

São Gonçalo do Amarante/RN, 03 de novembro de 2021.

Ao  
Município de Juazeiro do Norte/CE  
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS,**

EDITAL CONVOCATÓRIO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1  
Data da abertura da Sessão Pública: 03/11/2021  
Horário: 09h00min

Local da Sessão Pública: NO AUDITÓRIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, SITUADO À RUA QUINZE DE NOVENBRO, S/Nº, BAIRRO SÃO MIGUEL – CEP: 63.010-480, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM 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,**

Att:  
**Sr. UELTON DE SOUZA CARDOSO**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PRESIDENTE

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaieão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

## PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

DATA: 03/11/2021 AS 09:00hs

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM 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.

LICITANTE: TECNAL TECNOLOGIA AMBIENTAL EM ATERRO SANITÁRIO LTDA

CNPJ: 063522880001-40

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta. Eng Civil. Crea nº 110126631-7

END: Rua Vereador Aildo Mendes, 83, Samburá, São Gonçalo do Amarante/RN

Limpeza e Manejo dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE						
Item	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	Valor Global (R\$)
<b>COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS</b>						
1.1	Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares	7.881,43	Ton.	R\$ 82,34	R\$ 96,43	R\$ 780.006,29
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina, e roço	4,00	Equipe	R\$ 28.130,83	R\$ 32.943,73	R\$ 131.774,92
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos da construção e demolição	1.468,57	Ton.	R\$ 117,26	R\$ 137,32	R\$ 201.664,03
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliguidaste)	624,00	Coletas	R\$ 130,52	R\$ 152,85	R\$ 95.378,40
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	2,00	Equipe	R\$ 28.130,83	R\$ 32.943,74	R\$ 65.887,48
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 1.264.711,13</b>
<b>LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>						
2.1	Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	6,62	km²	R\$ 104.788,33	R\$ 122.716,55	R\$ 812.383,56
2.2	Capina Manual e raspagem de vias e logradouros públicos	208.272,75	m²	R\$ 1,31	R\$ 1,53	R\$ 318.657,31
2.3	Roçagem manual e mecanizada de logradouros públicos	1.899.375,00	m²	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 151.950,00
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	198.355,00	m	R\$ 0,49	R\$ 0,57	R\$ 113.062,35
2.5	Poda arbórea, limpeza, rebaixamento, conformação	10.996,00	Podas	R\$ 7,30	R\$ 8,54	R\$ 93.905,84
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 1.489.959,06</b>
<b>OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>						
3.1	Operacionalização dos resíduos sólidos	8.669,57	Ton.	R\$ 9,40	R\$ 11,01	R\$ 95.452,45
<b>SUB TOTAL</b>						<b>R\$ 95.452,45</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.840.122,63</b>
<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>						<b>R\$ 34.081.471,56</b>
<b>VALOR GLOBAL (SERVIÇO)</b>						

VALOR MENSAL: Importa a presente propostas no valor mensal de: R\$ 2.840.122,63 (dois milhões, oitocentos e quarenta mil, cento e vinte e dois reais e sessenta e três centavos.

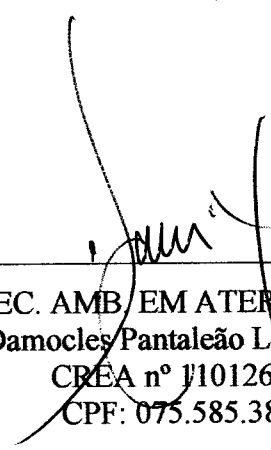
VALOR GLOBAL: Importa a presente propostas no valor global (12 meses) de: R\$ 34.081.471,56 (trinta e quatro milhões, oitenta e um mil, quatrocentos e setenta e um reais e cinquenta e seis centavos.



TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 1101266317

A empresa Tecnal Tecnologia Ambiental em Aterros Sanitários Ltda, inscrita no CNPJ 06.352.288/0001-40, por intermédio de seu representante legal o Sr Damocles Pantaleão Lopes Trinta, portador da Carteira de Identidade CREA Nº 110126631-7 e CPF Nº 075.585.383-00, DECLARA QUE:

1. Estão inclusas no valor cotado todas as despesas referentes a execução do objeto desta licitação, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas e previdenciários.
- 2 Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes de habilitação e propostas de preço.
- 3 O prazo de vigência do contrato, decorrente desta licitação será de 12 meses, podendo ser prorrogado nos termos do inciso II, do Art. 57 da Lei n.º 8.666/93.

São Gonçalo do Amarante, 29 de outubro de 2021

  
\_\_\_\_\_  
TECNAL TEC. AMB/ EM ATER. SANITÁRIO LTDA  
Damocles Pantaleão Lopes Trinta  
CREA nº 110126631-7  
CPF: 075.585.383-00



CRONOGRAMA PARA 12 MESES

Item	Descrição	Unidade	Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1.1	Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares	Ton.	R\$ 9.120.075,54	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29	R\$ 760.006,29
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina, e roço	Equipe	R\$ 1.581.288,04	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92	R\$ 131.774,92
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos da construção e demolição	Ton.	R\$ 2.419.868,39	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03	R\$ 201.664,03
1.4	Caixas coletores para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliquinástico)	Coletas	R\$ 1.144.540,80	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40	R\$ 95.378,40
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	R\$ 790.648,76	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46	R\$ 65.887,46
<b>VALORES EM R\$ MILHARES</b>																
2.1	Varição Manual de Vias e Logradouros Públicos	km²	R\$ 9.748.602,73	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56	R\$ 812.383,56
2.2	Capina Manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²	R\$ 3.823.887,69	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31	R\$ 318.657,31
2.3	Rocagem manual e mecanizada de logradouros públicos	m²	R\$ 1.823.400,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00	R\$ 151.950,00
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	R\$ 1.356.748,20	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35	R\$ 113.062,35
2.5	Poda arbórea, limpeza, rebaxamento, conformação	Podas	R\$ 1.126.970,08	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84	R\$ 93.905,84
<b>VALORES EM R\$ MILHARES</b>																
3.1	Operacionalização dos resíduos sólidos	Ton.	R\$ 1.145.423,35	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45	R\$ 95.452,45
VALOR TOTAL			R\$ 34.081.471,58	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63	R\$ 2.840.122,63
PARCELA UTILIZADA %			100%	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Data: 09/03/2017

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Diamócles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

