



Item 15 - Administração Local

Veículos e Equipamentos

1	Veículo Pickup 0.5 t	Mês	1,00	3.608,10	R\$ 3.608,10
Custo Mensal com veículos					R\$ 3.608,10

Mão-de-obra

1	Gerente	Mês	1,00	R\$ 6.539,09	R\$ 6.539,09
2	Auxiliar administrativo	Mês	1,00	R\$ 2.735,91	R\$ 2.735,91
3	Porteiro	Mês	2,00	R\$ 2.797,97	R\$ 5.595,94
Custo Mensal da Mão de Obra					R\$ 14.870,94

EPI e Ferramentas

1	Gerente	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
2	Auxiliar administrativo	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
3	Porteiro	Mês	2,00	R\$ 134,47	R\$ 268,94
Custo Mensal de EPI e Ferramentas					R\$ 537,89

Despesas do Escritório

1	Material de expediente, taxas e emolumentos	verba	1,000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
2	Birô com gaveta	unid	0,063	R\$ 650,00	R\$ 40,95
3	Cadeiras escritório	unid	0,336	R\$ 350,00	R\$ 117,60
4	Sofá	unid	0,021	R\$ 650,00	R\$ 13,65
5	Gelo/água	unid	0,021	R\$ 746,00	R\$ 15,67
6	Internet (provedor)	mês	1,000	R\$ 89,99	R\$ 89,99
7	Notebook (computador)	unid	0,042	R\$ 2.450,00	R\$ 102,90
8	Air condicionado 9000btus	unid	0,042	R\$ 1.540,00	R\$ 64,68
9	Água	H	79.000	R\$ 9,4998	R\$ 750,48
10	Energia	M³/Kw	500,000	R\$ 0,4743	R\$ 237,13
11	Aluguel e reforma de galpão	Mês	1,000	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Custo Mensal das despesas do escritório					R\$ 3.533,05

Resumo dos Custos Financeiros

Veículos e Equipamentos	R\$	3.608,10
Mão-de-obra	R\$	14.870,94
EPI e Ferramentas	R\$	537,89
Despesas do Escritório	R\$	3.533,05
TOTAL	R\$	22.549,98

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG: 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

D



1059
Comitê Permanente de Licitação

Item 01 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais com compactador cap. 15m³

Veículos e Equipamentos					
1	Caminhão Compactador	Mês	3,00	R\$ 21.990,98	R\$ 65.972,94
2	Moto	Mês	1,00	R\$ 687,80	R\$ 687,80
3	Sistema de Monitoramento via Satélite por GPS	Mês	3,00	R\$ 108,83	R\$ 326,50
Custo Mensal da Mão de Veículos					R\$ 66.987,24
Mão-de-obra					
1	Motorista 20% Insalubridade	Mês	3,00	R\$ 5.055,88	R\$ 15.167,64
2	Coletor	Mês	9,00	R\$ 3.328,01	R\$ 29.952,09
3	Fiscal	Mês	1,00	R\$ 3.327,18	R\$ 3.327,18
Custo Mensal da Mão de Obra					R\$ 48.446,91
EPI e Ferramentas					
1	Motorista 20% Insalubridade	Mês	3,00	R\$ 134,47	R\$ 403,42
2	Coletor	Mês	9,00	R\$ 275,10	R\$ 2.475,92
3	Fiscal	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
Custo Mensal de EPI e Ferramentas					R\$ 3.013,80
Estimativa de produção para o serviço (Ton)					887,88
Custo do serviço					R\$ 118.447,95
Custo Direto por unidade					R\$ 133,41

Item 02 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais com caçamba basculante cap. 12m³

Veículos e Equipamentos					
1	Caminhão Basculante 12m ³	Mês	1,00	R\$ 15.690,20	R\$ 15.690,20
2	Sistema de Monitoramento via Satélite por GPS	Mês	1,00	R\$ 108,83	R\$ 108,83
Custo Mensal da Mão de Veículos					R\$ 15.799,03
Mão-de-obra					
1	Motorista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 5.055,88	R\$ 5.055,88
2	Coletor	Mês	3,00	R\$ 3.328,01	R\$ 9.984,03
Custo Mensal da Mão de Obra					R\$ 15.039,91
EPI e Ferramentas					
1	Motorista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
2	Coletor	Mês	3,00	R\$ 275,10	R\$ 825,31
3	Fiscal	Mês	0,00	R\$ 134,47	R\$ 0,00
Custo Mensal de EPI e Ferramentas					R\$ 959,78

Naurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 476.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro da Norte/CE opaconstrucao@outlook.com



Estimativa de produção para o serviço (Ton)	175,24
Custo do serviço	R\$ 31.798,72
Custo Direto por unidade	R\$ 181,45

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031793 SSP CF

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea n°326954CF

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Item 03 - Coleta e transporte de resíduos de construção civil e demolição com Caçamba basculante de 6m³

Veículos e Equipamentos

1	Caminhão Basculante 6m³	Mês	1,00	R\$ 9.832,50	R\$	9.832,50
2	Sistema de Monitoramento via Satélite ou GPS	Mês	1,00	R\$ 108,83	R\$	108,83

Custo Mensal da Mão de Veículos R\$ 9.941,33

Mão-de-obra

1	Motocista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 5.055,88	R\$	5.055,88
2	Coletor	Mês	2,00	R\$ 3.328,01	R\$	6.656,02

Custo Mensal da Mão de Obra R\$ 11.711,90

EPI e Ferramentas

1	Motocista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$	134,47
2	Coletor	Mês	2,00	R\$ 275,10	R\$	550,20

Custo Mensal de EPI e Ferramentas R\$ 684,68

Quantidade de equipes 3,00

Custo unitário R\$ 22.337,91

Estimativa de produção para o serviço R\$ 67.013,73

Item 04 - Coleta e transporte de resíduos de poda e capina com Caminhão carroceria de 7m³

Veículos e Equipamentos

1	Caminhão carroceria de madeira 7m³	Mês	1,00	R\$ 9.832,50	R\$	9.832,50
2	Sistema de Monitoramento via Satélite ou GPS	Mês	1,00	R\$ 108,83	R\$	108,83

Custo Mensal da Mão de Veículos R\$ 9.941,33

Mão-de-obra

1	Motocista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 5.055,88	R\$	5.055,88
2	Coletor	Mês	2,00	R\$ 3.328,01	R\$	6.656,02

Custo Mensal da Mão de Obra R\$ 11.711,90

EPI e Ferramentas

1	Motocista 20% Insalubridade	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$	134,47
2	Coletor	Mês	2,00	R\$ 275,10	R\$	550,20

Custo Mensal de EPI e Ferramentas R\$ 684,68

Quantidade de equipes 1,00

Custo por equipe R\$ 22.337,91

Estimativa de produção para o serviço R\$ 22.337,91

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com



Item 05 - Varrição manual de vias urbanas pavimentadas

Veículos e Equipamentos					
1	Moto	Mês	2,00	R\$ 627,20	R\$ 1.375,60
				Custo Mensal da Mão de Veículos	R\$ 1.375,60
Mão-de-obra					
1	Fiscal	Mês	2,00	R\$ 3.321,18	R\$ 6.554,36
2	Gari de varrição com 20% insalubridade - Diário		38,00	R\$ 2.529,81	R\$ 11.332,78
				Custo Mensal da Mão de Obra	R\$ 117.987,14
EPI e Ferramentas					
1	Fiscal	Mês	2,00	R\$ 134,47	R\$ 268,94
2	Gari de varrição com 20% insalubridade - Diário		38,00	R\$ 409,44	R\$ 5.444,74
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 15.713,68
				Estimativa de produção para o serviço (Km/mês)	1.390,59
				Custo do serviço	R\$ 125.076,42
				Custo direto por unidade (km linear/leixo rua)	R\$ 97,14

