,12

NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 7.213.800,12 (SETE MILHÕES DUZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS REAIS E DOZE CENTAVOS)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CONSTRUTORA MUNICIPAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PARTE 01

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
1	COLETA MANUAL CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100 (CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50 (CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	33,36%	2.406.627,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DISTRITOS E ZONA RURAL	8,37%	603.978,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53
3	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	14,83%	1.069.660,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITO	11,86%	855.728,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72
5	CAPINA MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,84%	421.444,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38
6	ROÇO MECANIZADO DE VIAS LOGRADOUROS PÚBLICOS	4,07%	293.280,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00
7	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)	3,68%	265.125,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PGDA	3,69%	288.267,04	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92
9	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	11,31%	816.100,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35
10	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	2,98%	215.587,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65
TOTAL MENSAL		100,00%	7.213.800,12	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01
TOTAL ACUMULADO				601.150,01	1.202.300,02	1.803.450,03	2.404.600,04	3.005.750,05	3.606.900,06

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PARTE 02

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1	COLETA MANUAL CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100 (CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50 (CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	33,36%	2.406.627,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30	200.552,30
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DISTRITOS E ZONA RURAL	8,37%	603.978,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53	50.331,53
3	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	14,83%	1.069.660,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40	89.138,40
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITO	11,86%	855.728,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72	71.310,72
5	CAPINA MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,84%	421.444,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38	35.120,38
6	ROÇO MECANIZADO DE VIAS LOGRADOUROS PÚBLICOS	4,07%	293.280,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00	24.440,00
7	FORNECIEMTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CRIAÇÃO E OUTROS)	3,88%	265.125,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76	22.093,76
8	FORNECIEMTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	3,69%	266.267,04	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92	22.188,92
9	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	11,31%	816.100,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35	68.008,35
10	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	2,99%	215.587,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65	17.965,65
TOTAL MENSAL		100,00%	7.213.800,12	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01	601.150,01
TOTAL ACUMULADO				4.208.050,07	4.809.200,08	5.410.350,09	6.011.500,10	6.612.650,11	7.213.800,12

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 06121565-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Nº 001									
1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS									
1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO									
ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO - ZONA URBANA	COEF. DE PRODUÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DIÁRIA	QUANTIDADE DE DIAS	UNIDADE	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100 (CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50 (CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	50.904,76	0,771	T/DIA	33,36	30	T/MÊS	1000,76	12009,12
	ZONA URBANA				50.905,00				
	ZONA RURAL				25.632,00				
	POPULAÇÃO TOTAL				76.537,00				
2.0 RESUMO DE EQUIPAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO								
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M ²								
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M ³								
3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 10 TON, COMPACTADOR DE 6M ²								
4	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310 L								
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO								
3.0 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPER. MÍNIMA	ANO MÁXIMO DE FABRICAÇÃO						
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M ²	4,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO						
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M ³	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215636-7

3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 10 TON, COMPACTADOR DE 6M³	1,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO				
4	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310 L	1,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO				
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO				
4.0 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE							
4.1 EQUIPAMENTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	4,00	UND.				
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	UND.				
3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 10 TON, COMPACTADOR DE 6M³	1,00	UND.				
4	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310 L	1,00	UND.				
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	UND.				
4.2 MÃO DE OBRA DIRETA							
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE				
1	MOTORISTA	UNID.	6,00				
2	COLETORES	UNID.	14,00				
3	FISCAL DE COLETA DIURNA	UNID.	1,00				
		TOTAL	21,00				
5 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS				
			MOTORISTA	FISCAL	COLETOR		
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 1.796,69	R\$ 1.550,07	R\$ 1.159,76		
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 129,36	R\$ 111,61	R\$ 83,50		
3	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 26,99	R\$ 23,28	R\$ 17,42		
SUBTOTAL			R\$ 781,22	R\$ 673,98	R\$ 504,27		
4	ENCARGOS SOCIAIS	21,07%	R\$ 2.734,26	R\$ 2.358,94	R\$ 1.764,96		
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (FISCAL E COLETOR)			R\$ 108,02	R\$ 108,20		
6	VALE REFEIÇÃO (MOTORISTA)	15,00	R\$ 1.943,24	R\$ 1.676,50	R\$ 1.254,35		
7	VALE REFEIÇÃO (FISCAL E COLETOR)			R\$ 108,02	R\$ 108,20		
8	CESTA BÁSICA (MOTORISTA - 13 UND/ANO)	10,00	R\$ 416,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00		
9	CESTA BÁSICA (FISCAL E COLETOR - 14 UND/ANO)	150,00	R\$ 162,50				
10	PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUIDADO PESSOAL (MOTORISTA)	150,00		R\$ 175,00	R\$ 175,00		
11	CAFÉ DA MANHÃ (FISCAL E COLETOR)	24,90	R\$ 24,90	R\$ 98,80	R\$ 98,80		
12	PLANO DE SAÚDE (MOTORISTA)	3,80					
	ÍNDICE DE CONTRIBUIÇÃO DA EMPRESA	59,90	R\$ 23,96				
TOTAL			R\$ 5.304,86	R\$ 4.911,26	R\$ 3.895,31		
* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)							
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDADE DE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL	
1	MOTOBISTA	UND	6,00	R\$ 5.304,86	R\$ 31.829,16	R\$ 381.948,98	
2	COLETORES	UND	14,00	R\$ 3.895,31	R\$ 54.534,34	R\$ 654.411,84	
3	FISCAL DE COLETA DIURNA	UND	1,00	R\$ 4.911,26	R\$ 4.911,26	R\$ 58.935,10	
				TOTAL	R\$ 91.274,76	R\$ 1.095.295,87	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