*(Handwritten signatures)*

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,39%
<b>Sub-Total</b>		<b>4,38%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
G+S	Garantia / Seguro	0,49%
L	Lucro	2,00%
<b>Sub-Total</b>		<b>2,49%</b>
<b>Tributos</b>		
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>Sub-Total</b>		<b>8,65%</b>
		<b>17,11%</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmocles Panicleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317




PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1		
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
<b>GRUPO A</b>		
A.01	INSS	20,00%
A.02	SESI/SESC	1,50%
A.03	SENAI/SENAC	1,00%
A.04	INCRA	0,20%
A.05	SEBRAE	0,60%
A.06	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.07	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A.08	FGTS	8,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.01	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	não incide
B.02	FERIADOS	não incide
B.03	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,67%
B.04	13º SALÁRIO	8,33%
B.05	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.06	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.07	DIAS DE CHUVA	não incide
B.08	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B.09	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B.10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.01	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C.02	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.03	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
C.04	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C.05	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.01	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,06%
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	
D.02	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>6,43%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>71,07%</b>

Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares						
A - Equipamento	Quantidade (hora)	Unidade		Custo Operacional		Custo Total (R\$)
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Compactador de 15m³	1900,00	70,0%	30,0%	143,46	7,39	R\$ 195.014,10
Caminhão Compactador reserva	380,00	50,0%	50,0%	135,87	7,39	R\$ 27.219,40
Picape	380,00	50,0%	50,0%	47,06	1,34	R\$ 9.196,00
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 231.429,50</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total (R\$)	
Gerente Operacional		1,0000	6.323,81		R\$ 6.323,81	
Coletor		80,0000	3.962,33		R\$ 316.986,40	
Motorista		20,0000	4.712,55		R\$ 94.251,00	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 417.561,21</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total (R\$)	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>					<b>7.891,43</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>R\$ 648.990,71</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>R\$ 648.990,71</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina, e roço						
A - Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mens
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Carroceria	760,00	65,0%	35,0%	91,26	3,92	R\$ 46.125,16
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 46.125,16</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mens	
Coletor		12,0000		3.962,33	R\$ 47.547,96	
Motorista		4,0000		4.712,55	R\$ 18.850,20	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 66.398,16</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mens	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>					<b>4,00</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>R\$ 112.523,32</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>R\$ 112.523,32</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





**Coleta e transporte de resíduos sólidos da construção e demolição**

A - Equipamento		Quantidade (Mes)	Operação	Manutenção	Costo Operacional	Manutenção	Costo Total Mes
	Caminhão Basculante	950,00	65,0%	35,0%	R\$ 90,68	R\$ 3,34	R\$ 57.105,45
	Retroescavadeira	416,00	90,0%	10,0%	R\$ 77,17		R\$ 32.101,68
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>							<b>R\$ 89.207,13</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Costo da Mão de Obra		Costo Total Mes		
	Coletor	15,0000	3.962,33		R\$ 59.434,95		
	Motorista	5,0000	4.712,55		R\$ 23.562,75		
		-	-		-		
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>							<b>R\$ 82.997,70</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Costo das Ferramentas		Costo Total Mes		
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>1.468,57</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>						<b>R\$ 172.204,83</b>	
<b>Custo do serviço</b>						<b>R\$ 172.204,83</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317

Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliguindaste)						
A - Equipamento	Quantidade (Unid.)	Preço Unit.		Custo Mensal (R\$)		Custo Total (R\$)
		Preço Unif. Impostos	Impostos	Operativa	Impostos	
Caminhão Poliguindaste	190	85,0%	15,0%	R\$ 137,61	R\$ 7,39	R\$ 22.434,63
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 22.434,63</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total (R\$)	
Motorista		1,0000	4.712,55		R\$ 4.712,55	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 4.712,55</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total (R\$)	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>					<b>624,00</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>3,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>R\$ 27.147,18</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>81.441,54</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITARIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Coleta seletiva e transporte de material reciclável						
Equipamento	Quantidade (mes)	Custo (%)		Custo Mensal (R\$)		Custo Total (R\$)
		Operativa	Produtiva	Operativa	Produtiva	
Caminhão Camoceria	380	65%	35%	R\$ 91,260	R\$ 3,920	R\$ 23.062,58
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 23.062,58</b>
Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total (R\$)	
Coletor		6,0000	3.962,33		R\$ 23.773,98	
Motorista		2,0000	4.712,55		R\$ 9.425,10	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 33.199,08</b>
Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total (R\$)	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>					<b>2,00</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>R\$ 56.261,66</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>R\$ 56.261,66</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 1101266317






Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos								
A - Equipamento			Quantidade (Dias)	Porcentagem		Custo Operacional		Custo Total Mes
				Operária	Operador	Operária	Operador	
Micro lugares	Onibus	25	380,00	80%	20%	R\$ 84,79	R\$ 3,67	R\$ 26.055,08
Motocicleta START	CG	160	1.520,00	60%	40%	R\$ 8,17	R\$ 0,27	R\$ 7.615,20
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>								<b>R\$ 33.670,28</b>
B - Mão de Obra				Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mes	
Varredor				170,0000	3.587,45		R\$ 609.866,50	
Auxiliar de Campo				8,0000	5.092,10		R\$ 40.736,80	
Motorista				2,0000	4.712,55		R\$ 9.425,10	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>								<b>R\$ 660.028,40</b>
C - Ferramentas				Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mes	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>								<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>								<b>6,62</b>
<b>Quantidade de equipes</b>								<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>								<b>693.698,68</b>
<b>Custo do serviço</b>								<b>693.698,68</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317



Roçagem manual e mecanizada de logradouros públicos							
A - Equipamento		Quantidade (Mes)	Porcentagem		Custo Operacional		Custo Total (Mes)
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Roçadeira Costal		4.560,00	95%	5%	R\$ 4,60	R\$ 0,05	R\$ 19.938,60
Trator sobre Pneus com Roçadeira Mecânica		416,00			R\$ 53,15		R\$ 22.111,23
Motocicleta CG 160 START		190,00	60%	40%	R\$ 8,17	R\$ 0,27	R\$ 951,90
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>							<b>R\$ 43.001,73</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Custo de Mão de Obra		Custo Total (Mes)		
Roçador		24.000	3.538,64		R\$ 84.927,36		
Auxiliar de Campo		1.000	5.092,10		R\$ 5.092,10		
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>							<b>R\$ 90.019,46</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total (Mes)		
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>							<b>1.899.375,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>							<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>							<b>133.021,19</b>
<b>Custo do serviço</b>							<b>133.021,19</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317