Item 06 - Varrição manual de praças públicas e feiras livres

Mão-de-obra					
1	Gari de varrição com 20% insalubridade - Diário		7,00	R\$ 2.929,51	R\$ 20.508,67
				Custo Mensal da Mão de Obra	R\$ 20.508,67
EPI e Ferramentas					
1	Gari de varrição com 20% insalubridade - Diário		7,00	R\$ 406,44	R\$ 2.845,08
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 2.845,08
				Estimativa de produção para o serviço (M²/mês)	555.486,22
				Custo do serviço	R\$ 23.353,75
				Custo direto por unidade (M²/área)	R\$ 0,040


Item 07 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas

Mão-de-obra					
1	Gari capinador com 20% insalubridade - Diário	Mês	5,00	R\$ 2.929,51	R\$ 14.649,05
				Custo Mensal da Mão de Obra	R\$ 14.649,05
EPI e Ferramentas					
1	Gari capinador com 20% insalubridade - Diário	Mês	5,00	R\$ 272,28	R\$ 1.361,42
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 1.361,42
				Estimativa de produção para o serviço (Km/mês)	40,89


Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG: 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE



Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Jureira do Norte/Ce  opaconstrucao@outlook.com




Custo do serviço R\$ 16.010,47
Custo direto por unidade (km linear) R\$ 391,51


Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CL



Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce  opaconstrucao@outlook.com







1054
Comissão Permanente de Licitação

Item 08 - Pintura de meio-fios

Mão-de-obra					
1	Gar pintor com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 2.929,81	R\$ 5.859,62
					Custo Mensal da Mão de Obra R\$ 5.859,62
EPI e Ferramentas					
1	Gar pintor com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 550,19	R\$ 1.100,38
					Custo Mensal de EPI e Ferramentas R\$ 1.100,38
					Estimativa de produção para o serviço (Km/mês) 40,89
					Custo do serviço R\$ 6.960,00
					Custo direto por unidade (km linear) R\$ 170,20

Item 09 - Poda de árvores

Mão-de-obra					
1	Gar podador com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 2.929,81	R\$ 5.859,62
					Custo Mensal da Mão de Obra R\$ 5.859,62
EPI e Ferramentas					
1	Gar podador com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 272,28	R\$ 544,57
					Custo Mensal de EPI e Ferramentas R\$ 544,57
					Estimativa de produção para o serviço (Equipe) 2,00
					Custo direto por unidade (Equipe/mês) R\$ 6.404,19
					Custo do serviço R\$ 12.808,38

Item 10 - Roço mecanizado

Veículos e Equipamentos					
1	Rozadeira mecânica com combustível, nylon e manutenção	Mês	1,00	R\$ 926,88	R\$ 926,88
					Custo Mensal da Mão de Veículos R\$ 926,88
Mão-de-obra					
1	Gar capinador com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 2.929,81	R\$ 5.859,62
					Custo Mensal da Mão de Obra R\$ 5.859,62
EPI e Ferramentas					
1	Gar capinador com 20% insalubridade - Diário	Mês	2,00	R\$ 272,28	R\$ 544,57
					Custo Mensal de EPI e Ferramentas R\$ 544,57
					Quantidade de equipes/mês 1,00
					Custo direto por unidade (Equipe/mês) R\$ 7.331,07
					Custo do serviço R\$ 7.331,07

Nelson Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



1053
Comitê Permanente de Licitação

Item 11 - Serviços complementares

Mão-de-obra					
1	Can capinador com 20% insalubridade - Diurno	Mês	1,00	R\$ 2.929,81	R\$ 2.929,81
				Custo Mensal de Mão de Obra	R\$ 2.929,81
EPI e Ferramentas					
1	Can capinador com 20% insalubridade - Diurno	Mês	1,00	R\$ 272,28	R\$ 272,28
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 272,28
				Quantidade de equipes/mês	8,00
				Custo direto por unidade (Equipe/mês)	R\$ 3.202,09

Item 12 - Pá Carregadeira

Veículos e Equipamentos					
1	Pá carregadeira	Mês	1,00	R\$ 23.546,70	R\$ 23.546,70
				Custo Mensal de Mão de Veículos	R\$ 23.546,70
Mão-de-obra					
1	Operador de retroescavadeira/pá carregadeira	Mês	1,00	R\$ 5.523,07	R\$ 5.523,07
				Custo Mensal de Mão de Obra	R\$ 5.523,07
EPI e Ferramentas					
1	Operador de retroescavadeira/pá carregadeira	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 134,47
				Estimativa de produção para o serviço (Horas/mês)	190,00
				Custo do serviço	R\$ 29.204,24
				Custo Direto por unidade (Hora)	R\$ 153,71

Item 13 - Retroescavadeira 4x4 cabinada

Veículos e Equipamentos					
1	Retroescavadeira	Mês	1,00	R\$ 16.870,86	R\$ 16.870,86
				Custo Mensal de Mão de Veículos	R\$ 16.870,86
Mão-de-obra					
1	Operador de retroescavadeira	Mês	1,00	R\$ 5.523,07	R\$ 5.523,07
				Custo Mensal de Mão de Obra	R\$ 5.523,07
EPI e Ferramentas					
1	Operador de retroescavadeira	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 134,47

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034011293 SSP CE


VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

A



Estimativa de produção para o serviço (Horas/mês)	190,00
Custo do serviço	R\$ 22.528,46
Custo Direto por unidade (Hora)	R\$ 118,57


Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce ☎ opaconstrucao@outlook.com











Item 14 - Trator de esteira

Veículos e Equipamentos					
1	Trator de esteira	Mês	1,00	R\$ 30.966,20	R\$ 30.966,20
				Custo Mensal da Mão de Veículos	R\$ 30.966,20
Mão-de-obra					
1	Operador de retroescavadeira/pilô carregadeira	Mês	1,00	R\$ 5.523,07	R\$ 5.523,07
				Custo Mensal da Mão de Obra	R\$ 5.523,07
EPI e Ferramentas					
1	Operador de retroescavadeira/pilô carregadeira	Mês	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47
				Custo Mensal de EPI e Ferramentas	R\$ 134,47
				Estimativa de produção para o serviço (Horas/mês)	190,00
				Custo do serviço	R\$ 36.623,74
				Custo Direto por unidade (Hora)	R\$ 192,76

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CC

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro,
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com