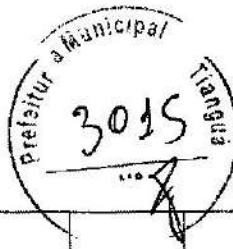
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

6.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / MOTORI STAS E FISCAIS	QUANT / COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	3,00	R\$ 74,16	R\$ 74,16
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	3,00	R\$ 45,30	R\$ 45,30
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	3,00	R\$ 90,75	R\$ 90,75
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	3,00	R\$ 22,56	R\$ 22,56
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	2,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	0,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 562,56
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	12,00	R\$ 121,20	R\$ 121,20
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	3,00	R\$ 28,47	R\$ 28,47
TOTAL					R\$ 399,44	R\$ 962,00
6.1 COLETORES						
QUA NT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
4,00	R\$ 962,00	R\$	13.468,00			
6.2 MOTORISTA						
QUA NT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
6,00	R\$ 399,44	R\$	2.396,64			
6.3 FISCAL						
QUA NT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
1,00	R\$ 399,44	R\$	399,44			
TOTAL		R\$	16.264,08			
7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)		
1,00	PÁQUADRA	R\$ 13,08	30,00	R\$ 392,40		
2,00	VASSOURÃO	R\$ 12,07	192,00	R\$ 2.317,44		
3,00	GARFO	R\$ 10,55	24,00	R\$ 253,20		
4,00	CONE-SINALIZADOR	R\$ 25,20	64,00	R\$ 1.612,80		
5,00	CONTÊNTORES 1000L, BÁSICOS DE COLETA URBANA E SELETIVA	R\$ 293,91	120,00	R\$ 35.269,20		
6,00	LIXEIRAS BÁSICAS DE COLETA SELETIVA COM 02 CESTOS DE 60L	R\$ 99,99	60,00	R\$ 5.999,40		
TOTAL				R\$ 45.844,44		
8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES E PNEUMÁTICOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)			
1,00	DIESEL	LITRO	R\$ 5,08			
2,00	GASOLINA	LITRO	R\$ 6,17			
3,00	ÓLEO MOTOR	LITRO	R\$ 13,58			
4,00	ÓLEO TRANSMISSÃO	LITRO	R\$ 14,79			
5,00	ÓLEO HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 6,51			
6,00	GRAXA	KG	R\$ 9,60			
7,00	PNEU PARA RETROSCAVADEIRA DIANTEIRO	UND	R\$ 555,50			
8,00	PNEU PARA RETROSCAVADEIRA TRASEIRO	UND	R\$ 1.818,00			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 7 DE 25

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



9,00	PNEU E CÂMARA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 80,80							
10,00	PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-PESADOS	UND	R\$ 1.110,95							
11,00	RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 333,28							
12,00	PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-LEVE	UND	R\$ 706,95							
13,00	RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 212,08							
14,00	NÚMERO DE RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	3,00							

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	CUSTO DE LUBRIFICAÇÃO	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	6.475,41	1,65	R\$ 19.936,41	R\$ 815,98	R\$ 6.476,90	R\$ 1.261,69	R\$ 28.490,98	R\$ 341.891,76
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 10 TON, COMPACTADOR DE 6M³	3.287,71	3,00	R\$ 5.482,52	R\$ 299,36	R\$ 1.158,41	R\$ 401,43	R\$ 7.341,72	R\$ 88.100,64
4	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310 L	180,00	6,50	R\$ 5.943,60	R\$ 291,46	R\$ 2.489,75	R\$ 569,64	R\$ 9.294,45	R\$ 111.533,40
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	4.856,56	8,45	R\$ 3.546,15	R\$ 286,18	R\$ 26,93	R\$ 26,16	R\$ 3.885,42	R\$ 46.625,04
TOTAL								R\$ 49.012,57	R\$ 588.150,84

* Para a troca de óleo 4l - 5.000KM (Veículos) e 1l - 5.000km (motocicleta)

