



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para o OBJETO: **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, objeto da referida licitação, a qual tem o valor global R\$ 7.539.979,55 (SETE MILHÕES QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), conforme planilha de preços e composições de preços em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação e o prazo de execução dos serviços é de **12 (Doze) meses** ou conforme o cronograma físico-financeiro, consecutivos, a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

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.

Declaramos que, nos preços propostos estão incluídos, mobilizações, desmobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, assistência médica prevista em Lei, equipamentos de proteção individual e coletiva, adicionais de periculosidade, quando aplicáveis, necessários ao perfeito cumprimento e execução do objeto desta licitação.

Declaramos, outrossim, conhecer na íntegra o edital e seus anexos e que se submete a todos os seus termos.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

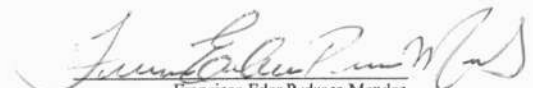
PROponente: **R.A. CONSTRUTORA EIRELI - EPP**
ENDEREÇO: RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO TIANGUA-CE
CNPJ: 13.772.961/0001-66/ e-mail: adrianotiangua@hotmail.com / fone: (88) 99225-1961

Atenciosamente,

Tiangua-CE, 28 de março de 2022.



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

BDI= 23,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

SEDE DO MUNICÍPIO 25.455 HABITANTES											
ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA			
1	COLETA REGULAR	M3	2.140,00	2	7	0	0	2	49,04	104.945,60	
2	COLETA PÚBLICA	M3	916,00	2	4	0	0	2	54,71	50.114,36	
3	VARRIÇÃO DIÁRIA 02 VEZES REPASSES	KM	374,00	0	0	24	2	0	321,90	120.390,60	
4	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	497,30	0	0	22	2	0	223,41	111.101,79	
5	CAPINAÇÃO	KM	5,64	0	0	8	1	0	4.114,49	23.205,72	
6	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	10,06	0	0	2	0	0	771,45	7.760,79	
TOTAL					4	11	56	5	4	417.518,86	
VILA GENERAL TIBUÚRCIO 4.474 HABITANTES											
ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA			
1	COLETA REGULAR	M3	268,50	1	3	0	1	1	78,63	21.112,16	
2	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	86,40	0	0	2	0	0	103,54	8.945,86	
3	CAPINAÇÃO	KM	0,38	0	0	0	0	0	4.114,49	1.563,51	
4	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,86	0	0	0	0	0	771,45	663,45	
TOTAL					1	3	2	1	1	32.284,96	
DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS 6.215 HABITANTES											
ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA			
1	COLETA REGULAR	M3	372,90	1	3	0	1	1	78,63	29.321,13	
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	65,52	0	0	2	0	0	103,54	6.783,94	
6	CAPINAÇÃO	KM	0,72	0	0	0	0	0	4.114,49	2.962,43	
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,66	0	0	0	0	0	771,45	509,16	
TOTAL					1	3	2	1	1	39.576,66	
DISTRITO DE MANHOSO 2.713 HABITANTES											
ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA			
1	COLETA REGULAR	M3	162,90	1	3	0	1	1	78,63	12.808,83	
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	62,10	0	0	2	0	0	103,54	6.429,83	
6	CAPINAÇÃO	KM	0,27	0	0	0	0	0	4.114,49	1.110,91	
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,61	0	0	0	0	0	771,45	470,58	
TOTAL					1	3	2	1	1	20.820,16	
DISTRITO DE LAMBEDOIRO (OITICICAS) 4525 HABITANTES											
ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA		
1	COLETA REGULAR	M3	271,50	0	0	0	1	0	78,63	21.348,05
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	85,80	0	0	2	0	0	103,54	8.883,73
6	CAPINAÇÃO	KM	0,38	0	0	0	0	0	4.114,49	1.663,91
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,85	0	0	0	0	0	771,45	655,73
TOTAL				0	0	2	1	0		32.451,02

DISTRITO DE PADRE VIEIRA 2470 HABITANTES

ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA		
1	COLETA REGULAR	M3	148,20	0	0	0	1	0	78,63	11.652,97
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	57,90	0	0	2	0	0	103,54	5.994,97
6	CAPINAÇÃO	KM	0,25	0	0	0	0	0	4.114,49	1.028,62
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,57	0	0	0	0	0	771,45	439,73
TOTAL				0	0	2	1	0		19.116,28

DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA 2945 HABITANTES

ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA		
1	COLETA REGULAR	M3	176,70	0	0	0	1	0	78,63	13.893,92
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	45,60	0	0	1	0	0	103,54	4.721,42
6	CAPINAÇÃO	KM	0,20	0	0	0	0	0	4.114,49	822,90
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	0,78	0	0	0	0	0	771,45	601,73
TOTAL				0	0	1	1	0		20.039,97

DISTRITO DE QUATIGUABA 6158 HABITANTES

ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA		
1	COLETA REGULAR	M3	369,60	0	0	0	1	0	78,63	29.061,65
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	142,20	0	0	3	0	0	103,54	14.723,39
6	CAPINAÇÃO	KM	0,39	0	0	0	0	0	4.114,49	1.604,65
7	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	1,47	0	0	0	0	0	771,45	1.134,03
TOTAL				0	0	3	1	0		46.523,72

RESUMO DOS VALORES TOTAIS DOS SERVIÇOS

ITEM	LOCAL DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS MENSAIS	VALOR DOS SERVIÇOS MENSAIS
1	SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 417.518,86	R\$ 5.010.226,32
2	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO	R\$ 32.284,96	R\$ 387.419,57
3	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS	R\$ 39.576,66	R\$ 474.919,89
4	DISTRITO DE MANHOSO	R\$ 20.820,16	R\$ 249.841,89
5	DISTRITO DE OITICICAS	R\$ 32.451,02	R\$ 389.412,19
6	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	R\$ 19.116,28	R\$ 229.395,37
7	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA	R\$ 20.039,97	R\$ 240.479,69
8	DISTRITO DE QUATIGUABA	R\$ 46.523,72	R\$ 558.284,62
	TOTAL GERAL	R\$ 628.331,63	R\$ 7.539.979,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA TOTAL DE R\$ 7.539.979,55 (SETE MILHÕES QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

Importa o valor global da proposta a quantia de R\$ 7.539.979,55 (SETE MILHÕES QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 28 de março 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

BDI= 23,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SEDE DO MUNICÍPIO	417.518,86	5.010.226,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86
2	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO	32.284,96	387.419,57	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96
3	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS	39.576,66	474.919,89	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66
4	DISTRITO DE MANHOSO	20.820,16	249.841,89	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16
5	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	32.451,02	389.412,19	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02
6	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	19.116,28	229.395,37	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28
7	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA	20.039,97	240.479,69	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97
8	DISTRITO DE QUATIGUABA	46.523,72	558.284,62	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72
		628.331,63	7.539.979,55	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63
				628.331,63	1.256.663,26	1.884.994,89	2.513.326,52	3.141.658,14	3.769.989,77