Tabela de Preços de Insumos

Item	Ferramentas	Unid	Preço unitário	Vida útil		Quantitativo unid/mês
				Unid	Período	
1	Pá quadrado	peça	R\$ 25,80	Mês	3	0,333
2	Garfo 8 dentes	peça	R\$ 55,80	Mês	3	0,333
3	Foice	peça	R\$ 38,00	Mês	3	0,333
4	Rastelo	peça	R\$ 24,00	Mês	3	0,333
5	Vassourão	peça	R\$ 16,80	Mês	1	1,000
6	Conteiner tipo lincax de 120 litros	peça	R\$ 425,75	Mês	24	0,042
7	Cano de mão	peça	R\$ 148,00	Mês	4	0,250
8	Saco de lixo preto cap. 100 lts polietileno reforçado	unid	R\$ 0,635	Dia/gari	10	252,500
9	Cal	kg	R\$ 1,65	kg/km		18,87
10	Fixacal	lb	R\$ 1,05	Tb/km		1,32
11	Enxada com cabo	peça	R\$ 28,00	Mês	3	0,333
12	Broxa para pintura	peça	R\$ 5,25	Km		0,870
13	Tesourão	peça	R\$ 30,00	Mês	3	0,333
14	Faca 38"	Unid	R\$ 26,00	Mês	4	0,250
15	Podador mecânico	peça	R\$ 2.460,00	Mês	24	0,042
16	Motosserra à gasolina 50cc/3,5cv	peça	R\$ 2.280,00	Mês	48	0,021
17	Cone de sinalização médio	peça	R\$ 52,90	Mês	3	0,666
18	Balde	peça	R\$ 16,00	Mês	4	0,500
Item EPI			Preço unitário	Mês	3	0,666
1	Calça brim cortada com faixa refletiva	unid	R\$ 51,59	Mês	2	0,500
2	Calça brim comprida	unid	R\$ 49,40	Mês	3	0,333
3	Camisa malha fra manga curta	unid	R\$ 31,59	Mês	3	0,333
4	Camisa malha fra manga comprida faixa refletiva	unid	R\$ 34,80	Mês	0,5	2,000
	Bola de PVC preto cano médio sem tampo	par	R\$ 80,00	Mês	0,25	4,000
6	Sapato em couro	par	R\$ 66,00	Mês	0,25	4,000
7	Boné árabe	unid	R\$ 15,60	Mês	0,25	4,000
8	Luva de respa em couro cano curto (punho 7cm)	par	R\$ 18,80	Dia/H	1	25,250
9	Luva de malha lisa de algodão	par	R\$ 4,03	Mês	3	0,333
10	Luva de pano pigmentada	par	R\$ 4,20			
11	Máscara protetora descartável	unid	R\$ 2,50	Mês	3	0,333
17	Capacete chinês BMT fono refletivo com cinto e máscara	unid	R\$ 30,00	Mês	3	0,333
Item Móveis, utensílios, material escritório			Preço unitário	Mês	1	1,000
14	Material de expediente, taxas e emolumentos	verba unid	R\$ 200,00	Mês	1	1,000
15	Projetor áudio tipo plug de inserção	unid	R\$ 2,47	Mês	48	0,021
2	Borracha	unidade	R\$ 650,00	Mês	36	0,028
75	Projetor solar FPS 30 dosador 2 L	unid	R\$ 210,00	Mês	48	0,021
3	Cadeiras escritório	unid	R\$ 350,00	Mês	48	0,021
4	Sofá	unid	R\$ 650,00	Mês	48	0,021
5	Geloágua	unid	R\$ 745,00	Mês	48	0,021
6	Internet (provedor)	mês	R\$ 89,99	Mês	1	1,000
7	Notebook (computador)	unid	R\$ 2.450,00	Mês	48	0,021
8	Air condicionado 9000btus	unid	R\$ 1.540,00	Mês	48	0,021
9	Água (60 lts/homem/dia cont. NR24) / 163 x R\$ 0,15833)	H	R\$ 9,4998	Mês	1	46,000
10	Energia (100 w a cada 9m² de área cont. NR24)	M²/Kw	R\$ 0,4743	Mês	1	200,000
11	Aluguel terreno de galpão	mês	R\$ 2.900,00	Mês	1	1,000

Neurivan Monteiro De Oliveira

VITOR RIBEIRO CRUZ

CPF Nº 478.117.813-87

Crea nº 326954CE

RG 2001034031293 SSP/CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeira do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Tabela Parâmetros Transporte

Item	Veículos/Máquinas	Fonte de referência	Preço unitário	Vida útil	
				Unid	Período
1	Cominhão VW 17-230 E Worker 2p (diesel) (ES) 2019	Fipe-Abr/2021	172.988,00	Ano	10
2	Cominhão VW 13-190 E Worker 2p (diesel) 2015	Fipe-Abr/2021	125.855,00	Ano	10
3	Fiat Strada Working Hard 1,4 Fire Flex 8V CS 2020	Fipe-Abr/2021	54.123,00	Ano	5
4	Moto Honda CG 160 FAN Flex ano 2020	Fipe-Abr/2021	11.581,00	Ano	5
5	Cominhão VW 24-260 E Constellation 6x2 (diesel) (ES) 2016	Fipe-Abr/2021	182.744,00	Ano	10
6	Retroscaavadora Cabine Case 580N 4x4 85hp/53kw 2016	Mercado livre	240.000,00	Horas	10.000
7	Rapadeira STIHL FS 220	Fipe/ano: Tabela Abr/2021	2.832,00	Ano	3
8	Autonomia Compactador 15m³			km/l	2,10
9	Autonomia Coçadeira 8m³			km/l	3,50
	Consumo Retro			l/h	10,45
	Autonomia Moto			km/l	41,50
	Autonomia Passeio			lkm/h	8,00
	Fator Manutenção Compactador			%	13%
	Fator Manutenção Passeio			%	10%
	Fator Manutenção Moto			%	8,93%
Item	Implementos	Fonte de referência	Preço unitário	Vida útil	
				Unid	Período
8	Compactador capacidade para 15m³	Mercado livre	80.000,00		
9	Coçadeira capacidade para 8m³	Mercado região	12.800,00	km	50.000
10	Coçadeira capacidade para 12m³	Mercado região	12.300,00	km	30.000
11	Roll on roll off capacidade 60m³	Mercado região	65.995,00	km	15.000
12	Semi-rodovia articulada (37744)	Mercado região	150.355,00	km	10.000
Item	Produtos Veículo	Fonte de referência	Preço unitário		
6	Óleo hidráulico	Mercado região	263,00	balde/20lt	
7	Graxa	Mercado região	30,00	l	
8	Lavagem caminhão com compactador	Mercado região	120,00	semana	01
9	Lavagem caminhão	Mercado região	80,00	semana	01
Item	Combustíveis		Preço unitário		
1	Diesel STD	ANP/Maio2021	R\$ 4,336	litro	
2	Gasolina comum	ANP/Maio2021	R\$ 5,499	litro	
Item	Diversos		Preço unitário		
1	SEGURO			%	1,25%
2	IPVA			%	1%

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 7001034031293 SSP CF

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeira do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Valde

[Signature]

[Signature]

A



3	Seguro Obrigatório	R\$	70,00
---	--------------------	-----	-------

Neurivan Monteiro De Oliveira

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limzeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Valme

[Signature]

[Signature]

[Signature]



TABELA DE INSUMOS (EPI e Ferramentas)

COLETOR

Item	Equipamentos	Unid	Quant	P. Unitário	P. Total
1	Bota de PVC preta cano médio sem forro	par	4,000	R\$ 60,00	R\$ 240,00
2	Luva de raspão de couro cano curto (punho 7cm)	par	24,000	R\$ 18,90	R\$ 453,60
3	Máscara descartável sem válvula exalação, PFF 1	unid	303,000	R\$ 2,50	R\$ 757,50
4	Capa de chuva PVC forro poliéster com capuze manga	unid	3,000	R\$ 32,90	R\$ 98,70
5	Calça brim comprida com faixa refletiva	unid	8,000	R\$ 51,59	R\$ 412,72
6	Camisa malha fria manga comprida c/faixa refletiva	unid	8,000	R\$ 34,80	R\$ 278,40
7	Bonê árabe	unid	8,000	R\$ 15,60	R\$ 124,80
8	Pá quadrada com cabo	unid	4,000	R\$ 25,90	R\$ 103,60
9	Vassourão	unid	12,000	R\$ 16,80	R\$ 201,60
10	Protetor solar FPS 30 dosador 2lit	unid	3,000	R\$ 210,10	R\$ 630,30
Valor anual dos equipamentos					R\$ 3.301,22
Valor mensal dos equipamentos					275,10