** VEÍCULOS DE COLETA: Vida útil do pneu mais recapagem 65.000km

** MOTOCICLETA: Vida útil do pneu mais recapagem 30.000km

9.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	TIPO	VL. DA AQUISIÇÃO	DEPRECIÇÃO/O/ANO	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL/ANO	LICENC. + SEGURO + EXP. DE CRV/CR LV	IPVA	TOTAL/ANO
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	4,00	CHASSI	197.984,14	R\$ 19.858,89	7353,88	R\$ 163,92	R\$ 1.979,84	R\$ 93.426,10
			EQUIPAMENTO	100.949,50	R\$ 7.096,47	3749,64			R\$ 43.264,44
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12M³	0,00	CHASSI	211.029,91	R\$ 14.772,09	7838,44	R\$ 163,92	R\$ 2.110,30	R\$ 0,00
			EQUIPAMENTO	107.601,37	R\$ 7.532,10	3996,72			R\$ 0,00
3	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 10 TON, COMPACTADOR DE 6M³	1,00	CHASSI	153.310,68	R\$ 10.731,75	5694,54	R\$ 163,92	R\$ 1.533,11	R\$ 18.123,31
			EQUIPAMENTO	60.549,50	R\$ 4.238,47	2249,04			R\$ 6.487,50
4	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310 L	1,00	EQUIPAMENTO	176.699,50	R\$ 12.368,97	6563,28	R\$ 163,92	R\$ 1.767,00	R\$ 20.863,17
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	CHASSI	4.040,00	R\$ 282,80	150,06	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ 733,36
TOTAL								R\$ 182.897,88	

* Valor residual para depreciação: 30%

** Vida útil 10 anos para item 1, 2, 3 e 4

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



** Vida útil 5 anos para item 5

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$) MÊS	VERBA (R\$) ANO
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	525,92	6.311,04
TOTAL		525,92	6.311,04

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 1.095.295,87	R\$ 91.274,76
2	FR'S E UNIFORMES	R\$ 16.264,08	R\$ 1.355,34
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 45.844,44	R\$ 3.820,37
4	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES E PNEUMÁTICOS	R\$ 588.150,84	R\$ 49.012,57
5	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 182.897,88	R\$ 15.241,49
6	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 6.311,04	R\$ 525,92
SUBTOTAL		R\$ 1.934.764,15	R\$ 161.230,35
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 471.888,98	R\$ 39.324,08
TOTAL GERAL		R\$ 2.406.653,13	R\$ 200.554,43
RESÍDUOS MENSAL COLETADO		1.000,76	
RESÍDUOS ANUAL COLETADO		12.009,12	
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 200,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Nº 002

2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES RURAL
---	--

1	ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO
---	------------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO - ZONA RURAL	COEF. DE PRODUÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DIÁRIA (M3/DIA)	QUANTIDADE DE DIAS	UNIDADE	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUTO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DISTRITOS E ZONA RURAL	25.632,24	0,771	M³/DIA	16,80	30	M3/MÊS	503,92	6046,99
ZONA URBANA					50.905,00				
ZONA RURAL					25.632,00				
POPULAÇÃO TOTAL					76.537,00				

2.0	RESUMO DE EQUIPAMENTO
-----	-----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³
3	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

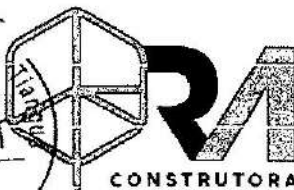
3.0	DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS
-----	---

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPER. MÍNIMA	ANO MÁXIMO DE

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

Prefeitura Municipal
3037



1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	1,00	FABRICAÇÃO ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO
3	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO

4.0 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	1,00	UND.
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	UND.
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	UND.

4.2 MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	MOTORISTA	UNID.	1,00
2	COLETORES	UNID.	3,00
3	FISCAL DE COLETA DIURNA	UNID.	0,00
		TOTAL	4,00

5 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	FISCAL	COLETOR
			R\$ 1.796,69	R\$ 1.550,07	R\$ 1.159,76
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 129,36	R\$ 111,61	R\$ 83,50
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 26,99	R\$ 23,28	R\$ 17,42
3	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 781,22	R\$ 673,98	R\$ 504,27
SUBTOTAL			R\$ 2.734,26	R\$ 2.358,94	R\$ 1.764,96
4	ENCARGOS SOCIAIS	73,07%	R\$ 1.943,24	R\$ 1.676,50	R\$ 1.254,35
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (FISCAL E COLETOR)			R\$ 108,02	R\$ 108,20
6	VALE REFEIÇÃO (MOTORISTA)	16,00	R\$ 416,00		
7	VALE REFEIÇÃO (FISCAL E COLETOR)	19,00		R\$ 494,00	R\$ 494,00
8	CESTA BÁSICA (MOTORISTA - 13 UND/ANO)	150,00	R\$ 162,50		
9	CESTA BÁSICA (FISCAL E COLETOR - 14 UND/ANO)	150,00		R\$ 175,00	R\$ 175,00
10	PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUIDADO PESSOAL (MOTORISTA)	24,90	R\$ 24,90		
11	CAFÉ DA MANHÃ (FISCAL E COLETOR)	3,80		R\$ 98,80	R\$ 98,80
12	PLANO DE SAÚDE (MOTORISTA)	59,90			
12	ÍNDICE DE CONTRIBUIÇÃO DA EMPRESA	40%	R\$ 23,96		
TOTAL			R\$ 5.304,86	R\$ 4.911,26	R\$ 3.895,31