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SEDE DO MUNICÍPIO	417.518,86	5.010.226,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86	417.518,86
2	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO	32.284,96	387.419,57	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96	32.284,96
4	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS	39.576,66	474.919,89	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66	39.576,66
5	DISTRITO DE MANHOSO	20.820,16	249.841,89	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16	20.820,16
6	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	32.451,02	389.412,19	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02	32.451,02
7	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	19.116,28	229.395,37	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28	19.116,28
8	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA	20.039,97	240.479,69	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97	20.039,97
9	DISTRITO DE QUATIGUABA	46.523,72	558.284,62	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72	46.523,72
		628.331,63	7.539.979,55	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63	628.331,63
				4.398.321,40	5.026.653,03	5.654.984,66	6.283.316,29	6.911.647,92	7.539.979,55

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIR -LI
Representante Legal

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO
BDI= 23,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

COLETA REGULAR - SEDE DO MUNICÍPIO					
COLETA DE RESÍDUOS REGULARES					
POPULAÇÃO:	25.455	HAB.			
PERÍODO CONTRATO:	12	MÊS.			
I. OBJETIVO: Coleta e transporte de resíduos sólidos regulares realizados por coletores com compactação com capacidade mínima de 10 m3 de lixo.					
II. DADOS TÉCNICOS					
QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR					
	DIÁRIO	17,83	ton/dia		
	MENSAL	535,00	ton/mês	2.140,00	m3/mês
	DIURNO	535,00	ton/mês	0	s
	CONTRATUAL	6.420,00	ton		
MESES DE CONTRATO	12,00	meses			
NUMERO DE TURNOS	1,00	turno			
	diurno				
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA					
	diurno (seg. a sab.)				
	1º turno	8:00 as 18:00	hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL					
Pessoal					
	diurna, com intervalo de descanso	63,00	hs/sem.		
	1º turno				
Equipamento					
	diurno	63,00	hs/sem.		
Número de dias úteis					
	semanal	7,00	dias		
	mensal	30,00	dias		
Distância média de transporte					
	coleta	10,18	km		
	transporte ida e volta até a disposição final]	25,64	km		
	ciclo	35,82	km		
Velocidade de carga					
		1,95	t/h		
Tempo gasto com					
	coleta	2,56	h		
	transporte ida e volta e descarga	1,02	h		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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



	ciclo	3,58	h	
Número de vagens por equipamento				
	diário			
	diurno	2,50	vg/dia	
	mensal			
	diurno	75,00	vg/mês	
Capacidade do equipamento por dia				
	coletor compactador	5,00	ton	10,00 m ³
III. DIMENSIONAMENTO				
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA				
		efetivo	reserva (10%)	
	fração diurno	1,43	0,14	unid
	nº de equipamentos	2,00		unid
*reserva técnica calculada sobre a frota diurna				
	coleta/turno	homens/mês		
		efetivo	reserva	soma
	diurna			
	1º turno			
	motorista	2		2,00
	gari	6	1	7,00
	soma	motorista		2,00
		gari		7,00
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis (com 10% de reserva)				
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA				
	Quilometragem percorrida	3.841,70	km/mês	
distância do ciclox(nºde viag./mês x nº de equipamentos)				
	Hora mensal trabalhada	383,96	hs/mês	
tempo do ciclox(nºde viag./mês x nº de equipamentos)				
	Combustível	9.389,11		
consumo médio por veículo igual a 2,5 km/l de óleo diesel				
	Lubrificantes			
	óleo carter	482,30		
	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	182,84		
	graxa	96,14		
	filtros	332,57		
	lavagem	378,40		
		1.472,25		
*troca de óleo				
carter 15 l a cada 2.500km				
cx. Mud./diferencial 5l/5l a cada 10.000km				
hidráulico 10l em 10.000 km				
consumo de graxa 0,0010 kg/km				
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.				
02 lavagem por mês				
	Pneus e Câmaras	1.515,89		
*vida útil de 30.000km, inclusive 01 jogo de recapagem				
	Manutenção	817,55		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI LT
Representante Legal

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

*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento				
vida útil do equipamento 5 anos				
Tributos, seguros e taxas				259,14
*IPVA de 2,5% a.a.				
licença e seguro		146,00	R\$ veic.ano	
nº de equipamentos		2		
Depreciação e rem. de investimento				2.302,11
*taxa de juros de 12% a.a.				
valor residual de 20% s/preço do equipamento				
vida útil de 5 anos ou 60 meses				
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital				
calculado pela média anual de investimento				
(((vida útil+1) / (2xvida útil))x(valor compra-residual)+residual)xjuros/12meses				
Resumo operação da frota				
Combustível			9.389,11	
Lubrificantes			1.472,25	
Pneus e Câmaras			1.515,89	
Manutenção			817,55	
Licenciamento			259,14	
Depreciação e rem. E investimento			2.302,11	
Soma em R\$/mês			15.756,05	
V. CUSTO PESSOAL				
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 71,07%				
hora extra = sal. Horax(50% adic.)x4.35xnº de hs extras semanal				
feriado = (sal. Horax(13 feriados ano/nº de meses ano)x(carga horária semanal /nº de dias uteis semana))x(50% adicional)				
adic. Noturno =sal. Horaxnº horas após 22hs mensais x (20%adic.)				
motorista diurno				
salário mensal			1.738,19	
salário hora			7,9	
hora extra			979,51	
feriado			134,81	
			2.852,51	
gari diurno				
salário mensal			1.212,00	
salário hora			5,51	
hora extra			682,99	
feriado			94,00	
			1.988,99	
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(71,07%)	soma
diurno				
motorista	2	2.852,51	2.027,28	9.759,58
gari	7	1.988,99	1.413,58	23.817,99
		Total		33.577,57
V.2. Resumo com o pessoal				
mão de obra direta			33.577,57	
soma em R\$/mês			33.577,57	
VI. UNIFORME				