Pinturas de guias de vias de logradouros públicos							
A - Equipamento		Quantidade (hora)	Porcentagem		Custo Mensal (R\$)		Custo Total (R\$)
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Mês
Motocicleta CG 160 START		190,00	60%	40%	R\$ 8,17	R\$ 0,27	R\$ 951,90
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>							<b>R\$ 951,90</b>
B - Mão de Obra			Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total (R\$)	
						Mês	
Pintor			25,0000		3.502,75	R\$ 87.568,75	
Auxiliar de Campo			1,0000		5.092,10	R\$ 5.092,10	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>							<b>R\$ 92.660,85</b>
C - Ferramentas			Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total (R\$)	
						Mês	
cal hidratada			4407,89		0,80	R\$ 3.526,31	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>							<b>R\$ 3.526,31</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>198.355,00</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>						<b>R\$ 97.139,06</b>	
<b>Custo do serviço</b>						<b>97.139,06</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Poda arbórea, limpeza, rebaixamento, conformação							
A - Equipamento		Quantidade (hora)	Porcentagem		Custo Operacional		Custo Total Mens
			Operativa	Improvável	Operativa	Improvável	
Motocicleta CG 160 START		190,00	60%	40%	R\$ 8,17	R\$ 0,27	R\$ 951,90
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>							<b>R\$ 951,90</b>
B - Mão de Obra			Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mens	
Podador			21,0000		3.538,64	R\$ 74.311,44	
Auxiliar de Campo			1,0000		5.092,10	R\$ 5.092,10	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>							<b>R\$ 79.403,54</b>
C - Ferramentas			Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mens	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>							<b>10.998,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>							<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>							<b>R\$ 80.355,44</b>
<b>Custo do serviço</b>							<b>80.355,44</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantalão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Operacionalização dos resíduos sólidos						
A - Equipamentos		Quantidade	Operação	Operação	Custo Operacional Mensal	
	Unidade					
Trator de Esteira (horas)	232,00				R\$ 84,54	
Escavadeira Hidráulica	232,00				R\$ 131,59	
Caminhão Basculante	190,00	65%	35%	R\$ 90,68	R\$ 3,34	R\$ 11.421,09
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 61.563,11</b>
B - Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mensal	
Motorista		1,0000	4.712,55		R\$ 4.712,55	
Auxiliar de Campo		3,0000	5.092,10		R\$ 15.276,30	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 19.988,85</b>
C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mensal	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>8.669,57</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>R\$ 81.551,96</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>81.551,96</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dr. Nícolas Pantaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317

*[Handwritten signature]*

Equipamento		Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 234.936,00	R\$ 82.227,60		
Valor Residual (VR)	R\$ 46.987,20	R\$ 16.445,52	20%	
Vida Útil (VU)	4,00	4,00	anos	
Vida Útil (horas)	9120,00	9120,00	horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas	
Juros (JU)	6,00%	6,00%	SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2	
Potência (kw)	158,0000	0,0000	Fabricante	
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,8700		Preço Mínimo - ANP	
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto	

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 20,61	R\$ 7,21	R\$ 27,82	R\$ 23,18	R\$ 8,11	R\$ 31,30
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 146.835,00	R\$ 51.392,25	R\$ 198.227,25	R\$ 76,95	R\$ -	R\$ 76,95
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,86	R\$ 1,35	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,61	R\$ 0,56	R\$ 2,17	R\$ 143,46		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * HT * B13)$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 7,39		

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Damiões Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 234.936,00	R\$ 82.227,60	
Valor Residual (VR)	R\$ 46.987,20	R\$ 16.445,52	20%
Vida Útil (VU)	4,00	4,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	6,00%	6,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	85,00%	85,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	146,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,8700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 20,61	R\$ 7,21	R\$ 27,82	R\$ 21,90	R\$ 7,66	R\$ 29,56
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 146.835,00	R\$ 51.392,25	R\$ 198.227,25	R\$ 71,10	R\$ -	R\$ 71,10
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,86	R\$ 1,35	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	135,87
R\$ 1,61	R\$ 0,56	R\$ 2,17	Custo Horário Improdutivo	R\$	7,39
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmodocles Pantaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 124.544,00	R\$ 43.590,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 24.908,80	R\$ 8.718,00	20%
Vida Útil (VU)	4,00	4,00	anos
Vida Útil (horas)	9120,00	9120,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	6,00%	6,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	115,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,8700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 10,92	R\$ 3,82	R\$ 14,75	R\$ 12,29	R\$ 4,30	R\$ 16,59
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 77.840,00	R\$ 27.243,75	R\$ 105.083,75	R\$ 56,01	R\$ -	R\$ 56,01
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 2,05	R\$ 0,72	R\$ 2,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	91,26
R\$ 0,85	R\$ 0,30	R\$ 1,15	Custo Horário Improdutivo	R\$	3,92
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11041266317

Componente Básico de Custo		Unidade Básica		Unidade Básica	
Componente do Equipamento		Equipamento		Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 124.544,00	R\$ 43.590,00			
Valor Residual (VR)	R\$ 24.908,80	R\$ 8.718,00	20%		
Vida Útil (VU)	4,00	4,00	anos		
Vida Útil (horas)	9120,00	9120,00	horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas		
Juros (JU)	6,00%	6,00%	SELIC - Banco Central do Brasil		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2		
Potência (kw)	115,0000	0,0000	Fabricante		
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,8700		Preço Mínimo - ANP		
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto		
REQUERIMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 10,92	R\$ 3,82	R\$ 14,75	R\$ 12,29	R\$ 4,30	R\$ 16,59
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 77.840,00	R\$ 5.140,38	R\$ 82.980,38	R\$ 56,01	R\$ -	R\$ 56,01
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 2,05	R\$ 0,14	R\$ 2,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,85	R\$ 0,30	R\$ 1,15	R\$ 90,68		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 3,34		

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
AYERROS SANTÁRIOS LTDA  
Damiões Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Parâmetro	Equipamento	Implemento	Observações
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 234.936,00	R\$ 82.227,60	
Valor Residual (VR)	R\$ 46.987,20	R\$ 16.445,52	20%
Vida Útil (VU)	4,00	4,00	anos
Vida Útil (horas)	9120,00	9120,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	6,00%	6,00%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	90,00%	Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	146,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,8700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

