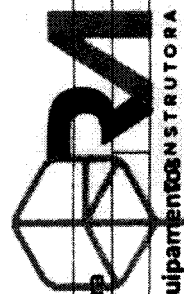



Equipamentos		Mês	4,00	R\$ 8.585,35	R\$ 34.341,40
Total Equipamentos		CONSTRUTORA			
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 900,03	R\$ 10.800,36
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 741,32	R\$ 2.965,28
Total Benefícios		R\$ 13.765,64			
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 83,12	R\$ 997,39
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 39,68	R\$ 158,72
Total Insumos		R\$ 1.156,11			
Total Simples		R\$ 76.769,51			
<b>Encargos</b>					
	Leis Sociais			71,07%	R\$ 19.548,77
	BDI			27,58%	R\$ 26.564,58
	Preço Unitário			R\$ 7.680,18	R\$ 122.882,86
<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de obra</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 1.623,66	R\$ 24.354,90
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 2.005,61	R\$ 10.028,05

Adriano Araújo Feire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

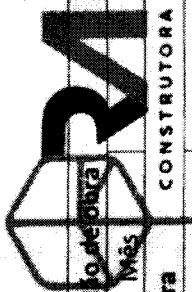
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06121566-7 / CREA-CE 50.625/D



Total mão de obra						R\$ 34.382,95
<b>Equipamentos</b>						
Total Equipamentos						
1	Caminhão Basculante	Mês	5,00	R\$ 8.585,35		R\$ 42.926,75
2	Retroscavadeira (2Un)	Horas/Mês	416,00	R\$ 46,30		R\$ 19.261,84
Total Equipamentos						R\$ 62.188,59
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 900,03		R\$ 13.500,45
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 741,32		R\$ 3.706,60
Total Benefícios						R\$ 17.207,05
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 83,12		R\$ 1.246,74
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 39,68		R\$ 198,40
Total Insumos						R\$ 1.445,14
Total Simples						R\$ 115.223,72
<b>Encargos</b>						
	Leis Sociais			71,07%		R\$ 24.435,96
	BDI			27,58%		R\$ 38.518,14
	Preço Unitário			R\$ 8.908,89		R\$ 178.177,83
<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
<b>CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)</b>						

  
Adirao Assisio Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

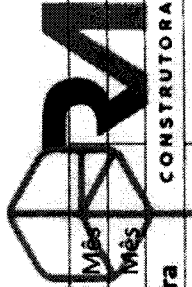
  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215056-7; CREA-CE 50.625/D



Mão de obra		Mês	3,00	R\$ 2.005,61	R\$ 6.016,83
Total mão de obra		CONSTRUTORA			
Equipamentos					
1 Caminhão Poliguindaste		Mês	3,00	R\$ 16.714,00	R\$ 50.142,00
Total Equipamentos					
Benefícios					
1 Motorista		Mês	3,00	R\$ 741,32	R\$ 2.223,96
Total Benefícios					
Insumos					
1 Motorista		Mês	3,00	R\$ 39,68	R\$ 119,04
Total Insumos					
		Total Simples		R\$ 58.501,83	
		Encargos			
		Leis Sociais		71,07%	R\$ 4.276,16
		BDI		27,58%	R\$ 17.314,17
Preço Unitário		R\$ 26.697,39		R\$ 80.092,16	
COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Mão de obra			

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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



1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 1.623,66	R\$ 9.741,96
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 2.005,61	R\$ 4.011,22
Total mão de obra					R\$ 13.753,18
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Carroceria	Mês	2,00	R\$ 8.585,35	R\$ 17.170,70
Total Equipamentos					R\$ 17.170,70
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 900,03	R\$ 5.400,18
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 741,32	R\$ 1.482,64
Total Benefícios					R\$ 6.882,82
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 83,12	R\$ 498,70
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36
Total Insumos					R\$ 578,06
Total Simples					R\$ 38.384,75
<b>Encargos</b>					
	Leis Sociais			71,07%	R\$ 9.774,39
	BDI			27,58%	R\$ 13.282,29
	Preço Unitário			R\$ 7.680,18	R\$ 61.441,43

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7; CREA-CE 30.625/D

Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

edriano@tangara.com.br

(88) 9 9225-1961



Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

*(Handwritten signature)*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de obra</b>					
1	Varredor	Mês	CONSTRUTORA 170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.590,70
2	Aux. De campo	Mês	8,00	R\$ 2.260,08	R\$ 18.080,64
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 2.005,61	R\$ 4.011,22
<b>Total mão de obra</b>					<b>R\$ 258.682,56</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Micro-ônibus	Mês	2,00	R\$ 11.312,98	R\$ 22.625,97
2	Moto	Mês	8,00	R\$ 798,06	R\$ 6.384,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 29.010,49</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 861,90	R\$ 146.523,00
2	Aux. De campo	Mês	8,00	R\$ 876,62	R\$ 7.012,96
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 741,32	R\$ 1.482,64
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 155.018,60</b>
<b>Insumos</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 119,07	R\$ 20.242,33
2	Aux. De campo	Mês	8,00	R\$ 39,68	R\$ 317,44
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 20.639,13</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 463.350,77</b>
<b>Encargos</b>					

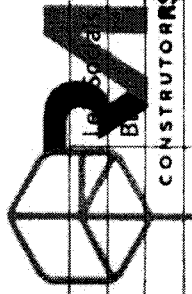
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

Rua Espanha nº 108A  
 Mangud - Ceará

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1941 (52) adrianoaraujua@hotmail.com

C



R.A. Construtora  
 RUA ESPANHA Nº 108A  
 TIANGUD - CE  
 CNPJ Nº 09.922.519/0001-01  
 INSC. ESTADUAL Nº 08.423.853-11  
 CREA-CE Nº 061.215.656-7

**CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Mão de obra			
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,57
2	Aux. De campo	Mês	3,00	R\$ 2.260,08	R\$ 6.780,24
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.005,61	R\$ 2.005,61
	<b>Total mão de obra</b>				<b>R\$ 102.030,42</b>