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDADE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
1	MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 5.304,86	R\$ 5.304,86	R\$ 63.658,16
2	COLETORES	UND	3,00	R\$ 3.895,31	R\$ 11.685,93	R\$ 140.231,11
3	FISCAL DE COLETA DIURNA	UND	0,00	R\$ 4.911,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL				R\$ 14.111,41	R\$ 16.990,77	R\$ 203.889,26

6.0 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / MOTORISTA	QUANT / COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
------	--------	-------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francoise Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	0,00	R\$ 0,00
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47
TOTAL				R\$ 399,44

QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
3,00	R\$ 962,00	R\$ 2.886,00

QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	R\$ 399,44	R\$ 399,44

QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
0,00	R\$ 399,44	R\$ -
TOTAL		R\$ 3.285,44

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1,00	PÁ QUADRADA	R\$ 13,08	18,00	R\$ 235,44
2,00	VASSOURÃO	R\$ 12,07	72,00	R\$ 869,04
3,00	GARFO	R\$ 10,55	9,00	R\$ 94,95
4,00	CONE SINALIADOR	R\$ 25,20	24,00	R\$ 604,80
TOTAL				R\$ 1.804,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)
1,00	DIESEL	LITRO	R\$ 5,08
2,00	GASOLINA	LITRO	R\$ 6,17
3,00	ÓLEO MÓTOR	LITRO	R\$ 13,58
4,00	ÓLEO TRANSMISSÃO	LITRO	R\$ 14,79
5,00	ÓLEO HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 6,51
6,00	GRAXA	KG	R\$ 9,60
7,00	PNEU E CÂMARA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 80,80
8,00	PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-PESADOS	UND	R\$ 1.110,95
9,00	RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 383,28
10,00	PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-LEVE	UND	R\$ 706,95
11,00	RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 212,08
12,00	NÚMERO DE RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	CUSTO DE LUBRIFICAÇÃO	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
------	-----------	--------	-----------------------	-------------	-----------------------	---------------------	-------	--------------	-----------

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	8.122,58	2,50	R\$ 16.505,08	R\$ 478,64	R\$ 1.619,22	R\$ 1.582,63	R\$ 20.185,57	R\$ 242.226,84
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	3,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	17,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 20.185,57	R\$ 242.226,84

* Para a troca de óleo 4L - 5.000KM (Veículos) e 1L - 5.000km (motocicleta)

** Vida útil do pneu 70.000km

9.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	TIPO	VL. DA AQUISIÇÃO	DEPRECIÇÃO O/ANO	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL/ANO	LICENC. + SEGURO + EXP. DE CRV/CR LV	IPVA	TOTAL/A NO
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TOCO 4X2, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	1,00	CHASSI	197.984,14	R\$ 12.868,97	R\$ 7.353,88	R\$ 163,92	R\$ 1.979,84	R\$ 22.366,60
			EQUIPAMENTO	100.949,50	R\$ 6.561,72	R\$ 3.749,64			R\$ 10.311,36
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASI TRUCADO 6X2, PBT MÍN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 12 M³	0,00	CHASSI	211.029,91	R\$ 14.772,09	R\$ 7.838,44	R\$ 163,92	R\$ 2.110,30	R\$ 0,00
			EQUIPAMENTO	40.349,50	R\$ 2.824,47	R\$ 1.498,73			R\$ 0,00
5	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	CHASSI	4.040,00	R\$ 525,20	R\$ 150,86	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 32.677,96	

* Valor residual para depreciação: 30%

** Vida útil 10 anos para item 1 e 2

** Vida útil 5 anos para item 3

10.0 DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$) MÊS	VERBA (R\$) ANO
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	137,90	1.654,80
TOTAL		137,90	1.654,80

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 203.889,26	R\$ 16.990,77
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.285,44	R\$ 273,79
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.804,23	R\$ 150,35
4	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES E PNEUMÁTICOS	R\$ 242.226,84	R\$ 20.185,57
5	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 32.677,96	R\$ 2.723,16
6	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 1.654,80	R\$ 137,90
SUBTOTAL		R\$ 485.538,53	R\$ 40.461,54
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 118.422,85	R\$ 9.868,57
TOTAL GERAL		R\$ 603.961,38	R\$ 50.330,11
RESÍDUOS MENSAL COLETADO		503,92	
RESÍDUOS ANUAL COLETADO		6.046,99	
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 99,88	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Nº 003