DETALHES DO CUSTO

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 20,61	R\$ 7,21	R\$ 27,82	R\$ 23,18	R\$ 8,11	R\$ 31,30
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 146.835,00	R\$ 51.392,25	R\$ 198.227,25	R\$ 71,10	R\$ -	R\$ 71,10
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,86	R\$ 1,35	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,61	R\$ 0,56	R\$ 2,17	R\$		137,61
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$		7,39

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Damiões Paralelo Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 110.112663/17

Componente de Equipamento		Equipamento		Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$	59.732,00	R\$	-		
Valor Residual (VR)	R\$	11.946,40	R\$	-	20%	
Vida Útil (VU)		5,00			anos	
Vida Útil (horas)		11400,00		0,00	horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)		2280,00		0,00	horas	
Juros (JU)		6,00%			SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)		90,00%			Fator K - Manual - SICRO 2	
Potência (kw)		63,0000		0,0000	Fabricante	
Fator de Consumo (FC)		0,1200		0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$	4,8700			Preço Mínimo - ANP	
Reserva Técnica (RT)		0,00%		0,00%	Parâmetros de projeto	

DETALHAMENTO DO CUSTO											
Equipamento		Implemento		SubTotal	Equipamento		Implemento		SubTotal		
Depreciação e Custo de Aquisição					Manutenção						
R\$	4,19	R\$	-	R\$	4,19	R\$	4,72	R\$	-	R\$	4,72
$= (VA - VR) / (VU * HT)$					$= (VA * FM) / (VU * HT)$						
Investimento Médio (IM)					Operação						
R\$	35.839,20	R\$	-	R\$	35.839,20	R\$	36,82	R\$	-	R\$	36,82
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$					$= kw * FC * CO$						
Juros (JR)					Reserva Técnica						
R\$	0,94	R\$	-	R\$	0,94	R\$	-	R\$	-	R\$	-
$= (IM * JU) / HT$					$= (JR + IS) * RT$						
Impostos e Seguros (IS)					Custo Horário Produtivo		R\$	47,06			
R\$	0,39	R\$	-	R\$	0,39	Custo Horário Improdutivo	R\$	1,34			
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$											

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Damocles Pontajeão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 11.913,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 2.382,60	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00	0,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	0,00	horas
Juros (JU)	6,00%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	11,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,5700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,94	R\$ -	R\$ 0,94
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 7.147,80	R\$ -	R\$ 7.147,80	R\$ 6,13	R\$ -	R\$ 6,13
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	8,17
R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08	Custo Horário Improdutivo	R\$	0,27
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ABERTOS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pereira Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11811266317



	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.334,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.466,80	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	4,00		anos
Vida Útil (horas)	9120,00	0,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	0,00	horas
Juros (JU)	6,00%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	93,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,5700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 13,80   R\$ -   R\$ 13,80 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 15,53   R\$ -   R\$ 15,53 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 98.333,75   R\$ -   R\$ 98.333,75 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 51,80   R\$ -   R\$ 51,80 $= kw * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 2,59   R\$ -   R\$ 2,59 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ -   R\$ -   R\$ - $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 1,08   R\$ -   R\$ 1,08 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 84,79 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 3,67		

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dimitrios Pantaieão Lopes Trinia  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Descrição do Equipamento	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.785,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 357,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	2,00		anos
Vida Útil (horas)	4560,00	0,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	0,00	horas
Juros (JU)	6,00%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	0,65%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	1,9000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,4000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,5700		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	0,00%	0,00%	Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 0,31   R\$ -   R\$ 0,31 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 0,00   R\$ -   R\$ 0,00 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 1.338,75   R\$ -   R\$ 1.338,75 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 4,23   R\$ -   R\$ 4,23 $= kw * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,04   R\$ -   R\$ 0,04 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ -   R\$ -   R\$ - $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,01   R\$ -   R\$ 0,01 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 4,60 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,05		

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
 Dâmoreis Fontaleão Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011260317

*[Handwritten signature]*

Composição					
Unidade de Medida: <i>hora de estira (hora)</i>					
Custo:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Trator de esteiras, potencia 100HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19m <sup>3</sup> - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 142,51	R\$ 52,87
2	Trator de esteiras, potencia 100HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19m <sup>3</sup> - CHI diurno AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 50,35	R\$ 31,67
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 84,54</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
AFERRIOS SANITÁRIOS LTDA  
R. Manoel Pereira Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317



Composição					
Banheiro de Retroescavadeira					
Custo:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUNT	P. UNIT	R. TOTAL
1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 72HP, caçamba carreg. Cap min. 0,79m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18m <sup>3</sup> , peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavação. 4,50m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 97,98	R\$ 61,73
2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 72HP, caçamba carreg. Cap min. 0,79m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18m <sup>3</sup> , peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavação. 4,50m - CHI diurno AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 41,73	R\$ 15,44
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 77,17</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Composição Unidade de Medida: <i>Trator sobre Pneu com Tracção Mecânica</i> Custo:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Trator sobre pneus, potência 85CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675kg - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,2	R\$ 136,96	R\$ 27,39
2	Trator sobre pneus, potência 85CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675kg - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,8	R\$ 32,20	R\$ 25,76
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 53,15</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Damião da Pantaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

Composição do Unitário de Serviço Custo:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m <sup>3</sup> , peso operacional 17T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,797	R\$ 149,99	R\$ 119,54
2	Trator sobre pneus, potência 85CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675kg - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 59,34	R\$ 12,05
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 131,59</b>	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATERROS SANITÁRIOS LTDA  
Dâmocles Panaleão Lopes Trinta  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011266317