**Equipamentos**

1	Micro-ônibus	Mês	1,00	R\$ 11.312,98	R\$ 11.312,98
2	Moto	Mês	3,00	R\$ 798,06	R\$ 2.394,19
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 13.707,18</b>

**Benefícios**

1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 861,90	R\$ 57.747,30
2	Aux. De campo	Mês	3,00	R\$ 876,62	R\$ 2.629,86
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 741,32	R\$ 741,32
	<b>Total Benefícios</b>				<b>R\$ 61.118,48</b>

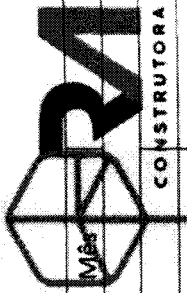
**Insumos**

1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 89,78	R\$ 6.015,32
2	Aux. De campo	Mês	3,00	R\$ 39,68	R\$ 119,04

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 90.625/D



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68
Total Insumos					R\$ 6.174,04
					
<b>ENCARGOS</b>					
Total Simples					R\$ 183.030,11
	Leis Sociais			71,07%	R\$ 72.513,02
	BDI			27,58%	R\$ 70.478,80
	Preço Unitário			R\$ 4.591,86	R\$ 326.021,93
<b>ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICO</b>					
	Mão de obra				
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,04
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 2.260,08	R\$ 2.260,08
Total mão de obra					R\$ 35.661,12
<b>Equipamentos</b>					
1	Roçadeira Mecânica	Mês	24,00	R\$ 944,64	R\$ 22.671,46
2	Trator sob pneus com Roçadeira Mecânica (horas)	Horas/Mês	416,00	R\$ 31,89	R\$ 13.267,07
3	Moto	Mês	1,00	R\$ 798,06	R\$ 798,06
Total Equipamentos					R\$ 36.736,59
<b>Benefícios</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 861,90	R\$ 20.685,60

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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

PAG 10 DE 63

(88) 9 9225-1961 | odia.nodrigues@hotmail.com | Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

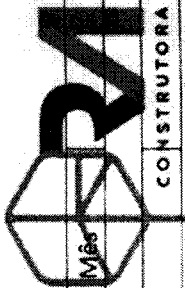
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 876,62	R\$ 876,62
<b>Total Benefícios</b>					
CONSTRUTORA					
<b>Insumos</b>					
1	Reçador	Mês	24,00	R\$ 89,78	R\$ 2.154,74
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68
<b>Total Insumos</b>					
<b>Encargos</b>					
<b>Total Simples</b>					
Leis Sociais					
71,07%					
BDI					
27,58%					
<b>Preço Unitário</b>					
R\$ 6.200,32					
<b>PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOURO PÚBLICO</b>					
<b>Mão de obra</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,75
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 2.260,08	R\$ 2.260,08
<b>Total mão de obra</b>					
<b>Equipamentos</b>					
1	Moto	Mês	1,00	R\$ 798,06	R\$ 798,06
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Insumos</b>					
<b>Total</b>					
<b>R\$ 37.052,83</b>					

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

Adriano Araújo Freire  
E.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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



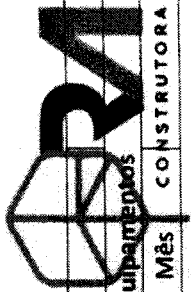


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Cal hidratada	Mês	4407,89	R\$ 0,76	R\$ 3.350,00
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 3.350,00</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 861,90	R\$ 21.547,50
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 876,62	R\$ 876,62
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 22.424,12</b>
<b>Insumos</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 68,33	R\$ 1.708,15
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.747,83</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 65.372,84</b>
<b>Encargos</b>					
	Leis Sociais			71,07%	R\$ 26.333,45
	BDI			27,58%	R\$ 25.292,59
	<b>Preço Unitário</b>		<b>R\$ 4.499,96</b>		<b>R\$ 116.998,88</b>
<b>PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO</b>					
<b>Mão de obra</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,91
2	Aux. De campo	Mês	1,00	R\$ 2.260,08	R\$ 2.260,08
<b>Total mão de obra</b>					<b>R\$ 31.485,99</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 609

*Se*  
Francisco Edmar Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

*P*  
Adriano Araújo Freire  
E.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal



Equipamentos		Mês CONSTRUTORA		1,00	R\$ 798,06	R\$ 798,06
1	Moto					R\$ 798,06
<b>Total Equipamentos</b>						
<b>Benefícios</b>						
1	Podador		21,00		R\$ 861,90	R\$ 18.099,90
2	Aux. De campo		1,00		R\$ 876,62	R\$ 876,62
<b>Total Benefícios</b>						
<b>Insumos</b>						
1	Podador		21,00		R\$ 89,78	R\$ 1.885,40
2	Aux. De campo		1,00		R\$ 39,68	R\$ 39,68
<b>Total Insumos</b>						
<b>Encargos</b>						
<b>Total Simples</b>						
<b>Leis Sociais</b>						
<b>BDI</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	Mão de obra	Mês	3,00	R\$ 2.260,08	R\$ 6.780,24	

Francisco Ester Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7; CREA-CE 50.623/D

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961 (91) odiano@notangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A  
Nossa Senhora  
Tangará - Ceará

2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.005,61	R\$ 2.005,61	R\$ 2.005,61
Total mão de obra						R\$ 8.785,85
<b>Equipamentos</b>						
1	Trator de esteira	H/Mês	232,00	R\$ 50,80	R\$ 11.784,55	R\$ 11.784,55
2	Escavadeira Hidráulica	H/Mês	232,00	R\$ 78,95	R\$ 18.316,13	R\$ 18.316,13
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 8.585,35	R\$ 8.585,35	R\$ 8.585,35
Total Equipamentos						R\$ 38.686,03
<b>Benefícios</b>						
1	Aux. De campo	Mês	3,00	R\$ 876,62	R\$ 2.629,86	R\$ 2.629,86
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 741,32	R\$ 741,32	R\$ 741,32
Total Benefícios						R\$ 3.371,18
<b>Insumos</b>						
1	Aux. De campo	Mês	3,00	R\$ 39,68	R\$ 119,04	R\$ 119,04
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68	R\$ 39,68
Total Insumos						R\$ 158,72
Total Simples						R\$ 51.001,78
<b>Encargos</b>						
	Leis Sociais			71,07%	R\$ 6.244,10	R\$ 6.244,10
	BDI			27,58%	R\$ 15.788,42	R\$ 15.788,42
Preço Unitário					R\$ 18.258,58	R\$ 73.034,30

Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961

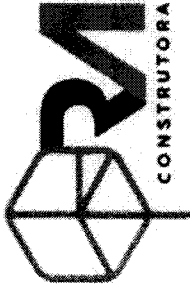
adrianoaraujofreire@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

PÁG 14 DE 63

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



**COMPOSIÇÕES DOS SALÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS**

Serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE

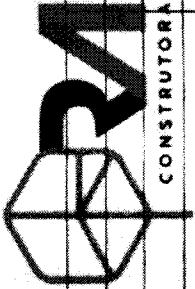
BDI=27,58%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% mensalista

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL		Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho	R\$ 1.550,07
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		
3	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Gerente Operacional	
4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	Salário		R\$ 1.550,07
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 310,01
4	Adicional Noturno		
5	Hora Noturna Adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$ 1.000,00
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 2.860,08</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			

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

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961 | (82) odria.nobrangua@hotmail.com | Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará



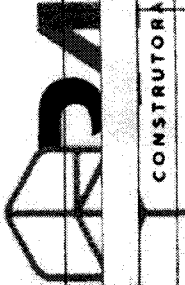
DESCRIÇÃO	Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
1 Participações nos resultados	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2 Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00
3 Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4 Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5 Vale Transporte	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6 Plano de Saúde	R\$ 50,00	R\$ 50,00
Total Simples		R\$ 876,62
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>		
1 Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 39,68	R\$ 39,68
Total Simples		R\$ 39,68
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>		
<b>GRUPO</b>		
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 2.860,08
B BENEFÍCIOS		R\$ 876,62
C INSUMOS		R\$ 39,68
Total Por Empregado Mês		R\$ 3.776,38
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO</b>		
1 Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho	
2 Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.550,07
3 Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Auxiliar de campo	
4 Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021	

Adriano/Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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

PAG 16 DE 63

(98) 9 9225-1961 | [edra.nodan.gua@hotmail.com](mailto:edra.nodan.gua@hotmail.com) | Rua Espanha nº 108A  
 Teresopolis - Ceará



GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		CONSTRUTORA	%	VALOR (R\$)
A	DESCRÇÃO			
1	Salário			R\$ 1.550,07
2	Adicional de Periculosidade			
3	Adicional de Insalubridade		20%	R\$ 310,01
4	Adicional Noturno			
5	Hora Noturna Adicional			
6	Adicional de Hora Extra			
7	Intervalo Intraornada			
8	Outros (Gratificação de Função)			R\$ 400,00
	<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 2.260,08</b>
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRÇÃO	Valor Base (R\$)		VALOR (R\$)
1	Participações nos resultados	R\$ 108,02		R\$ 108,02
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00		R\$ 494,00
3	Café da Manhã	R\$ 3,80		R\$ 98,80
4	Cesta Básica	R\$ 100,00		R\$ 100,00
5	Vale Transporte	R\$ 25,80		R\$ 25,80
6	Plano de Saúde	R\$ 50,00		R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 876,62</b>
GRUPO C - INSUMOS				
C	DESCRÇÃO	Valor Base (R\$)		VALOR (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 39,68		R\$ 39,68
	<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 39,68</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 614

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215636-7, CREA-CE 50.625/D

Adriano Araújo Freire  
 E.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

adrianoaraujo@hotmail.com  
 Rua Espanha nº 108A  
 Transpó - Ceará

PÁG: 17 DE 63  
 (08) 9 9235-1961





**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	CONSTRUTORA	VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.260,08
B	BENEFÍCIOS	R\$ 876,62
C	INSUMOS	R\$ 39,68
<b>Total Por Empregado Mês</b>		<b>R\$ 3.176,38</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR</b>		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Coleta de resíduos sólidos de qualquer natureza e seu transporte
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.159,76
3	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Gari Coletor
4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>		
A	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	Salário	R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade	
3	Adicional de Insalubridade	40%
4	Adicional Noturno	
5	Hora Noturna Adicional	
6	Adicional de Hora Extra	
7	Intervalo Intrajornada	
8	Outros (Gratificação de Função)	
<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 1.623,66</b>

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

Rua Espanha nº 108A  
 Fortaleza - Ceará

(88) 9 9225-1941 | adriano@adrianoang.com | hotmail.com

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

GRUPO B - BENEFÍCIOS		
DESCRICOÃO	Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
1 Participações nos resultados	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2 Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00
3 Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4 Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5 Vale Transporte	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6 Plano de Saúde	R\$ 50,00	R\$ 50,00
<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 900,03</b>
GRUPO C - INSUMOS		
DESCRICOÃO	Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
1 Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 83,12	R\$ 83,12
<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 83,12</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO		VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.623,66
B BENEFÍCIOS		R\$ 900,03
C INSUMOS		R\$ 83,12
<b>Total Por Empregado Mês</b>		<b>R\$ 2.606,81</b>
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR		
1 Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de varrição de ruas	
2 Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.159,76
3 Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Gari Varredor	

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

*(Handwritten signature)*

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

*(Handwritten signature)*

(

(



4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora Noturna Adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra Jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Participações nos resultados	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00
3	Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Vale Transporte	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	Piano de Saúde	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 861,90</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 119,07	R\$ 119,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 67