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

Prefeitura Municipal
 3020
 Tanguá

9 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE						
1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO						
Estimativa a quilometragem diária/varredor em 3km e sabendo-se que a quilometragem diária ser varrida é 60km						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDA DE DIAS	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO	
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	60,00	26	1.560,00	18.720,00	
3 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS						
2.1 MÃO DE OBRA DIRETA						
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE UNID.	QUANTIDADE			
1	VARREDORES	UNID.	20,00			
		TOTAL	20,00			
3 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE						
3.1 EQUIPAMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE UNID.	QUANTIDADE			
1	CARRINHO COLETOR 120L	UNID.	20,00			
		TOTAL	20,00			
4 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			VARREDOR			
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 1.159,76			
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 83,50			
3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 17,42			
SUBTOTAL			R\$ 252,14			
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.512,82			
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (VARREDOR)		R\$ 1.075,16			
7	PATICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (VARREDOR)		R\$ 69,89			
9	VALE REFEIÇÃO (VARREDOR)	19,00	R\$ 494,00			
11	CESTA BÁSICA (VARREDOR - 14 UND/ANO)	175,00	R\$ 204,17			
	CAFÉ DA MANHÃ (VARREDOR)	3,80	R\$ 98,80			
TOTAL			R\$ 3.454,84			
* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDA DE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	VARREDORES	UND	20,00	R\$ 3.454,84	R\$ 69.096,80	R\$ 829.160,50
TOTAL				R\$ 3.454,84	R\$ 69.096,80	R\$ 829.160,50
5.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / VARREDOR	VALOR GRUPO 02		
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16		
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30		
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75		
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56		
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00		
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64		
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20		
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47		
TOTAL				R\$ 540,08		
5.1 VARREDORES						
QUA NT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
20,00	R\$ 540,08	R\$ 10.801,60				
TOTAL		R\$ 10.801,60				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1,00	PÁ QUADRADA	R\$ 13,06	80,00	R\$ 1.046,40
2,00	VASSOURÃO	R\$ 11,56	80,00	R\$ 924,80
3,00	SACOS PLÁSTICOS	R\$ 1,24	12480,00	15.475,20
TOTAL				17.446,40

7.0 AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR CAP 120L	20	126,25	2.525,00
TOTAL			126,25	2.525,00

8.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 829.160,50	R\$ 69.096,71	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 10.801,60	R\$ 900,13	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 17.446,40	R\$ 1.453,87	
4	AQUISIÇÃO	R\$ 2.525,00	R\$ 210,42	
SUBTOTAL		R\$ 859.933,50	R\$ 71.661,13	
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 209.737,78	R\$ 17.478,15	
TOTAL GERAL		R\$ 1.069.671,28	R\$ 89.139,28	
RESÍDUOS MENSAL		1.560,00		
RESÍDUOS ANUAL		18.720,00		
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 57,14		

4 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITO

1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO						
Estimativa a quilometragem diária/varredor em 3km e sabendo-se que a quilometragem diária ser varrida é 48km						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDADE DE DIAS	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO	
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	48,00	26	1.248,00	14.976,00	

3 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS				
MÃO DE OBRA DIRETA				
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1	VARREDORES	UNID.	16,00	
TOTAL			16,00	

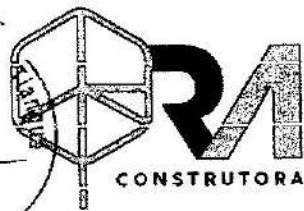
3 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE				
EQUIPAMENTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1	CARRINHO COLETOR 120L	UNID.	16,00	
TOTAL			16,00	

4 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			VARREDOR	
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 83,50	
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42	

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021).

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA FIRELI
Representante Legal

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



3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14				CE000623/2021 e CE000635/2021)
	SUBTOTAL		R\$ 1.512,82				
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16				
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (VARREDOR)		R\$ 69,89				
7	VALE REFEIÇÃO (VARREDOR)	19,00	R\$ 494,00				
9	CESTA BÁSICA (VARREDOR - 14 UND/ANO)	175,00	R\$ 204,17				
11	CAFÉ DA MANHÃ (VARREDOR)	3,80	R\$ 98,80				
	TOTAL		R\$ 3.454,84				

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDADE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	VARREDORES	UND	16,00	R\$ 3.454,84	R\$ 55.277,37	R\$ 663.328,40
			TOTAL	R\$ 3.454,84	R\$ 55.277,37	R\$ 663.328,40

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / VARREDOR	VALOR GRUPO 02
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47
	TOTAL			R\$ 540,08

QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
16,00	R\$ 540,08	R\$ 8.641,28
TOTAL		R\$ 8.641,28

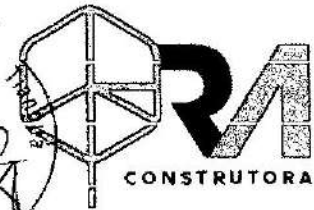
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1,00	PÁ QUADRADA	R\$ 13,08	64,00	R\$ 837,12
2,00	VASSOURÃO	R\$ 11,56	64,00	R\$ 739,84
3,00	SACOS PLÁSTICOS	R\$ 1,24	9984,00	12.380,16
	TOTAL			R\$ 13.957,12

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR CAP 120L	16	126,25	2.020,00
	TOTAL		126,25	2.020,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 663.328,40	R\$ 55.277,37
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 8.641,28	R\$ 720,11
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 13.957,12	R\$ 1.163,09
4	AQUISIÇÃO	R\$ 2.020,00	R\$ 168,33

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



SUBTOTAL		R\$ 687.946,80	R\$ 57.328,90
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 167.790,22	R\$ 13.982,52
TOTAL GERAL		R\$ 855.737,02	R\$ 71.311,42
RESIDUOS MENSAL		1.248,00	
RESIDUOS ANUAL		14.976,00	
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 57,14	