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

motorista	coletor compact.	2,00	
	subtotal	2,00	
gari		7,00	
	subtotal	9,00	
motorista			
calça/camisa - 4/ano		47,39	
sapato - 2/ano		11,41	
gari			
calça/camisa - 4/ano		165,87	
sapato - 4/ano		79,87	
capa - 1/ano		14,11	
boné - 2/ano		24,24	
luva - 6/ano		28,99	
soma em R\$/mês		371,88	
VII. Alimentação			
* um almoço e uma merenda por dia			
n° de empregados - 09			
	almoço	3.312,90	
	merenda	2.330,10	
	soma em R\$/mês	5.643,00	
VIII. Material de consumo e equipamentos de apoio			
contêiner de 0,30 m ³		150,00	unid
para cada terreno:			
02 pás, 01 enxada e 01 ancinho			
contêiner (18 meses)		4.154,94	
pá (0,6 mês)		36,22	
enxada (0,2 mês)		11,97	
ancinho (0,2 mês)		5,37	
soma em R\$/mês		4.208,50	
IX. Resumo geral dos custos operacionais			
Operação da frota		15.756,05	
Pessoal		33.577,57	
uniforme		371,88	
alimentação		5.643,00	
Mat. cons. e equip. de apoio		4.208,50	
soma em R\$/mês		59.557,00	
mensal em R\$		59.557,00	
X. Faturamento com BDI			
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =		R\$ 73.564,81	
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =		R\$ 882.777,72	
XI. Preço do Serviço de Coleta Regular			
em R\$/m ³		R\$ 49,04	
Preço de insumos, equipamentos e salários			
óleo diesel, litro		6,11	
gasolina, litro		6,97	
óleo do cárter, litro (15w40)		20,92	
óleo cx. Mudança/diferenc., litro		23,80	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



graxa lubrificante, litro	25,03
pneus e câmaras, jogo	
caminhão coletor 275/80 R22.5 (6unds)	11.837,66
Automóvel 195/55 R15 (4UNDS)	1.298,02
lavagem, und	
veículo leve	29,27
caminhão coletor	94,60
uniformes, unid	
calça e camisa	71,09
sapato (botas em pvc)	34,23
capa de chuva com capuz	24,19
boné c/proteção para o pescoço	20,78
luva emborrachada	8,28
alimentação	
almoço (und)	12,27
merenda (und)	8,63
equipamentos	
chassis	246.086,01
chassis coletor	57.171,49
salários mensais	
motorista caminhão	1.738,19
gari	1.212,00
ferramentas	
pá de lixo metálica cano longo	15,09
enxada	29,93
ancinho	13,41
container de 1,30 m ³	498,59

COLETA REGULAR - DISTRITOS

COLETA DE RESÍDUOS REGULARES

POPULAÇÃO: VÁRIAS - ABAIXO HAB.
 PERÍODO CONTRATO: 12 MÊS.

I. OBJETIVO: Coleta e transporte de resíduos sólidos regulares realizados por coletores com compactação com capacidade mínima de 10 m3 de lixo.

Os Distritos a serem atendidos	População	Ritirário	Dist Sede	Sede-Lixo	Total	Coleta (l)	Coleta (m ³)
DISTRITO GEN. TIBURCIO (incluindo Buira)	4.474	23,66	9,00	12,82	21,82	2,24	268,50
DISTRITO JUA DOS VILIRAS (incluindo Sítio Serrador)	6.215	9,51	27,83	12,82	40,66	3,11	372,90
DISTRITO MANHOSO	2.713	3,23	12,39	12,82	25,21	1,36	162,90
DISTRITO OITICIGAS (incluindo Oitana)	4.525	4,87	12,00	12,82	24,82	2,26	271,50
DISTRITO PADRE VIEIRA	2.470	3,41	30,00	12,82	42,82	1,24	148,20
DISTRITO PASSAGEM DA ONÇA	2.945	2,00	18,00	12,82	30,82	1,47	176,70
DISTRITO QUATIGUABÁ (incluindo Jaguaribe, Vila de Inham, Sítio Queimada e Sítio Vambora)	6.158	11,16	11,20	13,78	24,98	3,08	369,60
Total	29500	57,85			211,12	14,75	1.770,00
		7,23	DIST. MÉDIA ATE O LIXÃO		26,39	Mês 442,50	53.100,00

Os custos com as construções dos pontos de Transbordos ficarão a cargo da Contratante.
 A coleta Regular será realizada (três) vezes por semana em cada Distrito ou mais em condições eventuais.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR		
DIÁRIO	20,11	ton/dia
MENSAL	442,50	ton/mês
DIURNO	442,50	ton/mês
CONTRATUAL	5.310,00	ton
MESES DE CONTRATO	12,00	meses

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRLI
 Representante Legal

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

NUMERO DE TURNOS		1,00	turno	
	diurno			
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA				
	diurno (seg, qua e sex.)			
	1º turno	8:00 as 18:00 hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL				
Pessoal				
	diurna, com intervalo de descanso 1º turno	48,00	hs/sem.	
Equipamento				
	diurno	48,00	hs/sem.	
Número de dias úteis				
	semanal	5,00	dias	
	mensal	22,00	dias	
Distância média de transporte				
	coleta	7,23	km	
	transporte ida e volta	26,39	km	
	ciclo	33,62	km	
Velocidade de carga		1,20	t/h	
Tempo gasto com				
	coleta	2,08	h	
	transporte ida e volta e descarga	0,92	h	
	ciclo	3,00	h	
Número de viagens por equipamento				
	diário			
	diurno	3,20	vg/dia	
	mensal			
	diurno	70,40	vg/mês	
Capacidade do equipamento por dia				
	coletor compactador	2,50	ton	5,00 m³
III. DIMENSIONAMENTO				
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA				
		efetivo	reserva (10%)	
	fração diurno	2,51	0,14	unid
	nº de equipamentos	3,00		unid
	*reserva técnica calculada sobre a frota diurna			
	coleta/turno	homens/mês		
		efetivo	reserva	soma
diurna				
1º turno				
	motorista	3		3,00
	gari	9	1	10,00
soma	motorista			3,00
	gari			10,00
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis (com 10% de reserva)				
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA				



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



Quilometragem percorrida	5.940,79	km/mês
distância do ciclox(nº de viag./mês x nº de equipamentos)		
Hora mensal trabalhada	768,66	hs/mês
tempo do ciclox(nº de viag./mês x nº de equipamentos)		
Combustível	14.519,29	
consumo médio por veículo igual a 2,5 km/l de óleo diesel		
Lubrificantes		
óleo carter	745,83	
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	282,73	
graxa	193,28	
filtros	514,28	
lavagem	567,60	
	2.303,72	
*troca de óleo		
cárter 15 l a cada 2.500km		
cx. Mud./diferencial 5l/5l a cada 10.000km		
hidráulico 10l em 10.000 km		
consumo de graxa 0,0013 kg/km		
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.		
02 lavagem por mês		
Pneus e Câmaras	2.344,17	
*vida útil de 30.000km, inclusive 01 jogo de recapagem		
Manutenção	1.273,54	
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento		
vida útil do equipamento 5 anos		
Tributos, seguros e taxas	1.942,36	
*IPVA de 2,5% a.a.		
licença e seguro	146,00	R\$ veic.ano
nº de equipamentos	2	
Depreciação e rem. de investimento	3.414,71	
*taxa de juros de 12% a.a.		
valor residual de 20% s/preço do equipamento		
vida útil de 7 anos ou 84 meses		
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital		
calculado pela média anual de investimento		
Resumo operação da frota		
Combustível	14.519,29	
Lubrificantes	2.303,72	
Pneus e Câmaras	2.344,17	
Manutenção	1.273,54	
Licenciamento	1.942,36	
Depreciação e rem. E investimento	3.414,71	
Soma em R\$/mês	25.797,79	
V. CUSTO PESSOAL		
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 71,07%		
motorista diurno		
salário mensal	1.738,19	
hora extra	206,21	
feriado	102,71	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