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7; CREA-CE 30.625/D

PÁG 20 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
Teresopolis - Ceará

adriano@adrianoanguo.com

Adriano Araújo Freire  
E.A. CONSTRUTORA LIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VALOR (R\$)
Total Simples		R\$ 119,07
<b>GRUPO</b>		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS	R\$ 861,90
C	INSUMOS	R\$ 119,07
Total Por Empregado Mês		R\$ 2.372,68
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR</b>		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Capina
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.159,76
3	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Capinador
4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>		
A	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	Salário	R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade	
3	Adicional de Insalubridade	20%
4	Adicional Noturno	
5	Hora Noturna Adicional	
6	Adicional de Hora Extra	
7	Intervalo Intrajornada	
8	Outros (Gratificação de Função)	
Total Simples		R\$ 1.391,71

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

Adriano Azeiteiro Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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



GRUPO B - BENEFÍCIOS		CONSTRUTOR	Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
B	DESCRICÃO			
1	Participações nos resultados		R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)		R\$ 19,00	R\$ 494,00
3	Café da Manhã		R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	Cesta Básica		R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Vale Transporte		R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde		R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 861,90</b>
GRUPO C - INSUMOS				
C	DESCRICÃO		Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's		R\$ 89,78	R\$ 89,78
	<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 89,78</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
<b>GRUPO</b>				
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			VALOR (R\$)
B	BENEFÍCIOS			R\$ 1.391,71
C	INSUMOS			R\$ 861,90
	<b>Total Por Empregado Mês</b>			<b>R\$ 2.343,39</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - HOÇADOR</b>				
1	Tipo de serço (mesmo serço com características distintas)		Serviços de Roço	R\$ 1.159,76
2	Salário Normativo da Categoria Profissional			

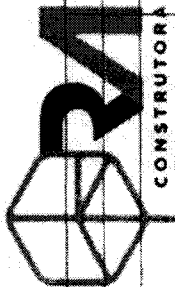
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 22 DE 63

(08) 9 9225-1961 | (02) adriano@angua.com.br | Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

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





3 Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)  
 4 Data base da Categoria (dia/mês/ano)

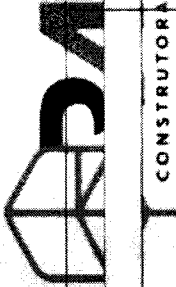
ROÇADOR  
 01/01/2021

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		VALOR (R\$)
A	DESCRIÇÃO	%
1	Salário	R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade	
3	Adicional de Insalubridade	20%
4	Adicional Noturno	
5	Hora Noturna Adicional	
6	Adicional de Hora Extra	
7	Intervalo Intrajornada	
8	Outros (Gratificação de Função)	
	<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 1.391,71</b>
GRUPO B - BENEFÍCIOS		VALOR (R\$)
B	DESCRIÇÃO	Valor Base (R\$)
1	Participações nos resultados	R\$ 69,89
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00
3	Café da Manhã	R\$ 3,80
4	Cesta Básica	R\$ 100,00
5	Vale Transporte	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 861,90</b>
GRUPO C - INSUMOS		VALOR (R\$)
C	DESCRIÇÃO	Valor Base (R\$)

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

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal





1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 89,78	R\$ 89,78
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 89,78</b>

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
CONSTRUTORA			
GRUPO			VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 861,90
C	INSUMOS		R\$ 89,78
	<b>Total Por Empregador Mês</b>		<b>R\$ 2.343,39</b>

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR			
1	1	1	1
	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		
	Serviços de Pintura		
	Salário Normativo da Categoria Profissional		
	PINTOR		
	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)		
	01/01/2021		
	Data base da Categoria (dia/mês/ano)		
	R\$ 1.159,76		

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	1	2	3
DESCRÇÃO	%		VALOR (R\$)
1	1	1	1
	Salário		
	R\$ 1.159,76		
2	2	2	2
	Adicional de Periculosidade		
3	3	3	3
	Adicional de Insalubridade		
	20%		
4	4	4	4
	Adicional Noturno		
5	5	5	5
	Hora Noturna Adicional		
6	6	6	6
	Adicional de Hora Extra		
7	7	7	7
	Intervalo Intrajornada		
8	8	8	8
	Outros (Gratificação de Função)		
	R\$ 231,95		

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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

<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Participações nos resultados	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00
3	Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Vale Transporte	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 861,90</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 68,33	R\$ 68,33
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 68,33</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 861,90
C	INSUMOS		R\$ 68,33
	<b>Total Por Empregado Mês</b>		<b>R\$ 2.321,94</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR</b>			
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Serviços de Poda

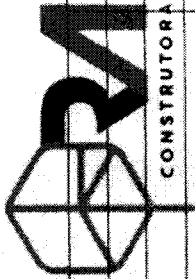
Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LIRELI  
 Representante Legal

(08) 9 9225-1961 (09) odria.nodlongua@hotmail.com  
 Rua Espanha nº 108A  
 Tianguá - Ceará

PÁG 25 DE 63

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

Tianguá - Ceará



2	Salário Normativo da Categoria Profissional	Podador	R\$ 1.159,76
3	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)		
4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora Noturna Adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra-jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Participações nos resultados	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00
3	Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Vale Transporte	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 861,90</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			

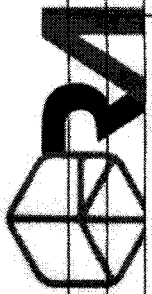
Francisco Edar Pedross Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215658-7 / CREA-CE 50.625/D

PAG 26 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
 Timbuquã - Ceará

Adriano Assis Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(08) 9 9225-1961  
 odriano@odrianoeng.com

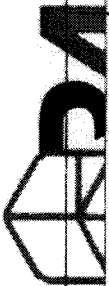


C	DESCRIÇÃO	Valor Base (R\$)	VALOR (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 89,78	R\$ 89,78
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 89,78</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 861,90
C	INSUMOS		R\$ 89,78
	<b>Total Por Empregado Mês</b>		<b>R\$ 2.343,39</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA</b>			
1	Tipo de serço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Motorista	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.671,34
3	Categoria Profissional (Vinculada à execução contratual)	Motorista	
4	Data base da Categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.671,34
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 334,27
4	Adicional Noturno		
5	Hora Noturna Adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