GARI VARREDOR

Item	EPI	Unid	Quant	P. Unitário	P. Total
1	Bota de PVC preta cano médio sem forro	par	4,000	R\$ 60,00	R\$ 240,00
2	Luva de malha fios de algodão	par	24,000	R\$ 4,03	R\$ 96,72
3	Máscara descartável sem válvula exalação, PFF 1	unid	303,000	R\$ 2,50	R\$ 757,50
4	Capa de chuva PVC forro poliéster com capuz e manga	unid	3,000	R\$ 32,90	R\$ 98,70
5	Calça brim comprida com faixa refletiva	unid	6,000	R\$ 51,59	R\$ 309,54
6	Camisa malha fria manga comprida c/faixa refletiva	unid	6,000	R\$ 34,80	R\$ 208,80
7	Bonê árabe	unid	6,000	R\$ 15,60	R\$ 93,60
8	Pá quadrada com cabo	unid	4,000	R\$ 25,90	R\$ 103,60
9	Contentor tipo lutocar cap. 120 lts	unid	0,50	R\$ 425,75	R\$ 212,88
10	Vassourão	unid	12,000	R\$ 16,80	R\$ 201,60
11	Saco de lixo preto 100 lts polietileno reforçado	unid	3,030,00	R\$ 0,635	R\$ 1.924,05
12	Protetor solar FPS 30 dosador 2lit	unid	3,000	R\$ 210,10	R\$ 630,30
Valor anual dos equipamentos					R\$ 4.877,29
Valor mensal dos equipamentos					406,44

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2081034031293 SSP CE

VITOR BIBIÉRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

A

**CAPINADOR, ROÇADOR E PODADOR**

Item	EPI	Unid	Quant	P. Unitário	P. Total
1	Bota de PVC preta cano médio sem forro	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00
2	Luva de malha fios de algodão	par	24,00	R\$ 4,00	R\$ 96,72
3	Capa de chuva PVC forro poliester com capuz e manga	unid	3,00	R\$ 32,90	R\$ 98,70
4	Óculos de segurança lente incolor armação nylon	unid	6,00	R\$ 6,00	R\$ 36,00
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	unid	12,00	R\$ 2,47	R\$ 29,64
6	Máscara descartável sem válvula exalação PFF 1	unid	303,00	R\$ 2,50	R\$ 757,50
7	Calça birm comprida com faixa refletiva	unid	6,00	R\$ 51,59	R\$ 309,54
8	Camisa malha fra manga comprida c/ faixa refletiva	unid	6,00	R\$ 34,80	R\$ 208,80
9	Enxada	unid	4,00	R\$ 28,00	R\$ 112,00
10	Garfo de 8 dentes	unid	3,00	R\$ 55,90	R\$ 167,70
11	Carro de mão	unid	2,00	R\$ 149,00	R\$ 298,00
12	Vassourão	unid	12,00	R\$ 16,80	R\$ 201,60
13	Bonê árabe	unid	6,00	R\$ 15,60	R\$ 93,60
14	Cone de sinalização	unid	6,00	R\$ 52,90	R\$ 317,40
15	Protetor solar FPS 30 dosador 2lts	unid	2,00	R\$ 210,10	R\$ 420,20
Valor anual dos equipamentos					R\$ 3.267,40
Valor mensal dos equipamentos					272,28

PINTOR

Item	EPI	Unid	Quant	P. Unitário	P. Total
1	Bota de PVC preta cano médio sem forro	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00
2	Luva de malha fios de algodão	par	24,00	R\$ 4,00	R\$ 96,72
3	Máscara descartável sem válvula exalação PFF 1	unid	303,00	R\$ 2,50	R\$ 757,50
4	Capa de chuva PVC forro poliester com capuz e manga	unid	3,00	R\$ 32,90	R\$ 98,70
5	Calça birm comprida com faixa refletiva	unid	6,00	R\$ 51,59	R\$ 309,54
6	Camisa malha fra manga comprida c/ faixa refletiva	unid	6,00	R\$ 34,80	R\$ 208,80
7	Bonê árabe	unid	6,00	R\$ 15,60	R\$ 93,60
8	Vassourão	unid	6,00	R\$ 16,80	R\$ 100,80
9	Carro de mão	unid	2,00	R\$ 149,00	R\$ 298,00
10	Cone de sinalização	unid	6,00	R\$ 52,90	R\$ 317,40
11	Cal para pintura	kg	1.851,19	R\$ 1,65	R\$ 3.054,46
12	Broxa para pintura	Unid	96,51	R\$ 5,25	R\$ 507,20
13	Fixacaí	tb	146,58	R\$ 1,36	R\$ 199,37
14	Balde	Unid	4,00	R\$ 16,00	R\$ 64,00
15	Protetor solar FPS 30 dosador 2lts	unid	2,00	R\$ 210,10	R\$ 420,20
Valor anual dos equipamentos					R\$ 6.602,30
Valor mensal dos equipamentos					550,19

DEMAIS FUNCIONÁRIOS (Gerente, Motorista, Fiscal, Auxiliar de escritório, Operador de Retro, Vigia e Porteiro)

Item	EPI	Unid	Quant	P. Unitário	P. Total
------	-----	------	-------	-------------	----------

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeira do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



1	Sapato em couro	par	2,00	R\$	56,00	R\$	112,00
2	Camiseta malha fria manga curta	unid	4,00	R\$	31,59	R\$	126,36
3	Calça brim comprida	unid	4,00	R\$	49,40	R\$	197,60
4	Máscara descartável sem válvula exalação, PFF 1	unid	303,00	R\$	2,50	R\$	757,50
5	Proteitor solar FPS 30 embalagem 2lts	unid	2,00	R\$	210,10	R\$	420,20
Valor anual dos equipamentos							R\$ 1.613,66
Valor mensal dos equipamentos							134,47


Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com







Convenção Coletiva de Trabalho SIEMACO/2021	
NÚMERO DE REGISTRO NO MTE:	PE000021/2021
NÚMERO DO PROCESSO:	13623.100072/2021-11
DATA DO PROTOCOLO:	12/01/2021
Salário Funcional	Valor em R\$
Gari com Insalubridade de 40 % - coleta RSD	1.122,20
Gari com Periculosidade de 30 % - poda	1.122,20
Gari com Insalubridade de 20 % - varrição e capinação	1.122,20
Porteiro	1.203,71
Encarregado	1.395,68
Motorista com insalubridade de 20% - coleta RSD	2.277,27
Motorista	2.277,27
Operador de máquinas e tratores diversos	2.654,53
Piso da Categoria	1.122,20
Salário Mínimo Nacional/2021	1.100,00
Vale Alimentação (Fonte CCT/2021: R\$ 7,65 x 6 x 4,33)	198,75
Cesta Básica	103,93
Coberturas Sociais	62,40
Encargos Sociais	81,00%
Fonte: Agência do Trabalho Sine/PE - 2021	
Salário Funcional	Valor em R\$
Auxiliar administrativo Nível I	1.367,27
Fiscal de Obras Nível I	1.693,94
Gerente	3.502,95

Neurivan Montelero De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B: Limoeiro
Juazeira do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com



Gerente

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

	Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.502,95
D Preço da Vale Transporte	R\$ -
E Dias Úteis no mês	25,08
F Adicional de Insalubridade	0%
G Vale refeição	R\$ 198,75
H Cesta Básica	R\$ -
I Coberturas Sociais	R\$ -
J Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO I - Composição da Remuneração

	Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 3.502,95
C Adicional de insalubridade	R\$ -
D Adicional Noturno	R\$ -
E Hora noturna adicional	R\$ -
F Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ -
Total da Remuneração	R\$ 3.502,95

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários

	Valor (R\$)
A Vale alimentação	R\$ 198,75
B Cesta básica	R\$ -
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 198,75

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas

	Valor (R\$)
A Encargos Sociais (Fonte: Sismooaic/2021)	81,00% R\$ 2.837,39
Total	R\$ 2.837,39

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

A Módulo I - Composição da Remuneração	R\$ 3.502,95
B Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 198,75
C Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 2.837,39
TOTAL	R\$ 6.539,09

Neuirivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Bras, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
 Juazeiro do Norte/Ce ☎ opaconstrucao@outlook.com