				2.047,11		
gari diurno						
salário mensa				1.212,00		
hora extra				143,79		
feriado				71,62		
				1.427,41		
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(71,07%)	soma		
diurno						
motorista	3	2.047,11	1.454,88	10.505,97		
gari	10	1.427,41	1.014,46	24.418,70		
		Total		34.924,67		
V.2. Resumo com o pessoal						
mão de obra direta				34.924,67		
soma em R\$/mês				34.924,67		
VI. UNIFORME						
motorista				3,00		
		subtotal		3,00		
gari				10,00		
		subtotal		13,00		
motorista						
calça/camisa - 4/ano				47,39		
sapato - 2/anc				11,41		
gari						
calça/camisa - 4/ano				165,87		
sapato - 4/anc				79,87		
capa - 1/ano				14,11		
boné - 2/ano				24,24		
luva - 6/ano				28,99		
soma em R\$/mês				371,88		
VII. Alimentação						
* um almoço e uma merenda por dia						
n° de empregados - 13						
	almoço			3.509,22		
	merenda			2.468,18		
	soma em R\$/mês			5.977,40		
VIII. Material de consumo e equipamentos de apoio						
para cada teremos:						
02 pás, 01 enxada e 01 ancinho						
lona rodoviária: 4 x 9 (1/ano)				89,16		
pá (0,6 mês)				36,22		
enxada (0,2 mês)				11,97		
ancinho (0,2 mês)				5,37		
soma em R\$/mês				142,72		
IX. Resumo geral dos custos operacionais						
Operação da frota				25.797,79		
Pessoal				34.924,67		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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



uniforme		371,88		
alimentação		5.977,40		
Mat. cons. e equip. de apoio		142,72		
soma em R\$/ mês		67.214,46		
mensal em R\$		67.214,46		
X. Faturamento com BDI				
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =		R\$ 83.023,30		
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =		R\$ 996.279,60		
XI. Preço do Serviço				
em R\$/m3			R\$ 78,63	
Preço de insumos, equipamentos e salários				
óleo diesel, litro		6,11		
gasolina, litro		6,97		
óleo do cárter, litro (15w40)		20,92		
óleo cx. Mudança/diferenc., litro		23,80		
graxa lubrificante, litro		25,03		
pneus e câmaras, jogo				
caminhão caçamba 275/80 R22.5 (6unds)		11.837,66		
lavagem, und				
caminhão caçamba		94,60		
unifromes, unid				
calça e camisa		71,09		
sapato (botas em pvc)		34,23		
capa de chuva com capuz		24,19		
boné c/proteção para o pescoço		20,78		
luva emborrachada		8,28		
alimentação				
almoço (und)		12,27		
merenda (und)		8,63		
equipamentos				
chassis		305.755,34		
chassis basculante		71.034,07		
salários mensais				
motorista caminhão		1.738,19		
gari		1.212,00		
ferramentas				
pá de lixo metálica cano longo		15,09		
enxada		29,93		
ancinho		13,41		
lona rodoviária 4 x 9 (36m2)		89,16		
COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS				
CIDADE: Viçosa do Ceará/CE				
POPULAÇÃO:		24.455	hab.	
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES				
I. OBJETIVO: Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos de poda, entulhos e outros sede realizada por caminhões basculantes com capacidade de 6 m3 de lixo sóto.				
II. DADOS TÉCNICOS				
QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR				
	DIÁRIO	9,54	ton/dia	
	MENSAL	229,00	ton/mês	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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



	DIURNO	229,00	ton/mês		
	CONTRATUAL	2.748,00	ton		
MESES DE CONTRATO		12,00	meses		
NUMERO DE TURNOS		1,00	turno		
	diurno				
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA					
	diurno (seg. a sab.)				
	1º turno	8:00 as 18:00	hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL					
Pessoal					
	diurna, com intervalo de descanso	48,00	hs/sem.		
	1º turno				
Equipamento					
	diurno	48,00	hs/sem.		
Número de dias úteis					
	semanal	5,00	dias		
	mensal	24,00	dias		
Distância média de transporte					
	coleta	1,00	km		
	transporte ida e volta	28,40	km		
	ciclo	29,40	km		
Velocidade de carga		1,20	t/h		
Tempo gasto com					
	coleta	2,08			
	transporte ida e volta	0,98			
	ciclo	3,06			
Número de viagens por equipamento					
	diário				
	diurno	3,10	vg/dia		
	mensal				
	diurno	74,40	vg/mês		
Capacidade do equipamento por dia					
	caminhão basculante	2,50	ton		
III. DIMENSIONAMENTO					
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA					
			efetivo	reserva (10%)	
	fração diurna		1,23	0,12	unid
	nº de equipamentos		2,00		unid
	*reserva técnica calculada sobre a frota diurna				
	coleta/turno	homens/mês			
		efetivo	reserva	soma	
	diurna				
	1º turno				
	motorista	2		2,00	
	gari	4		4,00	
	soma			2,00	
	gari			4,00	
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 02 garis (com 10% de reserva)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA			
Quilometragem percorrida		2.690,46	km/mês
distância do ciclox(nº de viag./mês x nº de equipamentos)			
Hora mensal trabalhada		398,08	hs/mês
tempo do ciclox(nº de viag./mês x nº de equipamentos)			
Combustível		6.575,46	
consumo médio por veículo igual a 2,5km/l de óleo diesel			
Lubrificantes			
	óleo carter	337,77	
	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	128,05	
	graxa	101,00	
	filtros	232,91	
	lavagem	189,20	
		988,93	
*troca de óleo			
cárter 15 a cada 2.500km			
cx. Mud./diferencial 5l/5l a cada 10.000km			
hidráulico 10l em 10.000 km			
consumo de graxa 0,0015 kg/km			
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.			
uma lavagem por mês			
Pneus e Câmaras		1.061,62	
*vida útil de 30.000km, inclusive 01 jogo de recapagem			
Manutenção		624,08	
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento			
vida útil do equipamento 7 anos			
Tributos, seguros e taxas		1.294,91	
*IPVA de 2,5% a.a.			
licença e seguro	147,58	R\$ veic.ano	
nº de equipamentos	2		
Depreciação e rem. de investimento		2.276,47	
*taxa de juros de 12% a.a.			
valor residual de 20% s/preço do equipamento			
vida útil de 7 anos ou 84 meses			
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital			
calculado pela média anual de investimento			
Resumo operação da frota			
Combustível		6.575,46	
Lubrificantes		988,93	
Pneus e Câmaras		1.061,62	
Manutenção		624,08	
Licenciamento		1.294,91	
Depreciação e rem. E investimento		2.276,47	
Soma em R\$/mês		12.821,47	
V. CUSTO PESSOAL			
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 71,07%			
motorista diurno			
salário mensal		1.738,19	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