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	par	3	R\$ 40,90	R\$ 122,70
2	Lua raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	Respirador descartável sem válvula exalação, pff1	und	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	und	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	Fardamento	und	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	Boné	und	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
7	Pá quadrada com cabo	und	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00
8	Vassourão	und	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
9	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	3	R\$ 163,85	R\$ 491,55
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 138,52	TOTAL GERAL	R\$ 1.662,27
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	par	3	R\$ 40,90	R\$ 122,70
2	Lua raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	Respirador descartável sem válvula exalação, pff1	und	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	und	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	Fardamento	und	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	Pá quadrada com cabo	und	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00
7	Garfo de 8 dentes	und	2	R\$ 14,90	R\$ 29,80
8	Vassourão	und	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
9	Boné	und	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
10	saco de lixo	und	624	R\$ 0,67	R\$ 417,46
11	contêiner - lutocar	und	1	R\$ 273,33	R\$ 273,33
12	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	3	R\$ 163,85	R\$ 491,55
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 198,57	TOTAL GERAL	R\$ 2.382,86
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	par	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2	Lua raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	und	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
4	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	und	6	R\$ 4,09	R\$ 24,54
5	protetor auditivo tipo plug de inserção	und	12	R\$ 1,95	R\$ 23,40
6	Fardamento	und	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
7	Enxada	und	2	R\$ 23,00	R\$ 46,00
8	Garfo de 8 dentes	und	4	R\$ 14,90	R\$ 59,60
9	Vassourão	und	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
10	Boné	und	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
11	Cone de sinalização	und	3	R\$ 22,07	R\$ 66,21
12	carinho de mão	und	1	R\$ 221,50	R\$ 221,50
13	sacos de lixo	und	624	R\$ 0,67	R\$ 417,46
14	facão	und	1	R\$ 32,90	R\$ 32,90
15	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	1	R\$ 163,85	R\$ 163,85
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 149,76	TOTAL GERAL	R\$ 1.797,08
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	par	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2	Lua raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	Respirador descartável sem válvula exalação, pff1	und	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	und	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	Fardamento	und	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	Vassourão	und	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
7	Boné	und	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
8	Cone de sinalização	und	3	R\$ 22,07	R\$ 66,21
9	Brocha	und	4	R\$ 15,90	R\$ 63,60
10	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	1	R\$ 163,85	R\$ 163,85
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 113,87	TOTAL GERAL	R\$ 1.366,48
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	par	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	und	1	R\$ 24,46	R\$ 24,46
3	Fardamento	und	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
4	Boné	und	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
5	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	2	R\$ 163,85	R\$ 327,70
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 66,13	TOTAL GERAL	R\$ 783,60

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITARIOS LTDA  
 Damião Pereira Lopes Trinta  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317

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\$ 1.671,34
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.671,34
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.671,34
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 364,27
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Gratificação de Função	R\$ 150,00
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 2.185,61</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 18,52
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ -
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total da Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 907,50</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 66,13
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 66,13</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 1.553,31
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.553,31</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.185,61
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 907,50
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 66,13
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.553,31
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 4.712,55</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 ATERROS SANITARIOS LTDA  
 Danielo Pontalão Lopes Trindade  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 11011266317



Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 231,95
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 69,89
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.008,08</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 198,57
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 198,57</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 989,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 989,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.391,71
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.008,08
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 198,57
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 989,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.587,45</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
SERVIÇOS SANITÁRIOS LTDA  
Dionísio Pontaleiró Lopes Trindade  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11011269317



TECNOLOGIA AMBIENTAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	40%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 463,90
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.623,66</b>
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 108,02
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.046,21</b>
MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 138,52
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 138,52</b>
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 1.153,94
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.153,94</b>
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.623,66
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.046,21
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 138,52
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.153,94
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.962,33</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATUOS SANITÁRIOS LTDA  
Ramos dos Pantaleão, Lote 13 Trilha  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 41011260317

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 231,95
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 69,89
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.008,08</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 149,76
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 149,76</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 989,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 989,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.391,71
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.008,08
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 149,76
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 989,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.538,64</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
 SERVIÇOS SANITÁRIOS LTDA  
 Cnpj: 08.043.848/0001-10  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 110112603-17

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 231,95
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 69,89
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.008,08</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 149,76
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 149,76</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 989,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 989,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.391,71
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.008,08
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 149,76
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 989,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.538,64</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
ATENDIMENTO SANITÁRIOS LTDA  
Carmos de Azevedo Lopes Trindade  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11091260517



Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 231,95
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 69,89
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.008,08</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 113,87
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 113,87</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 989,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 989,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.391,71
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.008,08
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 113,87
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 989,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.502,75</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM  
SERVIÇOS CONSULTIVOS LTDA  
Caminho para o futuro - Lapa Trindade  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 11071269-1

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.159,76
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.159,76
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 231,95
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 49,21
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 69,89
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.008,08</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 149,76
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 149,76</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 989,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 989,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.391,71
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.008,08
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 149,76
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 989,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.538,64</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

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\$ 1.550,07
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base	R\$ 1.550,07
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 510,01
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Gratificação de função	R\$ 1.000,00
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 3.060,08</b>
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 25,80
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 108,02
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.022,80</b>
MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 66,13
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 66,13</b>
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 2.174,80
<b>Total</b>		<b>R\$ 2.174,80</b>
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A	Módulo I - Composição da Remuneração	R\$ 3.060,08
B	Módulo II - Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.022,80
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 66,13
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 2.174,80
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 6.323,81</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>



TECNOLOGIA AMBIENTAL

Auxílio de Grupo

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\$ 1.550,07
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E	Preço do Vale Transporte	R\$ -
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale Alimentação	R\$ 493,18
I	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.159,76
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Salário Base	R\$ 1.550,07
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 390,01
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Gratificação de função	R\$ 400,00
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 2.340,08</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Transporte	R\$ 25,80
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 493,18
C	Assistência médica e familiar	R\$ 150,00
D	Participação nos resultados	R\$ 108,02
E	Cesta Básica	R\$ 147,00
F	Outros (Café da Manhã)	R\$ 98,80
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 1.022,80</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Fardamento, botas, luvas, epi's	R\$ 66,13
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 66,13</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	71,07% R\$ 1.663,09
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.663,09</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.340,08
B	Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.022,80
C	Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 66,13
D	Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.663,09
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 5.092,10</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ -</b>

TECNAL TECNOLOGIA AMBIENTAL S/A  
 AVENIDA SAO CARLOS LIMA  
 LAGOA NOVA - SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RJ  
 Engenharia Civil  
 CREA/RN 110/12665-17



Juazeiro do Norte, 03 de novembro de 2021.

**À Comissão Permanente de licitação - Prefeitura de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará****Ref.: Concorrência Pública n.º 2021.09.24.1**

Objeto: Contratação de empresa especializada em 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, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório.