Auxiliar Administrativo

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário nominal da categoria profissional	R\$ 1.367,27
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	25,08
F	Adicional de Insalubridade	0%
G	Vale refeição	R\$ 198,75
H	Cesta Básica	R\$ -
I	Coberturas Sociais	R\$ 62,40
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 1.367,27
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ -
Total da Remuneração		R\$ 1.367,27
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ -
C	Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 261,15
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Steamio/2021)	81,00% R\$ 1.107,49
Total		R\$ 1.107,49
MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)		TOTAL R\$ 2.735,91
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 261,15
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.107,49

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limosiro
Juazeiro da Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



1041
Comissão Permanente de Licitação

Porteiro

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Aplicar Portaria
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.203,71
D	Preço do Vale Transporte	R\$ 26,08
E	Dias JFIs no mês	0%
F	Adicional de Periculosidade	R\$ 198,75
G	Vale refeição	R\$ 103,93
H	Cesta Básica	R\$ 62,40
I	Coberturas Sociais	R\$ 1.100,00
J	Salário mínimo 2021	
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 1.203,71
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ 140,43
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ -
Total da Remuneração		R\$ 1.344,14
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ 103,93
C	Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 365,08
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Portaria/2021)	81,00% R\$ 1.088,75
Total		R\$ 1.088,75
MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)		
A	Módulo I - Composição da Remuneração	R\$ 1.344,14
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 365,08
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.088,75
TOTAL		R\$ 2.797,97

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Uímaeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Motorista com 20% de insalubridade - Diurno

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.277,27
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	26,08
F	Adicional de Insalubridade	20%
G	Vale refeição	R\$ 198,75
H	Cesta Básica	R\$ -
I	Coberturas Sociais	R\$ 62,40
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 2.277,27
C	Adicional de Insalubridade	R\$ 220,00
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 151,75
Total da Remuneração		R\$ 2.649,02
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ -
C	Assistência médica e farmácia	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 261,15
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Sismosic/2021)	81,00% R\$ 2.145,71
Total		R\$ 2.145,71
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empreitada)		Total R\$ 5.055,88
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 261,15
C	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 2.145,71

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea n°326954CF

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce ☎ opaconstrucao@outlook.com

A



Motorista de veículos coletores de resíduos de poda e volumosos

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.277,27
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	26,08
F	Adicional de insalubridade	0%
G	Vale refeição	R\$ 198,75
H	Cesta Básica	R\$ -
I	Coberturas Sociais	R\$ 62,40
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 2.277,27
C	Adicional de insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 151,75
Total da Remuneração		R\$ 2.429,02
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ -
C	Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (específicos)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 261,15
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Sismatraz 2021)	81,00% R\$ 1.967,51
Total		R\$ 1.967,51
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empreitada)		TOTAL R\$ 4.657,68
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 261,15
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.967,51

Neurivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº 326954CE

Rua: Versador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

A



Coletor - Diurno

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari coletor
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Coleta de lixo
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.122,20
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	26,08
F	Adicional de Insalubridade	40%
G	Vale refeição	R\$ 198,75
H	Cesta Básica	R\$ 103,93
I	Coberturas Sociais	R\$ 62,40
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 1.122,20
C	Adicional de Insalubridade	R\$ 440,00
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 74,78
Total da Remuneração		R\$ 1.636,98

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ 103,93
C	Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 365,08

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Sisp/mcaic/2021)	81,00% R\$ 1.325,95
Total		R\$ 1.325,95

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)		TOTAL R\$
		3.328,01
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 365,08
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.325,95

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce cpaconstrucao@outlook.com



Garis com 20% de insalubridade - Diurno

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vincuada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.122,20
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	26,08
F	Adicional de Insalubridade	20%
G	Vale refeição	R\$ 198,75
H	Cesta Básica	R\$ 103,93
I	Coberturas Sociais	R\$ 62,40
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO I - Composição da Remuneração

	Valor (R\$)	
A	Salário Base	R\$ 1.122,20
C	Adicional de Insalubridade	R\$ 220,00
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 74,78
Total da Remuneração		R\$ 1.416,98

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários

	Valor (R\$)	
A	Vale alimentação	R\$ 198,75
B	Cesta básica	R\$ 103,93
C	Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 365,08

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas

	Valor (R\$)	
A	Encargos Sociais (Fonte: Siga/mesio/2021)	81,00% R\$ 1.147,75
Total		R\$ 1.147,75

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

A	Módulo I - Composição da Remuneração	R\$ 1.416,98
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 365,08
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.147,75
TOTAL		R\$ 2.929,81

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea n°326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Fiscal - Diurno

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

	Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.693,94
F Dias Úteis no mês	26,08
G Adicional de Insalubridade	0%
H Vale refeição	R\$ 198,75
I Cesta Básica	R\$ 103,93
J Coberturas Sociais	R\$ 62,40
L Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO I - Composição da Remuneração

	Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 1.693,94
C Adicional de Insalubridade	R\$ -
D Adicional Noturno	R\$ -
E Hora noturna adicional	R\$ -
F Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ -
Total da Remuneração	R\$ 1.693,94

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários

	Valor (R\$)
A Vale alimentação	R\$ 198,75
B Cesta básica	R\$ -
C Assistência médica e familiar	R\$ 62,40
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 261,15

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas

	Valor (R\$)
A Encargos Sociais (Fonte: Sinalmão/2021)	81,00% R\$ 1.372,09
Total	R\$ 1.372,09

MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empreitada)

	TOTAL R\$
	3.327,18
B Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 261,15
C Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.372,09

Neuirvan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cep: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Operador de máquinas e tratores diversos

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo de categoria profissional	R\$ 2.654,53
D	Preço do Vale Transporte	R\$ -
E	Dias Úteis no mês	26,08
F	Adicional de Insalubridade	20%
G	Vale refeição	R\$ -
H	Cesta Básica	R\$ -
I	Coberturas Sociais	R\$ -
J	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 2.654,53
C	Adicional de Insalubridade	R\$ 220,00
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Hora noturna adicional	R\$ -
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 176,89
Total da Remuneração		R\$ 3.051,42

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Vale alimentação	R\$ -
B	Cesta básica	R\$ -
C	Assistência médica e familiar	R\$ -
D	Auxílio creche	R\$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -
F	Outros (especificar)	R\$ -
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ -

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais (Fonte: Statim/2021)	81,00% R\$ 2.471,65
Total		R\$ 2.471,65

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)		
A	Módulo I - Composição da Remuneração	R\$ 3.051,42
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ -
C	Módulo III - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 2.471,65
TOTAL		R\$ 5.523,07
Valor da hora		R\$ 28,99

Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VILOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 32695ACE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro,
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

A



Composição Unitário de Custo: Caminhão equipado com compactador cap. 15m³

Composição do equipamento	Equipamento		Caminhão VW 17-230 E Worker 2p (Diesel) (E5) 2019 (Tabela Fipe Set/2021)	
	Equipamento	Implemento	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 251.255,00	R\$ 115.000,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 45.251,00	R\$ 23.000,00	25%	
Vida Útil (VU)	5,00		anos	
Vida Útil (horas)	17.400,00		horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas	
Juros (JR)	5,20%		Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil (Set/2021)	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2	
Plataforma Nominal (w)	220.000	0,0000	Fabricante	
Fator de potência (FP)	55,00%	0,0000	https://www.muricagra.com.br/pt/pt-media-de-comparacao-de-diesel/	
Fator de Consumo (FC)	0,150	0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço Médio Diesel (CD)	R\$ 4,567		Preço Médio Diesel - ANP (Boleto Arrecada - Setembro/2021)	
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$	Depreciação e Custo de Aquisição 18,23 R\$ 8,37 R\$	R\$ 24,30	R\$	Manutenção 18,26 R\$ 3,08 R\$	R\$ 27,34
R\$	Investimento Médio (MI) 138.753,00 R\$ 11.500,00 R\$	R\$ 150.253,00	R\$	Operação 85,15 R\$ - R\$	R\$ 85,15
R\$	Juros (JR) 3,10 R\$ 0,26 R\$	R\$ 3,46	R\$	Reserva Técnica 0,47 R\$ 0,10 R\$	R\$ 0,57
R\$	Impostos e Seg. (IS) 1,52 R\$ 0,75 R\$	R\$ 2,28			
				Custo Horário Produtivo	R\$ 143,10
				Custo Horário Improdutivo	R\$ 6,31
				Valor mensal	R\$ 21.950,980