hora extra				206,21	
feriado				102,71	
				2.047,11	
gari diurno					
salário mensal				1.212,00	
hora extra				143,79	
feriado				71,62	
				1.427,41	
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(71,07%)	soma	
diurno					
motorista	2	2.047,11	1.454,88	7.003,98	
gari	4	1.427,41	1.014,46	9.767,48	
		Total		16.771,46	
V.2. Resumo com o pessoal					
mão de obra direta				16.771,46	
soma em R\$/mês				16.771,46	
VI. UNIFORME					
motorista				2,00	
gari				4,00	
		total		6,00	
motorista					
calça/camisa - 4/ano				47,39	
sapato - 2/ano				11,41	
gari					
calça/camisa - 4/ano				94,78	
sapato - 4/ano				45,64	
capa - 1/ano				8,07	
boné - 2/ano				13,85	
luva - 6/ano				16,56	
soma em R\$/mês				237,70	
VII. Alimentação					
* um almoço e uma merenda por dia					
nº de empregados		6,00			
	almoço	1.766,88			
	merenda	1.242,72			
	soma em R\$	3.009,60			
VIII. Material de consumo e equipamentos de apoio					
para cada equipamento teremos:					
01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho					
pá (0,6 mês)				36,22	
enxada (0,2 mês)				11,97	
ancinho (0,2 mês)				5,37	
lona rodoviária 4 x 9(1/ ano)				59,44	
soma em R\$/mês				113,00	
IX. Resumo geral dos custos operacionais					
Operação da frota				12.821,47	
Pessoal				16.771,46	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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



uniforme		237,70		
alimentação		3.009,60		
Mat. cons. e equip. de apoio		113,00		
soma em R\$/mês		32.953,23		
mensal em R\$		32.953,23		
XI. Faturamento com BDI				
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =		R\$ 40.703,83		
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =		R\$ 488.445,96		
XI. Preço do Serviço				
em R\$/ton			54,71	
Preço de insumos, equipamentos e salários				
óleo diesel, litro		6,11		
gasolina, litro		6,97		
óleo do cárter litro (15w40)		20,92		
óleo cx. Mudança/diferenc., litro		23,80		
graxa lubrificante, kg		25,03		
	pneus e câmaras, jogo			
caminhão basculante		11.837,66		
	lavagem, und			
caminhão basculante		94,60		
	uniformes, unid			
calça e camisa		71,09		
sapato (botas em pvc)		34,23		
capa de chuva com capuz		24,19		
boné c/ proteção para o pescoço		20,78		
luva emborrachada		8,28		
	alimentação			
almoço		12,27		
merenda		8,63		
	equipamentos			
chassis		305.755,34		
chassis caçamba		71.034,07		
	salários mensais			
motorista caminhão		1.738,19		
gari		1.212,00		
pá de lixo metálica com cabo longo		15,09		
enxada		29,93		
ancinho		13,41		
lona rodoviária 4 x 9		89,16		
VARRIÇÃO DIÁRIA SEDE - 2 REPASSES				
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ				
POPULAÇÃO:	25.455	HAB.		
PERÍODO DO CONTRATO:	12	MESES		
I. OBJETIVO: Varrição manual das vias pavimentadas do sistema viário do município, com dois repasses, conforme especificações técnicas do edital.				
II. DADOS TÉCNICOS				
Extensão das vias:	12.465,00	m		
extensão mensal em km:	374,00	km		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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



largura de varrição:	0,80	m	
nº de repasses diário:	2,00		
frequência:	1,00	/dias	
produção homem/extensão de via:	70,00	m/H.h	
reserva técnica(10%):	1,10		
carga horária:			
diária:	8,00	h	
semanal:	48,00	h	
numero de dias uteis:			
diária:	7,00	dias	
semanal:	30,00	dias	
horário de varrição:	7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30		
III. DIMENSIONAMENTO			
PESSOAL			
	CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE
	VARREDOR	24	HOMENS
	FEITOR(1/10 VARREDORES)	2	HOMENS
	TOTAL	26	HOMENS
Material de consumo			
quantidade por gari	lutocar, vassourão, vassoura e pazinha (01 und. De cada)		
lutocar (vida útil 18 meses)	1,30	und/mês	
vassourão (1,5 mês)	36,00	und/mês	
vassoura(0,6 mês)	14,40	und/mês	
pazinha (0,6 mês)	14,40	und/mês	
uniformes			
farda (4/ano)	8,70	und/mês	
sapato(4/anc)	8,70	und/mês	
boné(2/ano)	4,00	und/mês	
capa(1/ano)	2,00	und/mês	
sacos plasticos	3.861,00	und/mês	
(prod. Média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico - 303kg/m³)			
IV. CUSTO DA VARRIÇÃO			
Encargos sociais 71,07% pessoal			
varredor			
salário c/ insalubridade	1.212,00		
hora extra	431,36		
feriado	71,62		
subtotal:	1.714,98		
encargos sociais:	1.218,84		
soma:	2.933,82		
feitor			
salário mensal	1.212,00		
hora extra	431,36		
feriado	71,62		
subtotal:	1.714,98		
encargos sociais:	1.218,84		
soma:	2.933,82		
turno/homem	quant.	salário	soma