**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

A empresa **URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL S/A**, CNPJ-MF n.º 35.351.726/0001-53, sediada RUA ENG ANTONIO JOVINO 220, 2º ANDAR CONJ. 24, telefone (11) 3834-4618, email: licitacoes@construrban.com.br, apresenta a V.Sas. a nossa Proposta de Preços para execução das obras/serviços objeto do edital de Concorrência Pública n.º 2021.09.24.1:

**Valor Mensal: R\$ 2.687.355,00 (dois milhões seiscentos e oitenta e seta mil, trezentos e cinquenta e cinco reais).**

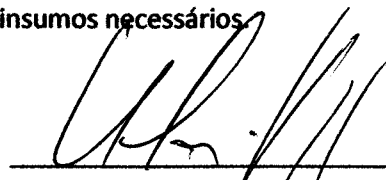
**Valor Global 12 meses – R\$ 32.248.260,00 (trinta e dois milhões duzentos e quarenta e oito mil duzentos e sessenta reais).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ubiratan Sebastião de Carvalho, Carteira de identidade n.º 743224-6875840, SSP/SP e CPF n.º 215.544.201-72, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que a planilhas de custo foram elaboradas de acordo com as premissas fornecidas sem alteração de qualquer quantidade de materiais, equipamentos, mão de obra e insumos necessários.

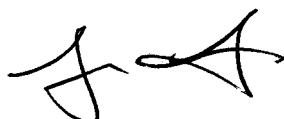
Atenciosamente,

**Ubiratan Sebastião de Carvalho**

Diretor - Engenheiro

**35.351.726/0001-53**

CREA SP: 0601933540

**URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL**

Engº Flavio Fernandes da Silva  
Procurador  
CREA-SP 5061342651  
RG: 24.146.564-3

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

Licitante: Urbans Logística Ambiental S/A

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

**PLANILHA RESUMO**

1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliares	Ton	7.881,43	R\$ 94,93	R\$ 748.206,68	
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	Equipe	4,00	R\$ 30.265,71	R\$ 121.062,82	
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	Ton	1.468,57	R\$ 122,78	R\$ 180.306,92	
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos(poliguindaste)	Coletas	624,00	R\$ 96,99	R\$ 60.519,97	
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	2,00	R\$ 30.265,71	R\$ 60.531,41	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.170.627,80</b>	

2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km²	6,62	R\$ 118.673,75	R\$ 785.620,21	
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²	208.272,75	R\$ 1,48	R\$ 307.920,85	
2.3	Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m²	1.899.375,00	R\$ 0,08	R\$ 145.530,21	
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	198.355,00	R\$ 0,55	R\$ 109.538,26	
2.5	Poda arborea, limpeza, rebaixamento, conformação	Podas	10.996,00	R\$ 8,35	R\$ 91.863,11	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.440.472,64</b>	

3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
3.1	Operacionalização dos resíduos sólidos	Ton	8.669,57	R\$ 8,80	R\$ 76.254,57	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 76.254,57</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.687.355,00</b>	

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALARIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	1.159,76

FUNCIONÁRIOS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.	Gerente Operacional	MÊS	1,00	1.920,08	1.920,08
2.2	Aux. de Campo	MÊS	17,00	1.884,08	32.029,43

Engº Flavio Fernandes da Silva  
 Procurador  
 CREA-SP 5061342651  
 RG: 24.146.564-3

2.3	Gari Coletor	MÉS	113,00	1.623,66	183.474,03				
2.4	Gari de Varrição	MÉS	170,00	1.391,71	236.591,04				
2.5	Capinador	MÉS	67,00	1.391,71	93.244,70				
2.6	Roçador	MÉS	24,00	1.391,71	33.401,09				
2.7	Pintor	MÉS	25,00	1.391,71	34.792,80				
2.8	Podador	MÉS	21,00	1.391,71	29.225,95				
2.9	Motoristas	MÉS	38,00	2.041,61	77.581,10				
<b>TOTAL</b>				<b>476,00</b>	<b>722.260,23</b>				

VEICULOS						
ITEM	VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
3.1	Caminhão Compactador	MÉS	10,00	18.554,61	185.546,09	
3.2	Caminhão Compactador Reserva	MÉS	2,00	13.238,43	26.476,86	
3.3	Caminhão Carroceria	MÉS	6,00	9.093,29	54.559,73	
3.4	Caminhão Basculante	MÉS	6,00	9.177,66	55.065,98	
3.5	Caminhão Poliguindaste	MÉS	3,00	12.120,36	36.361,09	
3.6	Picape	MÉS	2,00	3.345,29	6.690,58	
3.7	Microonibus 22 passageiros	MÉS	3,00	8.692,64	26.077,92	
3.8	Moto	MÉS	14,00	570,30	7.984,24	
3.9	Roçadeira Mecanica Tipo Costal	MÉS	24,00	721,85	17.324,40	
3.10	Trator de Esteira	H/MÉS	232,00	58,42	13.553,90	
3.11	Escavadeira hidraulica	H/MÉS	232,00	96,56	22.401,22	
3.12	Retroscavadeira	H/MÉS	416,00	55,39	23.042,24	
3.13	Trator sob pneus com roçadeira mecanica	H/MÉS	416,00	36,80	15.308,80	
<b>TOTAL</b>			<b>1366,00</b>		<b>490.393,06</b>	

ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.1	Leis Sociais	%	71,07%	722.260,23	513.310,35
<b>TOTAL</b>					<b>513.310,35</b>

BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1	Gerente Operacional	MÉS	1,00	874,45	874,45
5.2	Aux. de Campo	MÉS	17,00	874,45	14.865,65
5.3	Gari Coletor	MÉS	113,00	897,86	101.458,18
5.4	Gari de Varrição	MÉS	170,00	861,72	146.492,40

Engº Flavio Fernandes da Silva  
 Procurador  
 CREA-SP 5051342651  
 RG: 24.146.564-3

20

5.5	Capinador	MÉS	67,00	861,72	57.735,24
5.6	Roçador	MÉS	24,00	897,86	21.548,64
5.7	Plintor	MÉS	25,00	861,72	21.543,00
5.8	Podador	MÉS	21,00	861,72	18.096,12
5.9	Motoristas	MÉS	38,00	686,78	26.097,64
<b>TOTAL</b>				<b>476,00</b>	<b>408.711,32</b>

**INSUMOS (FARDAMENTOS, LUVAS, BOTAS, EPI,S)**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1	Gerente Operacional	MÉS	1,00	R\$ 34,83	R\$ 34,83
6.2	Aux. de Campo	MÉS	17,00	R\$ 34,83	R\$ 592,17
6.3	Gari Coletor	MÉS	113,00	R\$ 57,53	R\$ 6.501,27
6.4	Gari de Varrição	MÉS	170,00	R\$ 89,53	R\$ 15.220,67
6.5	Capinador	MÉS	67,00	R\$ 75,57	R\$ 5.062,97
6.6	Roçador	MÉS	24,00	R\$ 75,57	R\$ 1.813,60
6.7	Plintor	MÉS	25,00	R\$ 46,62	R\$ 1.165,42
6.8	Podador	MÉS	21,00	R\$ 75,57	R\$ 1.586,90
6.9	Motoristas	MÉS	38,00	R\$ 34,83	R\$ 1.323,67
6.10	Cal Hidratada	MÉS	4407,89	R\$ 0,40	R\$ 1.763,16
<b>TOTAL</b>				<b>4883,89</b>	<b>R\$ 35.064,64</b>