6

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



CONSTRUTORA

8	Outros (Gratificação de Função)			R\$ 2.005,61
	<b>Total Simples</b>			
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
B	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>	
1	Participações nos resultados			
2	Vale refeição (26 dias trabalhados)	R\$ 19,00	R\$ 494,00	
3	Café da Manhã	R\$ 3,80	R\$ 98,80	
4	Cesta Básica	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
5	Vale Transporte	R\$ 18,52	R\$ 18,52	
6	Plano de Saúde	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 741,32</b>	
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>				
C	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>	
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 39,68	R\$ 39,68	
	<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 39,68</b>	
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
	<b>GRUPO</b>		<b>VALOR (R\$)</b>	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 2.005,61	
B	BENEFÍCIOS		R\$ 741,32	
C	INSUMOS		R\$ 39,68	
	<b>Total Por Empregado Mês</b>		<b>R\$ 2.786,61</b>	

Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961

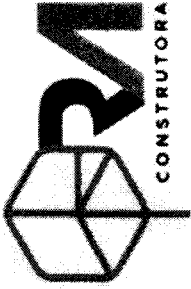
edriano@tiangua.com

Rua Espinha nº 108A

Tianguá - Ceará

PAG 28 DE 63

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



**QUADRO DE RESUMO – COMPOSIÇÃO DE CUSTO – CARGO/FUNÇÃO**

Serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE

BDI=27,58%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% mensalista

QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO		
GRUPO A - REMUNERAÇÃO		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
A.1	Gerente Operacional	R\$ 2.860,08
A.2	Auxiliar de Campo	R\$ 2.260,08
A.3	Gari Coletor	R\$ 1.623,66
A.4	Gari de Varrição	R\$ 1.391,71
A.5	Capinador	R\$ 1.391,71
A.6	Roçador	R\$ 1.391,71
A.7	Pintor	R\$ 1.391,71
A.8	Podador	R\$ 1.391,71
A.9	Motorista	R\$ 2.005,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forma Nº 626/88

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

PAG 29 DE 63

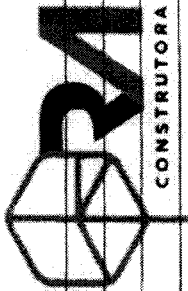
Rua Espanha n° 108A  
Tangub - Ceará

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961

adrianoaraujofreire@hotmail.com





ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
B.1	Gerente Operacional	R\$ 876,62
B.2	Auxiliar de Campo	R\$ 876,62
B.3	Gari Coletor	R\$ 900,03
B.4	Gari de Varrição	R\$ 861,90
B.5	Capinador	R\$ 861,90
B.6	Roçador	R\$ 861,90
B.7	Pintor	R\$ 861,90
B.8	Podador	R\$ 861,90
B.9	Motorista	R\$ 741,32
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>		
C.1	Gerente Operacional	R\$ 39,68
C.2	Auxiliar de Campo	R\$ 39,68
C.3	Gari Coletor	R\$ 83,12
C.4	Gari de Varrição	R\$ 119,07
C.5	Capinador	R\$ 89,78
C.6	Roçador	R\$ 89,78
C.7	Pintor	R\$ 68,33
C.8	Podador	R\$ 89,78
C.9	Motorista	R\$ 39,68

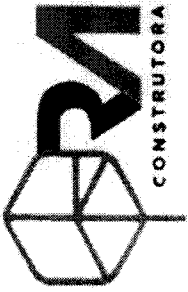
Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.

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

PÁG 30 DE 63

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(82) 9 9225-1961 | (65) a.d.h.a.n.o.d.a.n.g.u.a.s@h.o.t.m.a.i.l.c.o.m | Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará



**COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS BENEFÍCIOS E INSUMOS**

Serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE  
 BDJ=27,58%. ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% mensalista

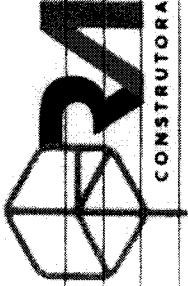
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS			
PERIMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM		10
CUSTO DO DIESEL	R\$		4,87
CUSTO DA GASOLINA	R\$		5,57
<b>CAMINHÃO COMPACTADOR</b>			
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>			
Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		Volkswagen 19-390	
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$		140.961,60
Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$		49.336,56
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$		190.298,16
<b>2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO</b>			
Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00

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

PAG: 31 DE 63  
 Rua Espanha nº 108A  
 Tangubá - Ceará

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961  
 odianoaraujo@hotmail.com



R.A. CONSTRUTORA

Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,20
Depreciação mensal =	R\$	3171,64
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	118.936,35
Remuneração do capital =	R\$	594,68
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM	26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM	0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	L/KM	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		20,05
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	4931,00
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	2401,40
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90

Francisco Edar Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625/D

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

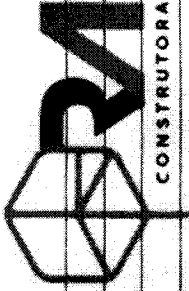
(88) 9 9225-1961 (88) adriano@ra.com.br  
Rua Espanha nº 1088A  
Tranquá - Ceará



Custo de manutenção *	R\$	3568,09
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	900,00
Custo total com pneus por mês = (OP x CPP x NT) / 12	Und	1.800,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		
Seguros e impostos	R\$	247,20
<b>9.0 CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>		
Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$	270,50
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR POR MÊS</b>		
		<b>R\$ 16.054,00</b>
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>		
		<b>R\$ 11.350,00</b>
<b>CAMINHÃO CARROCERIA</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		Mercedes L-1620 3 - Eixos 2p (diesel)
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	74.726,40
Valor da Carroceria (Equivalente a 35% Cavalos mecânico)	R\$	26.154,24
Valor do Caminhão Carroceria Completo	R\$	100.880,64
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>		