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



varredor	24	2.938,80	70.411,59	
feitor	2	2.933,82	5.867,63	
	Total		76.279,21	
V. MATERIAL DE CONSUMO				
lutocar			931,32	
vassourão			576,17	
vassoura			88,43	
pazinha			217,34	
uniformes:				
farda			618,46	
sapato			297,78	
boné			83,11	
capa			48,38	
sacos plástico			2.025,48	
soma em R\$/mês			4.886,47	
resumo varrição				
VI. alimentação				
almoço			9.570,60	
merenda			6.731,40	
soma em R\$/mês			16.302,00	
peçoal			76.279,21	
materia de consumo			4.886,47	
alimentação			16.302,00	
total em R\$/mês			97.467,68	
VII. Faturamento com BDI				
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =		R\$ 120.392,08		
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =		R\$ 1.444.704,96		
VIII. Preço do Serviço de Coleta Domiciliar				
Quantidade de varrição mensal		374,00	km/mês	
em R\$/km				321,90
preços dos insumos				
lutocar			716,40	
vassourão			16,00	
vassoura			6,14	
pá de lixo			15,09	
uniformes:				
farda			71,09	
sapato			34,23	
boné			20,78	
capa			24,19	
sacos plástico: 100 L			0,52	
almoço			12,27	
merenda			8,63	
salários:				
varredor			1.212,00	
feitor			1.212,00	
VARRIÇÃO DIÁRIA SEDE - 1 REPASSE				
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ				
POPULAÇÃO:		25.455	HAB.	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES			
I. OBJETIVO: Varrição manual das vias pavimentadas do sistema viário do município, com um repasse, conforme especificações técnicas do edital.			
II. DADOS TÉCNICOS			
Extensão das vias:	16.576,00	m	
extensão mensal em km:	497,30	km	
largura de varrição:	0,80	m	
nº de repasses diário:	1,00		
frequência:	1,00	dias/sem.	
produção homem/extensão de via:	105,00	m/H.h	
reserva técnica(10%):	1,10		
carga horária:			
	diária:	8,00	h
	semanal:	56,00	h
numero de dias uteis:			
	diária:	7,00	dias
	semanal:	30,00	dias
horário de varrição:	7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30		
III. DIMENSIONAMENTO			
PESSOAL			
	CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE
	VARREDOR	22	HOMENS
	FEITOR(1/10 VARREDORES)	2	HOMENS
	TOTAL	24	HOMENS
Material de consumo			
quantidade por garí			
lutocar, vassourão, vassoura e pazinha (01 und. De cada)			
	lutocar (vida útil 18 meses)	1,20	und/mês
	vassourão (1,5 mês)	33,00	und/mês
	vassoura(0,6 mês)	13,20	und/mês
	pazinha (0,6 mês)	13,20	und/mês
uniformes			
	farda (4/ano)	8,00	und/mês
	sapato(4/ano)	8,00	und/mês
	boné(2/ano)	3,70	und/mês
	capa(1/ano)	1,80	und/mês
	sacos plasticos	3.540,00	und/mês
(prod. Média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico - 303kg/m³)			
IV. CUSTO DA VARRIÇÃO			
Encargos sociais 71,07%			
pessoal			
	varredor		
	salário mensal	1.212,00	
	hora extra	431,36	
	feriado	71,62	
	subtotal:	1.714,98	
	encargos sociais:	1.218,84	
	soma:	2.933,82	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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

feitor				
salário mensal			1.212,00	
hora extra			431,36	
feriado			71,62	
subtotal:			1.714,98	
encargos sociais:			1.218,84	
soma:			2.933,82	
turno/homem	quant.	salário	soma	
varredor	22	2.933,82	64.543,96	
feitor	2	2.933,82	5.867,63	
	Total		70.411,59	
V. MATERIAL DE CONSUMO				
lutocar			859,67	
vassourão			528,15	
vassoura			81,06	
pazinha			199,23	
uniformes:				
farda			568,70	
sapato			273,82	
boné			76,88	
capa			43,54	
sacos plásticos			1.857,08	
soma em R\$/mês			4.488,13	
VI. alimentação				
almoço			8.834,40	
merenda			6.213,60	
soma em R\$/mês			15.048,00	
resumo				
pessoal			70.411,59	
material de consumo			4.488,13	
alimentação			15.048,00	
total em R\$/mês			89.947,72	
VII. Faturamento com BDI				
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =			R\$ 111.103,42	
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =			R\$ 1.333.241,04	
VIII. Preço do Serviço de Coleta Domiciliar				
Quantidade de varrição mensal		497,30	km/mês	
em R\$/km				223,41
preços dos insumos				
lutocar			716,40	
vassourão			16,00	
vassoura			6,14	
pá de lixo			15,09	
uniformes:				
farda			71,09	
sapato			34,23	
boné			20,78	
capa			24,19	
sacos plásticos: 100 L			0,52	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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

PÁG 21 DE 31

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A
Tianguá - Ceará

R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

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

PÁG 22 DE 31

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A
Tianguá - Ceará



alimentação					
almoço				12,27	
merenda				8,63	
salários:					
varredor				1.212,00	
feitor				1.212,00	
VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA - DISTRITOS					
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ					
POPULAÇÃO:	VÁRIAS - ABAIXO				
PERÍODO DO CONTRATO:	12 MESES				
I. OBJETIVO: Varrição manual das vias pavimentadas do sistema viário das vilas, sem repasses, conforme especificações técnicas do edital.					
Os Distritos a serem atendidos					
	População	Extensão(m)	Ext/mês(km)	Varredores	
VILA GEN TIBÚRCIO	4 474	2 880,00	96,40	2	
VILA JUÁ DOS VIEIRAS	6 215	2 184,00	65,52	2	
VILA MANHOSO	2 713	2 070,00	62,10	2	
VILA OITICICAS	4 525	2 860,00	85,80	2	
VILA PE VIEIRA	2 470	1 930,00	57,90	2	
VILA PASSAGEM DA ONÇA	2 945	1 520,00	45,60	1	
VILA QUATIGUABA	6 158	4 740,00	142,20	3	
Total	29500	18 184,00		14	
II. DADOS TÉCNICOS					
Extensão das vias:		18.184,00	m		
extensão mensal em km:		400,00	km		
largura de varrição:		0,80	m		
nº de repasse diário:		1,00			
frequência:		1,00	/dia.		
produção homem/extensão de via:		210,00	m/H.h		
reserva técnica(10%):		1,10			
carga horárias:					
	diária:	8,00	h		
	semanal:	40,00	h		
numero de dias uteis:					
	diária:	5,00	dias		
	semanal:	22,00	dias		
horário de varrição:	7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30				
III. DIMENSIONAMENTO					
PESSOAL					
	CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE		
	VARREDOR	12	HOMENS		
	FEITOR(1/10 VARREDORES)	1	HOMENS		
	TOTAL	13	HOMENS		
Material de consumo					
quantidade por gari	lutocar, vassourão, vassoura e pазinha (01 und. De cada)				
lutocar (vida útil 18 meses)		0,70	und/mês		
vassourão (1,5 mês)		18,00	und/mês		
vassoura(0,6 mês)		7,20	und/mês		
pазinha (0,6 mês)		7,20	und/mês		
uniformes					
farda (4/ano)		4,30	und/mês		
sapato(4/ano)		4,30	und/mês		
boné(2/ano)		2,00	und/mês		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