TOTAL SIMPLES R\$ 2.169.739,60

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1	BDI	%	23,50%	2.169.739,60	509.908,24
<b>TOTAL</b>					<b>509.908,24</b>

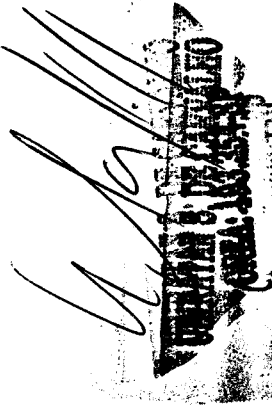
TOTAL GERAL R\$ 2.687.355,00

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Anacleto - CEP. 05727-900

SÃO PAULO - SP



Engº Flavio Fernandes da Silva  
Procurador  
CREA-SP 5051342651  
RG: 24.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha N.º 2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - mão de obra****COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL**

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)	Gerente Operacional
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.550,07
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$320,01
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$50,00

**Total Simples** R\$1.920,08

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$102,39	R\$102,39
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$25,80	R\$25,80
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples** R\$874,45

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 34,83	R\$ 34,83

**Total Simples** 34,833

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO	VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.920,08
B	BENEFÍCIOS	R\$874,45
C	INSUMOS	34,83333333

**TOTAL POR EMPREGADO MÊS** R\$2.829,37

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.550,07
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$314,01
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$20,00

**Total de Simples** **R\$1.884,08**

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$102,39	R\$102,39
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$25,80	R\$25,80
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples** **R\$874,45**

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 34,83	R\$ 34,83

**Total Simples** **34,83**

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR(R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.884,08
B BENEFÍCIOS	R\$874,45
C INSUMOS	34,83333333
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$2.793,37</b>

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 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   |

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	40,00%	R\$463,90
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00

**Total de Simples** **R\$1.623,66**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 2015

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$102,39	R\$102,39
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples** **R\$897,86**

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 57,53	R\$ 57,53

**Total Simples** **57,53**

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO	VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.623,66
B	BENEFÍCIOS	R\$897,86
C	INSUMOS	57,53333333
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$2.579,06</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                |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano)                          | 01/01/2021                   |

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00

**Total de Simples** **R\$1.391,71**

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**


B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$66,25	R\$66,25
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples** **R\$861,72**

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
---	-----------	-----------------	------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2016 

1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$	89,53	R\$	89,53
<b>Total Simples</b>					<b>89,53</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO		VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$861,72
C	INSUMOS		89,53333333
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$2.342,97</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7017

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR**

- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 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         |

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$66,25	R\$66,25
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$861,72</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 75,57	R\$ 75,57
<b>Total Simples</b>			<b>75,57</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO		VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$861,72
C	INSUMOS		75,56666667
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$2.329,00</b>

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR**

- |   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| 1 | Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Roçador |
|---|---|---------------------|



- 2 Salário Normativo da Categoria Profissional R\$ 1.159,76  
 3 Categoria profissional (vinculada à execução contratual) Pintor  
 4 Data base da categoria (dia/mês/ano) 01/01/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 2018

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00

**Total de Simples R\$1.391,71**

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$102,39	R\$102,39
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples R\$897,86**

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 75,57	R\$ 75,57

**Total Simples 75,57**

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR(R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$897,86
C INSUMOS	75,5666667
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$2.365,14</b>

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO -PINTOR**

- 1 Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas) Serviços de Pintor  
 2 Salário Normativo da Categoria Profissional R\$ 1.159,76  
 3 Categoria profissional (vinculada à execução contratual) Pintor  
 4 Data base da categoria (dia/mês/ano) 01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		

8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$66,25	R\$66,25
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$861,72</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 46,62	R\$ 46,62
<b>Total Simples</b>			<b>46,62</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR(R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$861,72
C INSUMOS	46,61666667
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$2.300,05</b>

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO -PODADOR**

- |   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| 1 | Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Podador |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional                   | R\$ 1.159,76        |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual)      | Podador             |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano)                          | 01/01/2021          |

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$0,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados	R\$66,25	R\$66,25
2	Vale Refeição	R\$18,00	R\$468,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$49,21	R\$49,21
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$861,72</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 7019 A

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 75,57	R\$ 75,57

**Total Simples** 75,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 30204

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO	VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$1.391,71
B	BENEFÍCIOS	R\$861,72
C	INSUMOS	75,5666667
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$2.329,00</b>

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO -MOTORISTA**

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 1 | Tipo de Serviço (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 habilitado  |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano)                          | 01/01/2021            |

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR(R\$)
1	Salário		R\$1.671,34
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00%	R\$340,27
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$30,00

**Total de Simples** R\$2.041,61

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR(R\$)
1	Participações nos Resultados		R\$0,00
2	Vale Refeição	R\$15,00	R\$390,00
3	Café da Manhã	R\$3,51	R\$91,26
4	Cesta Básica	R\$147,00	R\$147,00
5	Vale Transporte	R\$18,52	R\$18,52
6	Plano de Saúde	R\$40,00	R\$40,00

**Total Simples** R\$686,78

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE(R\$)	VALOR(R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 34,83	R\$ 34,83

**Total Simples** 34,83

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

	GRUPO	VALOR(R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$2.041,61
B	BENEFÍCIOS	R\$686,78
C	INSUMOS	34,83333333
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$2.763,22</b>

QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO CARGO/FUNÇÃO		
GRUPO A- REMUNERAÇÃO		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
A.1	Gerente Operacional	R\$1.920,08
A.2	Aux. de Campo	R\$1.884,08
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\$2.041,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2021

GRUPO B - BENEFÍCIOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
B.1	Gerente Operacional	R\$874,45
B.2	Aux. de Campo	R\$874,45
B.3	Gari Coletor	R\$897,86
B.4	Gari de Varrição	R\$861,72
B.5	Capinador	R\$861,72
B.6	Roçador	R\$897,86
B.7	Pintor	R\$861,72
B.8	Podador	R\$861,72
B.9	Motorista	R\$686,78