Custo Horário Produtivo (CHP) DCA+JR+IS+MAN+OP+RT
 Custo Horário Improdutivo (CHI) DCA+JR+IS
 Custo Mensal (CM) (CHP*80%)+(CHI*20%)*287,333


 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP-CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
 Juazeiro da Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com









Composição Unitário de Custo: Caminhão equipado com caçamba basculante 12m³

Composição do equipamento	Equipamento	Implemento	
	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 155.506,00	R\$ 25.000,00	
Valor Resíduo (VR)	R\$ 31.101,20	R\$ 5.000,00	25%
Valor Util (VU)	5,00		anos
Valor Util (VU)	11.400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas
Juros (JU)	5,25%		Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil (Econôm - Set/2022)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 7
Política de Manutenção (PM)	20.000	0,0000	Fabricante
Fator de Capacidade (FC)	55,00%	3,0000	https://www.manutencao.com.br/calculo-manutencao-de-equipamento/
Fator de Consumo (CO)	0,150	0,3000	Manual - SICRO 7
Preço Combustível (CC)	R\$ 4,50		Preço Médio Diário - ANP (Região América - Setembro/2022)
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	13,93 R\$	1,75 R\$	R\$	12,30 R\$	1,97 R\$
	$= \frac{(VA-VR)}{VU} \times HT$			$= VA \times FM \times (VU \times HT)$	
R\$	95.983,60 R\$	2.500,00 R\$	R\$	71,59 R\$	
	$= \frac{VA}{VU} + \frac{VA}{VU} \times (2 \times VU)$			$= K \times FC \times CO$	
R\$	2,15 R\$	0,06 R\$	R\$	0,32 R\$	0,02 R\$
	$= (JU \times JU) \times HT$			$= (JU + S) \times RT$	
R\$	1,03 R\$	0,16 R\$	Custo Horário Produtivo R\$ 102,29		
	$= ((VU + 1) \times VA \times 0,025 \times (2 \times HT \times B \times 10))$		Custo Horário Improdutivo R\$ 3,74		
			Valor Mensal R\$ 15.680,200		

Custo Horário Produtivo (CHP) DCA + JR + JS + MMN + CP + RT
 Custo Horário Improdutivo (CHI) DCA + JR + IS
 Custo Mensal (CM) (CHP * 60) + (CHI * 208) * 2617,333

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87

RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CF

Rua: Versador Antônio Braz, 997 Capi: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro da Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Osilva

[Signature]

[Signature]

[Signature]



Composição Unitário de Custo: Caminhão equipado com caçamba basculante 12m³

Composição do equipamento	Equipamento		Caminhão VW 13-126 E Motor 2p (Diesel) 2015 - (Tabela Fipe/Setembro/2011)		
	Equipamento	Implemento	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 139.806,00	R\$ 10.000,00			
Valor Resíduo (VR)	R\$ 31.101,20	R\$ 2.000,00	77%		
Vida Útil (VU)	5,00		anos		
Vida Útil (horas)	11.400,00		horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas		
Juros (JU)	5,25%		Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil (Cupom - Set/2011)		
Fator de Manutenção (FM)	99,00%		Fator K - Manual - SCDRO 1		
Potência Nominal (w)	190.000	0,0000	Fabricante		
Fator de potência (FP)	55,07%	0,0000	http://www.nortecarro.com.br/calculo-midia-no-consumo-de-diesel/		
Fator de Consumo (FC)	0,150	0,0000	Mensal - SCDRO 1		
Preço do Combustível (CD)	R\$ 5,67		Preço Alcool Diesel - ANP (Região Nordeste - Setembro/2011)		
Reserva Técnica (RT)	0,00%		Parâmetros de projeto		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$	Depreciação e Custo de Aquisição 10,93 R\$	0,76 R\$	11,69 R\$
	$= \frac{(VA-VR)}{VU} + VA \cdot HT$		
R\$	Investimento Médio (IM) 83.482,60 R\$	1.000,00 R\$	94.482,60 R\$
	$= \frac{(VU+1) \cdot VA + 2 \cdot VR}{2 \cdot HT}$		
R\$	Juros (JR) 2,15 R\$	0,02 R\$	2,18 R\$
	$= \frac{IM \cdot JU}{HT}$		
R\$	Impostos e Seguros (IS) 1,33 R\$	0,07 R\$	1,40 R\$
	$= \frac{(VU+1) \cdot VA \cdot 0,025 + 2 \cdot VR \cdot 0,13}{2 \cdot HT}$		

	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$	Manutenção 12,30 R\$	0,79 R\$	13,09 R\$
	$= \frac{VA \cdot FM}{VU} + \frac{VR \cdot HT}{VU}$		
R\$	Operação 71,59 R\$	- R\$	71,59 R\$
	$= \frac{w \cdot FC \cdot CD}{HT}$		
R\$	Reserva Técnica 0,32 R\$	0,01 R\$	0,33 R\$
	$= \frac{w \cdot RT}{HT}$		
	Custo Horário Produtivo	R\$	99,91
	Custo Horário Improdutivo	R\$	3,59
	Valor mensal	R\$	9.832,500

Custo Horário Produtivo (CHP) DCA+JR+IS+MAN+OP+RT
 Custo Horário Improdutivo (CHI) DCA+JR+IS
 Custo Mensal (CM) (CHP*50%)+(CHI*50%)*20*7,332

Neuvivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.815-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954/CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Composição Unitário de Custo: Caminhão equipado com carroceria madeira 7m³

Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão VW 13-190 E Motor 7p (diesel) 2015 - (Tabela Fipe/Setembro/2021)	
	Implemento	Carroceria de madeira sap. 12m³ (https://sistema.embracon.com.br/carroceria-madeira-7-metro-cubico)	
	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 155.806,00	R\$ 10.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.181,20	R\$ 2.000,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Valor Médio (VM)	1.480,60		hora
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas
Juros (J)	5,25%		Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil (Cotim - Set/2021)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (PN)	150,00CV	0,0000	Fabricante
Fator de potência (FP)	55,00%	0,0000	https://www.muvicargo.com.br/pt-br/media/steer-by-wire-de-ufeset/
Fator de Consumo (FC)	0,150	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CC)	R\$ 4,35/l		Preço médio Diesel - ANP (Estado/Paraná - Setembro/2021)
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$					
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
$\frac{VA-VR}{VU} \cdot HT$	R\$ 10,93	R\$ 0,70	R\$	R\$ 12,30	R\$ 0,79
	R\$	R\$ 11,64	$\frac{VA \cdot FM}{VU \cdot HT}$		R\$ 13,09
Investimento Médio (IM)			Operação		
$\frac{VA}{VU} + \frac{VR}{2 \cdot VU}$	R\$ 53.483,60	R\$ 1.000,00	R\$	R\$ 71,59	R\$
	R\$	R\$ 94.483,60	$\frac{PN \cdot FC \cdot CC}{HT}$		R\$ 71,59
Juros (J)			Reserva Técnica		
$\frac{IM \cdot J}{100}$	R\$ 2,15	R\$ 0,02	R\$	R\$ 0,32	R\$ 0,03
	R\$	R\$ 2,18	$\frac{RT \cdot IM}{100}$		R\$ 0,33
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 99,91
$\frac{VA \cdot IS}{100}$	R\$ 1,05	R\$ 0,07	Custo Horário Improdutivo	R\$	R\$ 3,59
	R\$	R\$ 1,09	Valor mensal	R\$	R\$ 9.832,500