5 CAPINA MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO
 Estimativa a quilometragem DE CAPINA/GARI de 800m e sabendo-se que a quilometragem diária ser capinada é 6.400m)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDA DE DIAS	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	CAPINA MANUAL	6,40	26	166,40	1.956,80
1.2	PRODUÇÃO DO CAPINADOR/DIA	0,80	26	20,80	249,60

3 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS

2.1 MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAPINADORES	UNID.	8,00
		TOTAL	8,00

3 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

3.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CARRO DE MÃO	UNID.	3,00
		TOTAL	3,00

4 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			GARI	
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 1.159,76	
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 83,50	
3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 17,42	
SUBTOTAL			R\$ 252,14	
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.512,82	
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)		R\$ 1.075,16	
7	VALE REFEIÇÃO (GARI)	19,00	R\$ 69,89	
9	CESTA BÁSICA (GARI - 14 UNID/ANO)	175,00	R\$ 494,00	
11	CAFÉ DA MANHÃ (GARI)	3,80	R\$ 204,17	
TOTAL			R\$ 98,80	
			R\$ 3.454,84	

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDA DE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	GARI DE CAPINA	UND	8,00	R\$ 3.454,84	R\$ 27.638,68	R\$ 331.664,20
				TOTAL	R\$ 27.638,68	R\$ 331.664,20

5.0 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / GARI	VALOR GRUPO 02
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215636-7

30/24
Prefeitura Municipal



8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47					
			TOTAL	R\$ 540,08					
5.1	GARI DE CAPINA								
QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL							
8,00	R\$ 540,08	R\$	4.320,64						
	TOTAL	R\$	4.320,64						
6.0	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS								
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)					
1,00	PÁ QUADRADA	R\$ 13,08	32,00	R\$ 418,56					
2,00	VASSOURÃO	R\$ 11,56	32,00	R\$ 369,92					
3,00	ENXADA	R\$ 10,55	32,00	R\$ 337,60					
			TOTAL	R\$ 1.126,08					
7.0	AQUISIÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL UNIT.					
1	CARRO DE MÃO REFORÇADO	8	212,10	1.696,80					
	TOTAL		212,10	1.696,80					
8.0	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL						
1	SALÁRIOS	R\$ 331.664,20	R\$ 27.638,68						
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 4.320,64	R\$ 360,05						
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.126,08	R\$ 93,84						
4	AQUISIÇÃO	R\$ 1.696,80	R\$ 141,40						
	SUBTOTAL	R\$ 338.807,72	R\$ 28.233,98						
	TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%	R\$ 82.635,20	R\$ 6.886,27						
	TOTAL GERAL	R\$ 421.442,92	R\$ 35.120,25						
	RESÍDUOS MENSAL	166,40							
	RESÍDUOS ANUAL	1.996,80							
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 211,06							
6	ROÇCO MECANIZADO DE VIAS LOGRADOUROS PÚBLICOS								
1	ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO								
	Estimativa a quilometragem DIÁRIA DE ROÇAGEM/GARI de 400m ² e sabendo-se que a quilometragem diária ser capinada é 2000m ²)								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M ²)	QUANTIDADE DE DIAS	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO				
1.1	ROÇAGEM MECANIZADA	2000,00	26	52.000,00	624.000,00				
1.2	PRODUÇÃO DE ROÇAGEM/DIA	400,00	26	10.400,00	124.800,00				
3	DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS								
2.1	MÃO DE OBRA DIRETA								
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE						
1	GARI DE ROÇAGEM	UNID.	5,00						
		TOTAL	5,00						
3	DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE								
3.1	EQUIPAMENTOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE						
1	MÁQUINA ROÇADEIRA	UNID.	5,00						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 17 DE 25

(88) 9 9225-1961

adriano@angua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêê Plácido
Tangará - Ceará

		TOTAL	5,00			
4 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			GARI			
			R\$ 1.159,76			
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 83,50			
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42			
3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14			
SUBTOTAL			R\$ 1.512,82			
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16			
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)		R\$ 69,89			
7	VALE REFEIÇÃO (GARI)	19,00	R\$ 494,00			
9	CESTA BÁSICA (GARI - 14 UND/ANO)	175,00	R\$ 204,17			
11	CAFÉ DA MANHÃ (GARI)	3,80	R\$ 98,80			
TOTAL			R\$ 3.454,84			
* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDADE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	GARI DE ROÇAGEM	UND	5,00	R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
TOTAL					R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
5.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / GARI	VALOR GRUPO 02		
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16		
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30		
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75		
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56		
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00		
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64		
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20		
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47		
TOTAL				R\$ 540,08		
5.1 GARI DE ROÇAGEM						
QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
5,00	R\$ 540,08	R\$	2.700,40			
TOTAL		R\$	2.700,40			
6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)		
1,00	FOICE	R\$ 22,73	32,00	R\$ 727,36		
TOTAL				R\$ 727,36		
7.0 AQUISIÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL UNIT.		
1	MÁQUINA ROCADEIRA	5	349,99	1.749,95		
TOTAL			349,99	1.749,95		
8.0 CONSUMOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.				
1	Horas por dia por equipamento	7,33				
2	Quantidades de equipamentos	5				
3	Horas totais por dia	36,67				