capa(1/ano)			1,00	und/mês	
sacos plásticos			1.416,00	und/mês	
(prod. Média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico - 303kg/m³)					
IV. CUSTO DA VARRIÇÃO					
Encargos sociais 71,07% pessoal					
varredor					
salário mensal			1.212,00		
hora extra			143,79		
feriado			71,62		
subtotal:			1.139,83		
encargos sociais:			810,08		
soma:			1.949,91		
feitor					
salário mensal			1.212,00		
hora extra			143,79		
feriado			71,62		
subtotal:			1.139,83		
encargos sociais:			810,08		
soma:			1.949,91		
turno/homen	quant.		salário		soma
varredor	12		1.949,91		23.398,89
feitor	1		1.949,91		1.949,91
Total					25.348,80
V. MATERIAL DE CONSUMO					
lutocar					501,47
vassourão					288,08
vassoura					44,21
pazinha					108,67
uniformes:					
farda					305,68
sapato					147,18
boné					41,56
capa					24,19
sacos plásticos					742,83
soma em R\$/mês					2.203,87
VI. alimentação					
almoço					3.509,22
merenda					2.468,18
soma em R\$/mês					5.977,40
resumo					
pessoal					25.348,80
materia de consumo					2.203,87
alimentação					5.977,40
total em R\$/mês					33.530,07
VII. Faturamento com BDI					
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =					R\$ 41.416,34

Adriano Araújo Fleire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =		R\$ 496.996,08	
VIII. Preço do Serviço de Coleta Domiciliar			
Quantidade de varrição mensal	400,00	km/mês	
em R\$/km			103,54
preços dos insumos			
lutocar			716,40
vassourão			16,00
vassoura			6,14
pá de lixo			15,09
uniformes:			
farda			71,09
sapato			34,23
boné			20,78
capa			24,19
sacos plásticos 100 L			0,52
alimentação			
almoço			12,27
merenda			8,63
salários:			
varredor			1.212,00
feitor			1.212,00
CAPINAÇÃO MANUAL			
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ			
POPULAÇÃO:	25.455	HAB.	
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES			
I. OBJETIVO - manual das vias pavimentadas do município, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.			
As localidades a serem atendidas:			
	População	Extensão(m)	
SEDE DO MUNICÍPIO	25.455,00	17.091,80	
VILA GEN TIBÚRCIO	4.474	1.152,00	
VILA JUA DOS VIEIRAS	6.215	2.184,00	
VILA MANHOSO	2.713	828,00	
VILA OITICICAS	4.525	1.144,00	
VILA PE VIEIRA	2.470	772,00	
VILA PASSAGEM DA ONÇA	2.945	608,00	
VILA QUATIGUABA	6.158	1.176,00	
Total	54.955,00	24.955,80	
II. DADOS TÉCNICOS			
Extensão das vias:	24.955,80	m	
extensão mensal em km:	8,24	km	
largura de capinação:	0,80	m	
frequência (1 em cada três meses)			
produção hom em via:	8,00	m/H.h	
reserva técnica (10%):	1,10		
carga horárias			
diária:	8,00	h	
semanal:	48,00	h	
numero de dias uteis:			
diária:	6,00	dias	
semanal:	26,00	dias	
horário de capina:			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30			
III. DIMENSIONAMENTO			
PESSOAL			
CATEGORIA		EFETIVO	UNIDADE
capinador		5	HOMENS
varredor (50% do capinador)		3	HOMENS
FEITOR(1/10)		1	HOMENS
TOTAL		9	HOMENS
Material de consumo			
quantidade por homem			
enxada - igual nº de capinadores			
carrinho de mão e pá - igual nº de varredores			
vassourão e ancinho - igual nº de varredores			
carrinho de mão (vida útil 06 meses)		0,50	und/mês
enxada (vida útil 0,2 mês)		1,00	und/mês
vassourão (1,5 mês)		4,50	und/mês
ancinho(0,2 mês)		0,60	und/mês
pá (0,6 mês)		1,80	und/mês
uniformes			
farda (4/ano)		3,00	und/mês
sapato(4/ano)		3,00	und/mês
boné(2/ano)		1,30	und/mês
capa(1/ano)		0,70	und/mês
IV. CUSTO DA CAPINAÇÃO			
Encargos sociais 71,07%			
pessoal			
gari (capinador e varredor)			
salário c/insalubridade		1.212,00	
hora extra		143,79	
feriado		71,62	
subtotal:		1.427,41	
encargos sociais:		1.014,46	
soma:		2.441,87	
feitor			
salário mensal		1.212,00	
hora extra		143,79	
feriado		71,62	
subtotal:		1.427,41	
encargos sociais:		1.014,46	
soma:		2.441,87	
turno/homem	quant.	salário	soma
capinador	5	2.441,87	12.209,35
feitor	1	2.441,87	2.441,87
varredor	3	2.441,87	7.325,61
	Total		21.976,83
V. MATERIAL DE CONSUMO			
carro de mão			83,21
enxada			29,93

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



vassourão				72,03	
ancinho				8,04	
pá				27,17	
uniforme:					
farda				213,26	
sapato				102,68	
boné				27,01	
capa				16,93	
soma em R\$/mês				580,26	
VI. Alimentação					
almoço				2.871,18	
merenda				2.019,42	
soma em R\$/mês				4.890,60	
resumo capinação					
peçoal				21.976,83	
material de consumo				580,26	
alimentação				4.890,60	
total em R\$/mês				27.447,69	
VII. Faturamento com BDI					
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =				R\$ 33.903,39	
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =				R\$ 406.840,68	
VIII. Preço do Serviço					
Quantidade de capina mensal			8,24	km/mês	
em R\$/km				4.114,49	
preços dos insumos					
carro de mão				166,43	
enxada				29,93	
vassourão				16,00	
ancinho				13,41	
pá				15,09	
uniforme:					
farda				71,09	
sapato				34,23	
boné				20,78	
capa				24,19	
alimentação:					
almoço				12,27	
merenda				8,63	
salários:					
capinador				1.212,00	
varredor				1.212,00	
feitor				1.212,00	
PINTURA DE MEIO-FIO					
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ					
POPULAÇÃO:		25455			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES			
I. OBJETIVO: Pintura de meios-fios das vias pavimentadas do município, conforme especificações técnicas do edital.			
As localidades a serem atendidas:			
	População	Extensão(m)	Ext/mês(km)
SEDE DO MUNICÍPIO	25.455,00	30.473	10,06
VILA GEN. TIBÚRCIO	4.474	2.592	0,86
VILA JUÁ DOS VIEIRAS	6.215	2.008	0,66
VILA MANHOSO	2.713	1.863	0,61
VILA OITICICAS	4.525	2.574	0,85
VILA PE VIEIRA	2.470	1.737	0,57
VILA PASSAGEM DA ONÇA	2.945	2.368	0,78
VILA QUATIGUABA	6.158	4.446	1,47
Total	54.955,00	48.061	15,86
II. DADOS TÉCNICOS			
Extensão das vias:	48.061,46	m	
extensão mensal em km:	15,90	km	
face exposta do meio fio:	0,35	m	
frequência (1 em cada 3 meses)	0,33		
produção por homem.via:	50,00	m/H.h	
reserva técnica(10%):	1,10		
carga horária:			
diária:	8,00	h	
semanal:	48,80	h	
* supomos que todo pessoal trabalhará 10% das horas diárias do Domingo, o que equivale a 10% do contingente.			
numero de dias uteis:			
diária:	6,00	dias	
semanal:	26,00	dias	
horário de variação:	7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30		
III. DIMENSIONAMENTO			
PESSOAL			
CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE	
pintor	2	HOMENS	
TOTAL	2	HOMENS	
Material de consumo			
quantidade por homem			
brocha - igual nº de pintores			
balde para tinta - igual nº de pintores			
tinta a cal - pacote de 5kg (0,10 kg/m ²)	673,00	und/mês	
brocha (01 unid./1000m)	96,10	und/mês	
balde (3/ano)	0,50	und/mês	
uniformes			
farda (4/ano)	0,70	und/mês	
sapato(4/ano)	0,70	und/mês	
boné(2/ano)	0,30	und/mês	
capá(1/ano)	0,20	und/mês	
IV. CUSTO DA PINTURA			
Encargos sociais 71,07%			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