Advogado: Antonio Freyre  
 R.A. LINSNETEIRA LINSNETE  
 Representante Legal

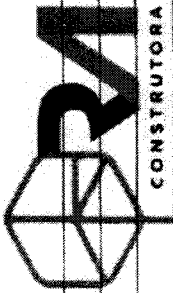
Frederico Edler Freitas Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNF: 04121-966-7; CREA:CE 96.625-D



Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	4,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,20
Depreciação mensal =	R\$	1681,34
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	63.050,40
Remuneração do capital =	R\$	315,25
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM	26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM	0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	L/KM	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		20,05
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	2465,50
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	1200,70
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		

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

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal



Coeficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =		R\$ 1891,51
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	900,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	900,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		
Seguros e impostos	R\$	131,04
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS</b>		<b>R\$ 8.585,35</b>
<b>CAMINHÃO BASCULANTE</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		Mercedes L-1620 3 - 3 Eixos
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	74.726,40
Valor da Caçamba basculante (Equivalente à 35% Cavallo mecânico)	R\$	26.154,24
Valor do Caminhão Basculante Completo	R\$	100.880,64
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	4,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Valor Residual (%)	%	20,00

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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

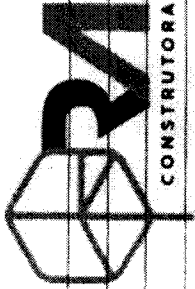
PÁG 35 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
Tangubá - Ceará

(88) 9 9225-1961

adria.nota@ngua-hotmail.com





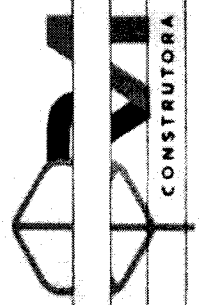
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,20
Depreciação mensal =	R\$	1681,34
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	63.050,40
Remuneração do capital =	R\$	315,25
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM	26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM	0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	L/KM	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		20,05
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	2465,50
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	1200,70
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	1891,51

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625/D

Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(90) 9 9225-1961 | ardi@novangua.com.br | novangua.com.br



<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		Und	12,00
Quantidade de pneus ao ano		Turnos	1,00
Número de Turnos Trabalhados		Und	900,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)		Und	900,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12			
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		R\$	131,04
Seguros e impostos			
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS</b>			<b>R\$ 8.585,35</b>
<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>			
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>			
Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo			Volkswagem 19-390
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)		R\$	140.961,60
Valor da Poliguindaste (Equivalente à 35% Cavallo mecânico)		R\$	49.336,56
Valor do Caminhão Poliguindaste Completo		R\$	190.298,16
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
Prazo de Vida Útil (em anos)		anos	4,00
Taxa Anual de Depreciação		%	25,00
Valor Residual (%)		%	20,00
Taxa Anual de Depreciação		%	25,00
Depreciação linear =			0,20
Depreciação mensal =		R\$	3171,64

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061214656-7/ CREA-CE 50.625/D



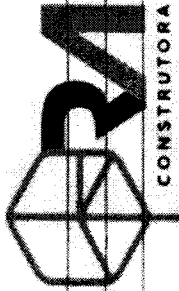
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		CONSTRUTORA	(%a.a)	
	Taxa de juros anual real		R\$	6,00
	Valor médio do investimento =		R\$	118.936,35
	Remuneração do capital =		R\$	594,68
4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)		KM	26,88
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)		KM	10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)		L/KM	0,56
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)		L/KM	0,25
	Consumo de combustível - $(CC \times PMZ) + (CD \times DCD \times 2)$			20,05
	Dias trabalhados no mês		dias	25,25
	Preço do Combustível		R\$	4,87
	Número de Turnos Trabalhados		Turnos	2,00
	Custo do consumo mensal de combustível = $(Dt \times PC \times CTC \times NT)$		R\$	4931,00
5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES				
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = $(Comb \times PC) \times 10\%$		R\$	2401,40
6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO				
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
	Custo de manutenção =		R\$	3568,09
7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS				
	Quantidade de pneus ao ano		Und	12,00
	Número de Turnos Trabalhados		Turnos	2,00

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. 061215656-7 - CREA-CE 50.625D

Rua Espanha n. 108A  
 Tianguá - Ceará

Adriano Albuquerque Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961  
 odriano@langua@hotmail.com



Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	900,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	1.800,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		
Seguros e impostos	R\$	247,20
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE POR MÊS</b>		
<b>PICAPE</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>		
Modelo da Picape Utilizado para o Obtenção do custo	Strada 1.4	
Valor da Picape Nova (Cavalo mecânico)	R\$	35.839,20
Valor da Picape Completa	R\$	35.839,20
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	477,86
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	21.503,52

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

PAG 39 DE 63  
Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961  
adriano@angua-hoemal.com

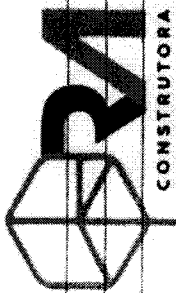


Remuneração do capital =	R\$	107,52
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM	100,00
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM	0,10
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	L/KM	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ) + (CD x DCD x 2)		15,00
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	1844,51
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	898,28
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	537,59
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	4,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	180,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	60,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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



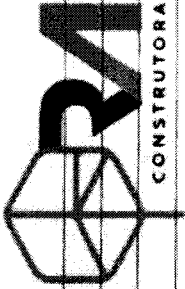


Seguros e impostos	R\$	44,62
<b>CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS</b>		
		R\$ 3.970,37
<b>MOTO</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do equipamento Utilizado para o Obtenção do custo	CG 160 START	
Valor do equipamento	R\$	7.147,80
Valor do equipamento	R\$	7.147,80
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	95,30
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	4.288,68
Remuneração do capital =	R\$	21,44
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM	50,00