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 18 DE 25

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

4	Horas trabalhadas(40 min trabalhados e 20 descansos)	0,67				
5	Horas efetivas de trabalho dos equipamentos por dia	24,44				
6	Dias trabalhados por mês	26				
7	Horas totais trabalhadas por mês	635,58				
8	Consumo de gasolina (l/h)	1,5				
9	Consumo de óleo 2T (1/25) (l/h)	0,04				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL MÊS	VALOR (R\$/ANO)
1	Custo de óleo gasolina / h trabalhada	l/h	1,5	R\$ 6,17		
2	Custo mensal com óleo diesel	h	635,56	R\$ 2,08	R\$ 1.321,96	R\$ 15.863,58
3	Custo de óleo 2T/h trabalhada	l/1000h	0,04	R\$ 36,00		
4	Custo mensal com óleo do motor	h	635,56	R\$ 0,73	R\$ 463,95	R\$ 5.567,51
5	Custo com consumos/h trabalhada	R\$/h trabalh.		R\$ 5,55	R\$ 1.785,92	R\$ 21.431,08

8.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 2.700,40	R\$ 225,03
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 727,36	R\$ 60,61
4	AQUISIÇÃO	R\$ 1.749,95	R\$ 145,83
5	CONSUMOS	R\$ 21.431,08	R\$ 1.785,92
	SUBTOTAL	R\$ 233.898,92	R\$ 19.491,58
	TOTAL BDI REFERENCIAL 24,35%	R\$ 57.047,95	R\$ 4.754,00
	TOTAL GERAL	R\$ 290.946,87	R\$ 24.245,58
	TOTAL MENSAL	52.000,00	
	TOTAL ANUAL	624.000,00	
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,47	

7 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)

1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPE/DIA/ MÊS	QUANTIDADE DE DIAS
1.1	EQUIPE	1,00	26

3 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS			
2.1 MÃO DE OBRA DIRETA			
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE UNID.	QUANTIDADE
1	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UNID.	5,00
	TOTAL		5,00

3 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			AJUDANTE	
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 1.159,76	
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 83,50	
3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14	
	SUBTOTAL		R\$ 1.512,82	
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16	
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (AJUDANTE)		R\$ 69,89	
7	VALE REFEIÇÃO (AJUDANTE)	19,00	R\$ 494,00	
9	CESTA BÁSICA (AJUDANTE - 14 UND/ANO)	175,00	R\$ 204,17	
11	CAFÉ DA MANHÃ (AJUDANTE)	3,80	R\$ 98,80	

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA ETREJ
 Representante Legal

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

Prefeitura Municipal
3027
110



TOTAL		R\$ 3.454,84				
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDA DE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	5,00	R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
TOTAL					R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
5.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / AJUDANTE	VALOR GRUPO 02		
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16		
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30		
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75		
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56		
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00		
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64		
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20		
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47		
TOTAL				R\$ 540,08		
5.1 AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS						
QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
5,00	R\$ 540,08	R\$ 2.700,40				
TOTAL		R\$ 2.700,40				
6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)		
1,00	BROCHA	R\$ 4,84	60,00	R\$ 290,40		
2,00	VASSOURÃO	R\$ 12,07	30,00	R\$ 362,10		
3,00	BALDE 12 LITROS	R\$ 10,09	30,00	R\$ 302,70		
4,00	CAL HIDRATADA	R\$ 6,51	240,00	R\$ 1.562,40		
5,00	CARRO DE MÃO	R\$ 126,25	5,00	R\$ 631,25		
TOTAL				R\$ 3.148,85		
8.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL			
1	SALÁRIOS	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18			
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 2.700,40	R\$ 225,03			
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.148,85	R\$ 262,40			
SUBTOTAL		R\$ 213.139,38	R\$ 17.761,62			
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 51.984,69	R\$ 4.332,06			
TOTAL GERAL		R\$ 265.124,07	R\$ 22.093,68			
EQUIPES				1,00		
TOTAL DIAS / ANO				312,00		
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 849,76		
8 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA						
1 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO						