Custo Horário Produtivo (CHP) $OCF + J + IS + MAN + OP + RT$
 Custo Horário Improdutivo (CHI) $OCF + J + IS$
 Custo Mensal (CM) $(CHP \cdot 508) + (CHI \cdot 508) \cdot 2817,533$

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Composição Unitário de Custo: **Retroscavadeira 4x4 cabinada**

Composição do equipamento	Equipamento	Implemento	Equipamento	Implemento
	Equipamento	Implemento	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 380.000,00	R\$ -		
Valor Residual (VR)	R\$ 76.000,00	R\$ -		
Valor Líquido (VL)	5,00			
Valor Útil (VU)	11.400,00			
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00			
Juros (JU)	5,75%			
Fator de Manutenção (FM)	80,00%			
Potência Nominal (PN)	85,0000	0,0000		
Fator de potência (FP)	75,00%	0,0000		
Fator de Consumo (FC)	0,150	0,0000		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 1,90			
Reserva Técnica (RT)	10,00%			

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
$R\$ \frac{(VA-VR)}{VU} \times HT$		R\$ 26,67	$R\$ \frac{VA \times FM}{VU \times HT}$		R\$ 30,00
Investimento Médio (IM)			Operação		
$R\$ \frac{(VA+VR)}{2} \times \frac{1}{VU}$		R\$ 228.000,00	$R\$ \frac{FC \times CO}{HT}$		R\$ 43,67
Juros (JR)			Reserva Técnica		
$R\$ \frac{JU}{100} \times IM \times HT$		R\$ 3,25	$R\$ \frac{RT}{HT}$		R\$ 0,78
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$ 108,86	
$R\$ \frac{IS}{100} \times (VA+VR) \times \frac{HT}{VU}$		R\$ 2,50	Custo Horário Improdutivo	R\$ 5,53	
			Valor Mensal	R\$ 16.870,860	

Custo Horário Produtivo (CHP) $DCA - JR + IS + MAN + OP + K$
 Custo Horário Improdutivo (CHI) $DCA + JR + IS$
 Custo Mensal (CM) $(CHP \times 80\%) + (CHI \times 20\%) \times 257,333$

Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com



Composição Unitária de Custo: Pá carregadeira

Composição do equipamento	Equipamento	Equipamento	Implemento	
	Equipamento	Carregadeira de Páes Compactar 938K - 2,5 m ³ - 2016		
	Complemento	https://lista.mecgadm.com.br/colunas/colunas/moquinha-compat-938k-pa-carregadeira/pa-carregadeira/938k		
		Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 480.000,00	R\$	-	
Valor Residual (VR)	R\$ 96.000,00	R\$	-	20%
Meio Util (MU)	5,00			anos
Meio Util (horas)	11.400,00			horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00			horas
Juros (JU)	0,25%			Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil - (Setem - Set2022)
Fator de Manutenção (FM)	80,00%			Fator K - Manual - SICSO 2
Potência Nominal (PN)	136,000		0,0000	Fabricante
Fator de Disponibilidade (FP)	75,00%		0,0000	https://www.nortecastro.com.br/casos/mentorete-consultoria-de-legal/
Fator de Consumo (FC)	0,50		0,0000	Manual - SICSO 2
Preço Médio Diesel (CD)	R\$ 4,567			Preço Médio Diesel - ANP (Região América - Setembro 2022)
Reserva Técnica (RT)	0,00%			Pagamentos de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$	Depreciação e Custo de Aquisição 33,68 R\$	R\$ 33,68	R\$	Manutenção 37,89 R\$	R\$ 37,89
	$= (VA - VR) / (MU * HT)$			$= (VA * FM) / (MU * HT)$	
R\$	Investimento Médio (IM) 288.000,00 R\$	R\$ 288.000,00	R\$	Operação 59,88 R\$	R\$ 59,88
	$= ((MU) + 1) * VA / (2 * HT)$			$= (FC * CD) * CO$	
R\$	Juros (JR) 6,63 R\$	R\$ 6,63	R\$	Reserva Técnica 0,98 R\$	R\$ 0,98
	$= (JU * IM) / HT$			$= (JR + IS) * RT$	
R\$	Impostos e Seguros (IS) 3,16 R\$	R\$ 3,16			
	$= ((MU - 1) * VA) * (ICMS / 100) / (HT * B * S)$				
			Custo Horário Produtivo	R\$	152,22
			Custo Horário Improdutivo	R\$	10,77
			Valor Mensal	R\$	23.546,700

Custo Horário Produtivo (CHP): $DCM + JR + IS + IMAN + OP + RT$
 Custo Horário Improdutivo (CHI): $DCM + JR + IS$
 Custo Mensal (CM): $(CHP * 2738) + (CHI * 2917) * 333$

Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031793 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
 Juazeiro do Norte/Ca ☎ opaconstrucao@outlook.com



Composição Unitário de Custo: Trator de esteira tipo D6 com lâmina

Composição do equipamento	Equipamento	Trator de esteira Caterpillar D6n com lâmina - motor CAT C9 int. 149kw 2016
	Complemento	https://lista.mercadolivre.com.br/veiculos/peca/opa
	Equipamento	Implemento
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 689.000,00	R\$ -
Valor Residual (VR)	R\$ 137.800,00	R\$ - 20%
Meio Util (VU)	5,00	anos
Vida Util (VUL)	11.400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.250,30	horas
Juros (JU)	5,25%	Taxa SELIC A.a. - Banco Central do Brasil (Educat - Selo 2021)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Política (POL)	149.000,00	0,0000
Fator de potência (FP)	90,00%	0,0000
Fator de Consumo (FC)	0,150	0,0000
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,50	Mensal - SICRO 2
Reserva Técnica (RT)	10,00%	Preço Alvo Diesel - ANP (Região Nordeste - Setembro/2021)
		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$	Depreciação e Custo de Aquisição 48,35 R\$ =(VA-VR)/(VU*HT)	R\$ 48,35	R\$	Manutenção 54,39 R\$ =(VA*FM)/(VU*HT)	R\$ 54,39
R\$	Investimento Médio (IM) 413.400,00 R\$ =((VU)+1)*(VA)/(2*VU)	R\$ 413.400,00	R\$	Operação 81,66 R\$ =FC*CO	R\$ 81,66
R\$	Juros (JR) 9,52 R\$ =(IM*JU)/HT	R\$ 9,52	R\$	Reserva Técnica 1,41 R\$ =(JR+IS)*RT	R\$ 1,41
R\$	Imposto e Seguro (IS) 4,53 R\$ =(VU+1)*VA*(0,025)/(2*HT*RT)	R\$ 4,53			
				Custo Horário Produtivo R\$ 199,86	
				Custo Horário Improdutivo R\$ 15,46	
				Valor Mensal R\$ 30.966,200	

Custo Horário Produtivo (CHP) DCA+JR+IS+MAN+OP+RT
 Custo Horário Improdutivo (CHI) DCA+JR+IS
 Custo Mensal (CM) (CHP*HX)+(CHI*20%)*207,333

Neurivan Monteiro De Oliveira

Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG: 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea n° 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Valério

[Signature]

[Signature]

[Signature]