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

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





Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM	0,05
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		2,50
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,57
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	351,61
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	195,84
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	107,22
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 dianteiro)	Und	108,00
Custo por pneu (Modelo - 90/90-18 traseiro)	Und	105,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	17,75
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>		
Seguros e impostos	R\$	8,90
<b>CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS</b>		<b>R\$ 798,06</b>

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/CREA-CE 90.625/D

PAG. 42 DE 63  
 adrianaodrigues@hotmail.com  
 Rua Espanha nº 108A  
 Tianguá - Ceará

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961



MICROÔNIBUS	
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>	
Modelo do equipamento Utilizado para o Obtenção do custo	MICROÔNIBUS 25 LUGARES
Valor do equipamento	R\$ 94.400,40
Valor do equipamento	R\$ 94.400,40
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>	
Prazo de Vida Útil (em anos)	4,00
Taxa Anual de Depreciação	20,00
Valor Residual (%)	20,00
Taxa Anual de Depreciação	25,00
Depreciação linear =	0,20
Depreciação mensal =	1573,34
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
Taxa de juros anual real	(%a.a) 6,00
Valor médio do investimento =	R\$ 59.000,25
Remuneração do capital =	R\$ 295,00
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>	
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM 100,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	L/KM 0,40
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)	40,00
Dias trabalhados no mês	25,25
Preço do Combustível	R\$ 4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos 1,00

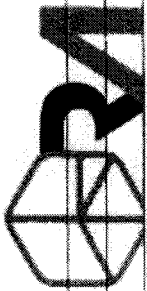
Adriano Azeiteiro Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961 (e) odtonodangua@hotmail.com

PAG 43 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
 Tangará - Ceará

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



Custo do consumo mensal de combustivel = (Dt x PC x CTC x NT)		R\$	4918,70
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%		R\$	2395,41
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>			
Coeficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =		R\$	1770,01
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
Quantidade de pneus ao ano		Und	6,00
Número de Turnos Trabalhados		Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 dianteiro)		Und	486,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12		Und	243,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS</b>			
Seguros e impostos		R\$	117,53
<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>			<b>R\$ 11.312,98</b>
<b>ROÇADEIRA COSTAL</b>			
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO</b>			
Modelo do equipamento Utilizado para a Obtenção do custo			ROÇADEIRA COSTAL
Valor do equipamento		R\$	1.071,00
Valor do equipamento		R\$	1.071,00

Adriano Assis Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(86) 9 9225-1961

adriano@roangua.com.br

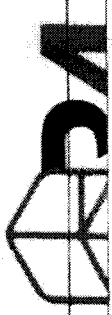
Rua Espanha nº 108A

Tangará - Ceará

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

PAG 44 DE 63

<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		CONSTRUTORA	anos	2,00
Prazo de Vida Útil (em anos)			%	20,00
Taxa Anual de Depreciação			%	20,00
Valor Residual (%)			%	25,00
Taxa Anual de Depreciação			R\$	0,40
Depreciação linear =				35,70
Depreciação mensal =				
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>				
Taxa de juros anual real			(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =			R\$	803,25
Remuneração do capital =			R\$	4,02
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>				
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)			KM	0,00
Consumo de combustível - Durante à Utilização (l/km)			L/KM	4,00
Dias trabalhados no mês			dias	25,25
Preço do Combustível			R\$	5,57
Número de Turnos Trabalhados			Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)			R\$	562,57
<b>5.0 CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>				
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%			R\$	313,35
<b>6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>				
Coeficiente de proporcionalidade para manutenção				0,65



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

PAG: 45 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961  
adrianoaraujofreire@hotmail.com

(



Custo de manutenção =	R\$	29,01
<b>CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA COSTAL POR MÊS</b>		
		<b>R\$ 944,64</b>

Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.

*(Faint signature and stamp area)*

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961

odriano@tiangua-hatmail.com

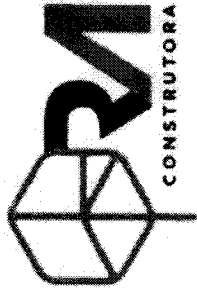
Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

PAG 46 DE 63

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215636-7/ CREA-CE 50.625/D





**COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel**

Serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE

BDI=27,58%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% mensalista

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	Caminhão compactador	Mês	1	R\$ 16.984,00	R\$ 16.984,00
2	Caminhão compactador reserva	Mês	1	R\$ 11.340,60	R\$ 11.340,60
3	Caminhão carroceria	Mês	1	R\$ 8.585,35	R\$ 8.585,35
4	Caminhão basculante	Mês	1	R\$ 8.585,35	R\$ 8.585,35
5	Caminhão poliguidaste	Mês	1	R\$ 16.714,00	R\$ 16.714,00
6	Picape	Mês	1	R\$ 3.970,37	R\$ 3.970,37
7	Roçadeira mecânica tipo costal	Mês	1	R\$ 944,64	R\$ 944,64
8	Moto	Mês	1	R\$ 798,06	R\$ 798,06
9	Micro-ônibus 22 passageiros	Mês	1	R\$ 11.312,98	R\$ 11.312,98
COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel					

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961

PAG 47 DE 63

adriano@rangus.com.br

Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

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



TRATOR DE ESTEIRA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m3 - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 85,51	R\$ 31,72	
2	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m3 - CHI diurno AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 30,32	R\$ 19,07	
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 50,80</b>	
RETROSCAVADEIRA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência liq. 72 HP, caçamba carreg. Cap min. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional min. 7.140 kg, profundidade escavação max. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 58,79	R\$ 37,04	
2	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência liq. 72 HP, caçamba carreg. Cap min. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional min. 7.140 kg, profundidade escavação max. 4,50 m - CHI diurno AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 25,04	R\$ 9,26	
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 46,30</b>	
TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
1	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com lastros de 4675 Kg - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,2	R\$ 82,18	R\$ 16,44	

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
NRP-061215656-7; CREA-CE 50.625/D

PAG. 48 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

(88) 9 9225-1961

adriano@angua.com.br

Adriano Adriano Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

2	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com lastros de 4675 kg, CHI 06/2014	CHI	0,8	R\$ 19,32	R\$ 15,46
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			TOTAL GERAL	R\$ 31,89
<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 M3 peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,797	R\$ 89,99	R\$ 71,72
2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 M3 peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 35,60	R\$ 7,23
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			TOTAL GERAL	R\$ 78,95

Tiangua-CE, 05 de janeiro de 2022.