Adriano Araújo Treire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPE/DIA/ MÊS	QUANTIDA DE DIAS			
1.1	EQUIPE	1,00	26			
3 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS						
2.1 MÃO DE OBRA DIRETA						
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE			
1	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	5,00			
			TOTAL	5,00		
3 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			AJUDANTE			
			R\$ 1.159,76			
1	HORAS EXTRAS	7,92	R\$ 83,50			
2	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42			
3	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14			
SUBTOTAL			R\$ 1.512,82			
4	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16			
5	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (AJUDANTE)		R\$ 69,89			
7	VALE REFEIÇÃO (AJUDANTE)	19,00	R\$ 494,00			
9	CESTA BÁSICA (AJUDANTE > 14 UND/ANO)	175,00	R\$ 204,17			
11	CAFÉ DA MANHÃ (AJUDANTE)	3,80	R\$ 98,80			
TOTAL			R\$ 3.454,84			
* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021, CE000623/2021 e CE000635/2021)						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND	QUANTIDA DE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO ANUAL
2	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND	5,00	R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
TOTAL					R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
5.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / AJUDANTE	VALOR GRUPO 02		
1,00	CALÇA	R\$ 24,72	3,00	R\$ 74,16		
2,00	CAMISA	R\$ 15,10	3,00	R\$ 45,30		
3,00	CALÇADOS	R\$ 30,25	3,00	R\$ 90,75		
4,00	BONÉ	R\$ 7,52	3,00	R\$ 22,56		
5,00	CAPA DE CHUVA	R\$ 8,50	2,00	R\$ 17,00		
6,00	LUVAS	R\$ 11,72	12,00	R\$ 140,64		
7,00	PROTETOR SOLAR	R\$ 10,10	12,00	R\$ 121,20		
8,00	COLETE REFLETIVO	R\$ 9,49	3,00	R\$ 28,47		
TOTAL				R\$ 540,08		
5.1 AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS						
QUA NT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL				
5,00	R\$ 540,08	R\$ 2.700,40				
TOTAL		R\$ 2.700,40				
6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)		
1,00	PÁ QUADRADA	R\$ 13,08	12,00	R\$ 156,96		
2,00	VASSOURÃO	R\$ 12,07	12,00	R\$ 144,84		
3,00	ENXADA	R\$ 10,55	12,00	R\$ 126,60		
4,00	SACO PLÁSTICO	R\$ 1,24	1872,00	R\$ 2.321,28		
5,00	CORDA 1/2"	R\$ 1,52	200,00	R\$ 304,00		
6,00	CHIBANCA	R\$ 15,60	4,00	R\$ 62,40		
7,00	MACHADO	R\$ 29,65	4,00	R\$ 118,60		
8,00	ESTROVENGA	R\$ 14,39	4,00	R\$ 57,56		
9,00	FACÃO	R\$ 10,61	4,00	R\$ 42,44		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EJRELI
Representante Legal

PÁG 21 DE 25

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

Prefeitura Municipal
 3029
 110
 A

10,00	FOICE	R\$ 22,73	4,00	R\$ 90,92	
11,00	ANCINHO	R\$ 9,06	4,00	R\$ 36,24	
12,00	CARRO DE MÃO	R\$ 126,25	4,00	R\$ 505,00	
13,00	CONE DE SINALIZAÇÃO	R\$ 25,20	4,00	R\$ 100,80	
TOTAL				R\$ 4.067,64	


8.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
---------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 2.700,40	R\$ 225,03
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 4.067,64	R\$ 338,97
SUBTOTAL		R\$ 214.058,17	R\$ 17.838,18
TOTAL BDI REFERENCIAL 24,39%		R\$ 52.208,79	R\$ 4.350,79
TOTAL GERAL		R\$ 266.266,96	R\$ 22.188,91
EQUIPES		1,00	
TOTAL DIAS /ANO		312,00	
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 853,42	

9 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	UND	1	8500,00	8500,00
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	8500,00	6040,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80
1.2	ENGENHEIRO AMBIENTAL/ AGRÔNOMO/ SANITARISTA	UND	1	8500,00	8500,00
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	8500,00	6040,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA	UND	1	3652,67	3652,67
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	3652,67	2595,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80
1.4	AGENTE ADMINISTRATIVO	UND	1	1159,76	1159,76
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	1159,76	824,24
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80
1.5	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	UND	1	1550,07	1550,07
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	1550,07	1101,63
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


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

1.6	PORTEIRO	UND	2	1301,82	2603,64				
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	2603,64	1850,41				
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS ((ADMINISTRAÇÃO))	UND	1	108,02	108,02				
	VALE REFEIÇÃO	UND	26	19,00	494,00				
	CESTA BÁSICA	UND	1	175,00	175,00				
	CAFÉ DA MANHÃ	UND	26	3,80	98,80				
1.7	ALUGUEL DE GALPÃO + DESPESAS DE FUNCIONAMENTO	UND	1	5000,00	5000,00				
PREÇO TOTAL					R\$ 54.675,20				
BDI REFERENCIAL					24,39%	R\$ 13.333,15			
PREÇO TOTAL					R\$ 68.008,35				
10	TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA ESCARIFICADORA HP 155 (CHP)								
OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS									
	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)				
	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL E MANUTENÇÃO DE ÁREA	MÊS	1,00	R\$ 14.443,00	R\$ 14.443,00				
PREÇO TOTAL					R\$ 14.443,00				
BDI REFERENCIAL					24,39%	R\$ 3.522,65			
PREÇO TOTAL					R\$ 17.965,65				

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

COD	DESCRIÇÃO	MES %
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
	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	Indenização 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

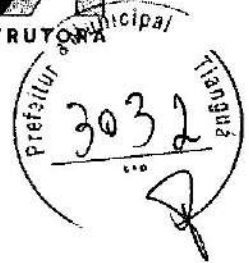
Total de retenções = 71,07%

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



R.A. CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEMATUR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

Encargos Sociais = 71,07%, BDI = 24,39%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,49
L	LUCRO	8,04
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	24,39 %

Cálculo do B.D.I

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 25 DE 25

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Naná Placido
Tianguá - Ceará