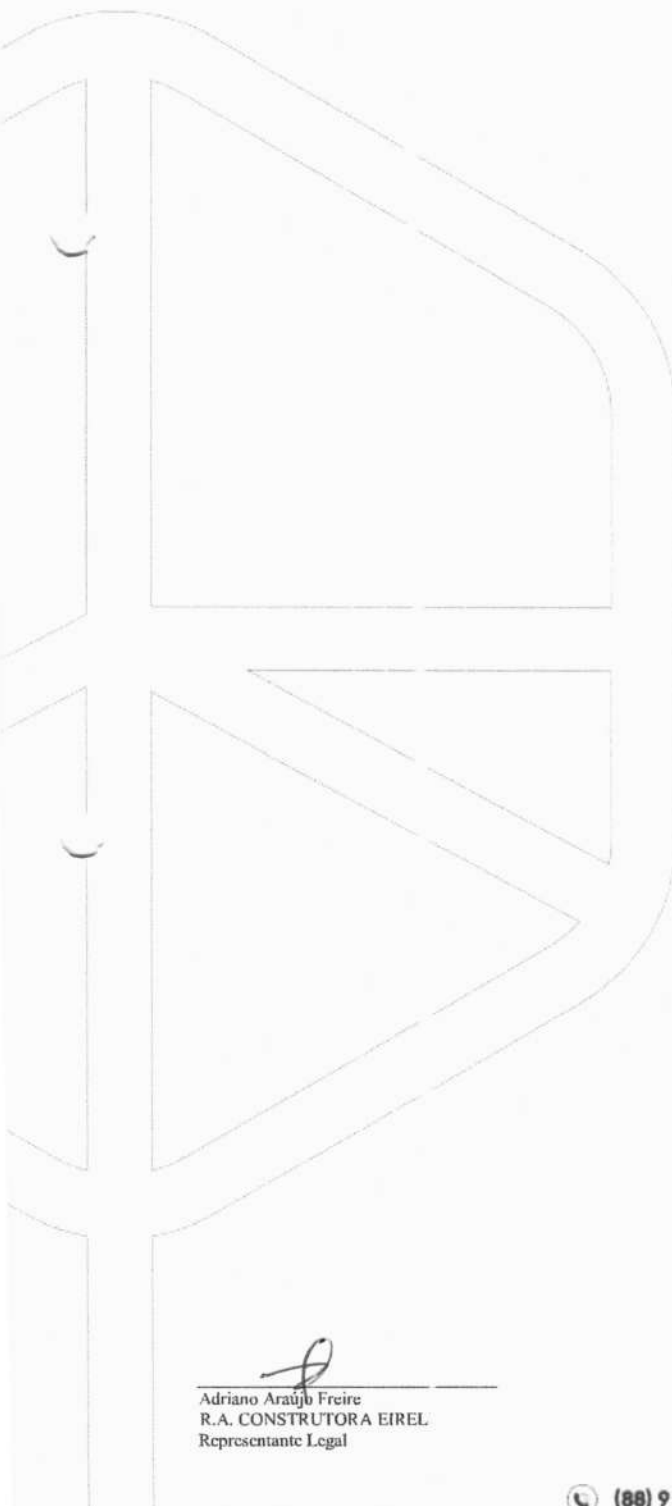
peçoal					
pintor					
salário mensal				1.212,00	
hora extra				172,54	
feriado				71,62	
subtotal:				1.456,16	
encargos sociais:				1.034,89	
soma:				2.491,05	
turno/homem	quant.	salário		soma	
pintor	2	2.491,05		4.982,10	
	Total			4.982,10	
V. MATERIAL DE CONSUMO					
tinta				3.293,26	
enxada				481,00	
vassourão				2,56	
uniforme:					
farda				49,76	
sapato				23,96	
boné				6,18	
capa				4,85	
soma em R\$/mês				3.861,57	
VI. alimentação					
almoço				638,04	
merenda				448,76	
soma em R\$/mês				1.086,80	
resumo capinação					
peçoal				4.982,10	
material de consumo				3.861,57	
alimentação				1.086,80	
total em R\$/mês				9.930,47	
VII. Faturamento com BDI					
VALOR MENSAL COM BDI (23,52%) =				R\$ 12.266,11	
VALOR TOTAL CONTRATADO ESTIMADO =				R\$ 147.193,32	
VIII. Preço do Serviço					
Quantidade de pintura de meio fio mensal		15,90	km/mês		
em R\$/KM				771,45	
preços dos insumos e salários					
tinta a cal(5kg)				4,89	
brocha				5,01	
balde p/ tinta				5,12	
uniforme:					
farda				71,09	
sapato				34,23	
boné				20,78	
capa				24,19	
alimentação:					
almoço				12,27	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

merenda				8,63			
salários:							
pintor				1.212,00			

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.



[Handwritten signatures and marks]

[Signature]
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIREL
Representante Legal

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

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

BDI= 23,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%


COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO S/GARANTIA	0,49
L	LUCRO	8,04
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	23,52%


Cálculo do B.D.I

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

CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal


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



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 01/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO


BDI= 23,52%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI/SESC	1,50
A3	SENAI/SENAC	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	Repouso 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 Acidental	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

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

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal


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