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

PAG 49 DE 63

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961 (55) adriano@tiangua.com.br  
 Rua Espanha nº 108A  
 Tianguá - Ceará



CONSTRUTORA

**UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

Serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE

BDI=27,58%, ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% mensalista

GARI COLETOR						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3,00	R\$ 24,54	R\$ 73,62	
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12,00	R\$ 9,68	R\$ 116,16	
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UND	48,00	R\$ 4,14	R\$ 198,72	
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UND	2,00	R\$ 14,68	R\$ 29,36	
5	Fardamento	UND	4,00	R\$ 46,22	R\$ 184,88	
6	Boné	UND	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90	
7	Pá quadrada com cabo	UND	2,00	R\$ 17,10	R\$ 34,20	
8	Vassourão	UND	2,00	R\$ 17,31	R\$ 34,62	
9	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	3,00	R\$ 98,31	R\$ 294,93	
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>	<b>R\$ 83,12</b>		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 997,39</b>	
GARI VARREDOR						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3,00	R\$ 24,54	R\$ 73,62	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 647

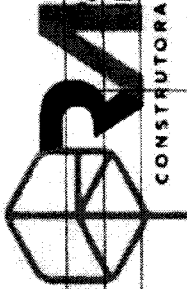
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

PÁG 50 DE 63

Rua Espanha nº 108A  
Tangará - Ceará

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

(88) 9 9225-1961  
adriano.noddingua@hotmail.com



R.A.  
CONSTRUTORA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12,00	R\$ 9,68	R\$ 116,16
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UND	48,00	R\$ 4,14	R\$ 198,72
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UND	2,00	R\$ 14,68	R\$ 29,36
5	Fardamento	UND	4,00	R\$ 46,22	R\$ 184,88
6	Pá quadrada com cabo	UND	2,00	R\$ 17,10	R\$ 34,20
7	Garfo de 8 dentes	UND	2,00	R\$ 8,94	R\$ 17,88
8	Vassourão	UND	2,00	R\$ 17,31	R\$ 34,62
9	Boné	UND	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90
10	Sacos de lixo	UND	624,00	R\$ 0,40	R\$ 249,60
11	Conteiner luto-car	UND	1,00	R\$ 164,00	R\$ 164,00
12	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	3,00	R\$ 98,31	R\$ 294,93
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>					<b>R\$ 119,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>R\$ 1.428,87</b>					
GARLI CAPINADOR, ROÇADOR E PODADOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12,00	R\$ 9,68	R\$ 116,16
3	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UND	2,00	R\$ 14,68	R\$ 29,36
4	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	UND	6,00	R\$ 2,45	R\$ 14,70
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	UND	12,00	R\$ 1,17	R\$ 14,04
6	Fardamento	UND	4,00	R\$ 46,22	R\$ 184,88
7	Enxada	UND	2,00	R\$ 13,80	R\$ 27,60
8	Garfo de 8 dentes	UND	4,00	R\$ 8,94	R\$ 35,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 648

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

PÁG 51 DE 63

Rua Espanha n° 108A  
Tangará - Ceará

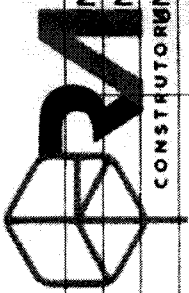
(88) 9 9225-1961

adriano@ngua.com

adriano@ngua.com

adriano@ngua.com

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal



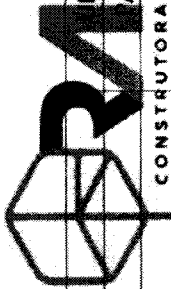
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
9	Vassourão	UND	2,00	R\$ 17,31	R\$ 34,62
10	Boné	UND	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90
11	Cone de sinalização	UND	3,00	R\$ 13,24	R\$ 39,72
12	Carrinho de mão	UND	1,00	R\$ 132,90	R\$ 132,90
13	Sacos de lixo	UND	624,00	R\$ 0,40	R\$ 249,60
14	Facão	UND	1,00	R\$ 19,74	R\$ 19,74
15	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	1,00	R\$ 98,31	R\$ 98,31
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>					<b>R\$ 89,78</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.077,37</b>
<b>GARI PINTOR</b>					
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	UND	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08
2	Lua raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12,00	R\$ 9,68	R\$ 116,16
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UND	48,00	R\$ 4,14	R\$ 198,72
3	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UND	2,00	R\$ 14,68	R\$ 29,36
6	Fardamento	UND	4,00	R\$ 46,22	R\$ 184,88
9	Vassourão	UND	2,00	R\$ 17,31	R\$ 34,62
10	Boné	UND	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90
11	Cone de sinalização	UND	3,00	R\$ 13,24	R\$ 39,72
12	Brocha retangular	UND	4,00	R\$ 9,54	R\$ 38,16
15	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	1,00	R\$ 98,31	R\$ 98,31
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>					<b>R\$ 68,33</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 819,91</b>
<b>DEMAIS FUNCIONÁRIOS</b>					

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	UNID	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08
3	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	1,00	R\$ 14,68	R\$ 14,68
6	Fardamento	UNID	4,00	R\$ 46,22	R\$ 184,88
10	Boné	UNID	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90
15	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	2,00	R\$ 98,31	R\$ 196,62
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 476,16</b>
			<b>R\$ 39,68</b>		

Tianguá-CE, 05 de janeiro de 2022.



R.A.  
CONSTRUTORA

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

(88) 9 9225-1961

PAG 53 DE 63

adrianoaraujofreire@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

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

*(Handwritten signature)*

8