Composição Unitária de Custo: Veículo Pickup 0,5 t

Composição do equipamento	Equipamento		Implemento		Observações
	Equipamento	Implemento	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 56.500,00				
Valor Residual (VR)	R\$ 11.200,00	R\$ -			20%
Vida Útil (VU)	5,00				Anos
Vida Útil (meses)	11.400,00				meses
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00				Anos
Juros (JU)	5,25%				Taxa SELIC a.a. - Banco Central do Brasil (Cupom - Set/2021)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%				Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (pw)	95,0000	0,0000			Fabricante
Fator de potência (FP)	50,00%	0,0000			
Fator de Consumo (FC)	0,100	0,0000			Manual - SICRO 2
Preço de Combustível (CC)	R\$ 6,2580				Preço Médio Gasolina - ANP (Preço Atualizado - Setembro/2021)
Reserva Técnica (RT)	10,00%				Parâmetros do projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
R\$ Depreciação e Custo de Aquisição $= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ Manutenção $= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 4,46	R\$ 4,46
R\$ Investimento Médio (IM) $= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$	R\$ 33.900,00	R\$ 33.900,00	R\$ Operação $= pw * FC * CC$	R\$ 27,02	R\$ 27,02
R\$ Juros (JR) $= (IM * JU) / HT$	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ Reserva Técnica $= (JR + IS) * RT$	R\$ 0,12	R\$ 0,12
R\$ Incidências e Seguros (IS) $= (VU + 1) * VA * 0,025 / (2 * HT * 12)$	R\$ 0,37	R\$ 0,37	Custo Horário Produtivo	R\$ 36,71	
			Custo Horário Improdutivo	R\$ 1,27	
			Valor mensal	R\$ 3.608,100	

Custo Horário Produtivo (CHP): $DCA + JR + IS + MAN + OP + RT$
 Custo Horário Improdutivo (CHI): $DCA + JR + IS$
 Custo Mensal (CM): $(CHP * 90\%) + (CHI * 50\%) * 2617,333$

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP/CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Alves

[Signature]

[Signature]

D



Composição Unitário de Custo: Roçadeira mecânica costal profissional a gasolina pot. 220

Equipamento: Roçadeira STIHL Costal Fr 220 Gasolina Original Profissional - Ref. Tabela Sel2021
 Composição do equipamento: Complemento: <http://www.monteiroadvivo.com.br/roçadeira-stihl-220-gasolina>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 4.399,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 1.099,75	R\$ -	25%
Vida Útil (VU)	3,00		anos
Vida Útil (horas)	6.858,72		horas
Horas de Trabalho Mensal (HT)	190,52		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.286,24		horas
Juros (JA)	5,25%		Taxa SFCU s.a. - Banco Central do Brasil (Cupom - Sel2021)
Fator de Manutenção (FM)	70,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (w)	1,8000		Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,750		Manual - SICRO 2
Preço de Combustível (CO)	R\$ 3,3540		Preço Médio Gasolina - ANP (Rajado Anual - Setembro/2021)
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição	R\$ 0,45	R\$ -	Manutenção	R\$ 0,45	R\$ 0,45
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)	R\$ 2.932,67	R\$ 2.932,67	Operação	R\$ 8,88	R\$ 8,88
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= w * FC * CO$		
Juros (JR)	R\$ 0,07	R\$ 0,07	Reserva Técnica	R\$ 0,01	R\$ 0,01
$= (IM * JA) / HT$			$= JR * S * RT$		
Impostos e Seguros (IS)	R\$ 0,03	R\$ 0,03	Custo Horário Produtivo	R\$ -	R\$ 9,62
$= ((VU + 1) * VA * 0,025 * IZ * P * B * 12)$			Custo Horário Improdutivo	R\$ -	R\$ 0,11
			Custo Mensal	R\$ -	R\$ 926,88

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Versador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

(Alina)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Unitária de Custo: Moto

Composição do equipamento	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 12.901,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 2.550,20	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	1.400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas
Juros (JU)	5,24%		Taxa SELIC a.e. - Banco Central do Brasil (Capam - Set/2021)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 7
Potência Nominal (PN)	14,9000	0,0000	Fabricante
Fator de potência (FP)	50,00%	0,0000	
Fator de Consumo (FC)	0,100	0,0000	Manual - SICRO 7
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1590		Preço Médio Gasolina - ANP (Região Nordeste - Setembro 2021)
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,91	R\$ -	R\$ 0,91	R\$ 1,02	R\$ -	R\$ 1,02
= (VA - VR) / (VU * HT)			= (VA * FM) / (VU * HT)		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 7.740,50	R\$ -	R\$ 7.740,50	R\$ 4,74	R\$ -	R\$ 4,74
= ((VU) + 1) * VA / (2 * VU)			= PN * FC * CO		
Juros (JU)			Reserva Técnica		
R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
Custo Horário Produtivo (CHP)			Custo Horário Produtivo		
= (DC + JU + IS + MAN + OP + RT)			R\$ -	R\$ -	R\$ 6,95
Custo Horário Improdutivo (CHI)			Custo Horário Improdutivo		
= (DC + JU + IS)			R\$ -	R\$ -	R\$ 0,29
Custo Mensal (CM)			Valor mensal		
= (CHP * 60%) + (CHI * 50%) * 26 * 7,333			R\$ -	R\$ -	R\$ 687,80
= ((VU) + 1) * VA * 0,078 / (2 * (HT * 0,13))					

Tabela para Cálculo do Sistema de Monitoramento por GPS

Especificação	Unid	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
Instalação de equipamento	Unid	1	148,00	148,00
Mensalidade	Mês	12	96,50	1.158,00
Total anual				1.306,00

Neurivan Monteiro De Oliveira
 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeira
 Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and initials



Custo mensal do rastreamento por veiculo	12	1.306,00	108,83
--	----	----------	--------


Neurivan Monteiro De Oliveira

CPF Nº 478.117.813-87
RG 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ

Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce ☎ opaconstrucao@outlook.com







BDI - Benefício e despesas indiretas

ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,93%
R	TAXA DE RISCOS		1,39%
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,99%
L	Expectativa de Lucro		8,04%
T	TRIBUTOS		8,65%
	PIS	0,60%	
		PERCENTUAL DO BDI	24,52%
	ISS	5,00%	
	OPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)		

Composição do BDI elaborada em conformidade com o Acordo 2822/2013 - TCU, utilizando a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1 + ((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * (1 + (L/100))) / (1 - (T/100))) - 1 * 100$$

onde se usa:

- AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- R = TAXA DE RISCOS
- SG = SEGUROS e GARANTIAS
- DF = DESPESAS FINANCEIRAS
- L = LUCRO BRUTO


 Neurivan Monteiro De Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG- 2001034031293 SSP CE

 VITOR RIBEIRO CRUZ
 Crea nº 326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Umoiro
 Juazeiro do Norte/Ce ☎ opaconstrucao@outlook.com











PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI/PE

1 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - MENSALISTA

		Percentual
Grupo "A" - Obrigações sociais		
A1	Previdência Social - (INSS)	20,00%
A2	SESC / SESI / SEST	1,50%
A3	SENAC / SENAI / SENAT	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente de Trabalho - (GHI-RAT)	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SFCONCI	1,00%
Total do Grupo "A"		37,80%
Grupo "B" - Gratificações e tempo não trabalhado		
Percentual		
B1	Reposo Semanal Remunerado	4,69%
B2	Feriados	0,93%
B3	Auxílio Doença	8,33%
B4	13º Salário	0,08%
B5	Licença Paternidade	0,73%
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuvas	
B8	Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	3,74%
B10	Licença Maternidade	0,03%
Total do Grupo "B"		24,63%
Grupo "C" - Indenizações em demissões sem justa causa		
Percentual		
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%
C2	Aviso Prévio Indenizado	3,92%
C3	Férias Indenizadas - 1/3	4,02%
C4	Indenização em rescisões sem justa causa	4,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%
Total do Grupo "C"		15,72%
Grupo "D" - Reincidências		
Percentual		
D1	Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	9,31%
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,61%
Total do Grupo "D"		9,93%
TOTAL DOS ENCARGOS		88,08%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

Neuáivan Monteiro De Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG- 2001034031293 SSP CE

VITOR RIBEIRO CRUZ
Crea nº326954CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com