GRUPO C - INSUMOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
C.1	Gerente Operacional	R\$34,83
C.2	Aux. de Campo	R\$34,83
C.3	Gari Coletor	R\$57,53
C.4	Gari de Varrição	R\$89,53
C.5	Capinador	R\$75,57
C.6	Roçador	R\$75,57
C.7	Pintor	R\$46,62
C.8	Podador	R\$75,57
C.9	Motorista	R\$34,83

UBIRATAN S. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL


Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 223 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05721-000

SÃO PAULO - SP

Engº Flavio Fernandes da Silva  
Procurador

CREA-SP 5051342651  
RG: 24.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha N.º 7022 

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS

## CAMINHÃO COMPACTADOR

## 1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO

Modelo do acminhão utilizado para obetenção do custo	Volkswagen 19-390 (ou similar)	
Valor do caminhão novo (cavalo mecanico)	R\$	155.000,00
Valor da caçamba compactadora (Equivalente 35% do cavalo mecanico)	R\$	54.250,00
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$	209.250,00

## 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

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\$		3.487,50

## 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Taxa de juros anual real	(% a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$	R\$	130.781,41
Remuneração do capital =	R\$	R\$	991,14

## 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	Km		26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálcul	Km		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	Litros/km		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	Litros/km		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZIHCD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês dias	dias		25,25
Preço do Combustivel	R\$		3,7
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos		2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	3.746,34

## 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

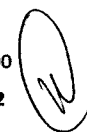
Considerar 10% do valor gasto com Combustivel = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	1.449,84
---	-----	-----	----------

## 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção	R\$		5.946,82

## 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

Quantidade de pneus ao ano Und	Und		12
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
Custo por pneu [Modelo - 275/80R22.5] Und 1500,00	Und		1.200,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	2.400,00



**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$		412,97
----------------------	-----	--	--------

**9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS**

Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$	R\$	120,00
--	-----	-----	--------

**CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS**

R\$	R\$	18.554,61
-----	-----	-----------

**CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR RESERVA POR MÊS**

R\$	13.238,43
-----	-----------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7023**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS****CAMINHÃO CARROCERIA****1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo do acminhão utilizado para obetenção do custo	Mercedez L1620-3eixos (ou similar)
--	------------------------------------

Valor do caminhão novo (cavalo mecanico)	R\$	80.000,00
Valor da carroceria (Equivalente 25% do cavalo mecanico)	R\$	20.000,00
Valor do Caminhão carroceria Completo	R\$	100.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

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\$	1.666,67

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(% a.a.)	6,00	
Valor médio do investimento =	R\$	R\$	62.500,08
Remuneração do capital =	R\$	R\$	312,50

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO 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 Cálcul	Km	10,00	
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	Litros/km	0,56	
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	Litros/km	0,25	
Consumo de combustível - (CC x PMZJHCD x DCD x 2)		20,05	
Dias trabalhados no mês dias	dias	25,25	
Preço do Combustível	R\$	3,7	
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos	1,00	
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	1.873,17

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	758,22
---	-----	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção	R\$	3.152,52

W



**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano Und	Und		12
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu [Modelo - 275/80R22.5]	Und		1.200,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	1.200,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$	R\$	130,21
----------------------	-----	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS</b>	R\$	R\$	<b>9.093,29</b>
---	-----	-----	-----------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS****CAMINHÃO BASCULANTE****1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo do acminhão utilizado para obetenção do custo Mercedes L1620-3eixos (ou similar)

Valor do caminhão novo (cavalo mecanico)	R\$		80.000,00
Valor da caçamba compactadora (Equivalente 30% do cavalo mecanico)	R\$		24.000,00
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$		104.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

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\$		1.733,33

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(% a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$	R\$	65.000,08
Remuneração do capital =	R\$	R\$	325,00

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perimetro 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)	Litros/km		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	Litros/km		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZJHCD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês dias	dias		25,25
Preço do Combustível	R\$		3,7
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos		1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	1.873,17

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	758,22
---	-----	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
---	--	--	------

Custo de manutenção R\$ 3.152,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12 Folha Nº 7025 A

#### 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

Quantidade de pneus ao ano Und	Und		
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu [Modelo - 275/80R22.5]	Und		1.200,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	1.200,00

#### 8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

Seguros e Impostos =	R\$	R\$	135,42
----------------------	-----	-----	--------

#### 9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS

Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$	R\$	-
--	-----	-----	---

<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS</b>	R\$	R\$	<b>9.177,66</b>
---	-----	-----	-----------------

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS

#### CAMINHÃO POLIGUINDASTE

##### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO

Modelo do caminhão utilizado para obetenção do custo Volkswagen 19-390 (ou similar)

Valor do caminhão novo (cavalo mecanico)	R\$	95.000,00
Valor do Poliguindaste (Equivalente 30% do cavalo mecanico)	R\$	28.500,00
Valor do Caminhão poliguindaste Completo	R\$	123.500,00

##### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

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\$	2.058,33

##### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Taxa de juros anual real	(% a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$ R\$	77.187,60
Remuneração do capital =	R\$ R\$	385,94

##### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

Perimetro 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)	Litros/km	0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	Litros/km	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZJHCD x DCD x 2)		20,05
Dias trabalhados no mês dias	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	3,7
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos	2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$ R\$	3.746,34

##### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$ R\$	1.516,44
---	---------	----------



**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção	R\$		1.852,50

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
Custo por pneu [Modelo - 275/80R22.5)	Und		1.200,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	2.400,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e impostos =	R\$	R\$	160,81
----------------------	-----	-----	--------

**9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS**

Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$	R\$	-
--	-----	-----	---

<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE POR MÊS</b>	R\$	R\$	<b>12.120,36</b>
--	-----	-----	------------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS**

**PICAPE**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo da picape utilizado para obtenção do custo Strada 1.4 (ou similar)

Valor da picape	R\$		40.000,00
Valor da picape	R\$		40.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

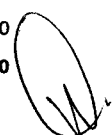
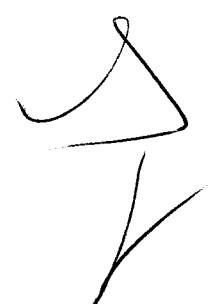
Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		5,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear			0,16
Depreciação mensal	R\$		533,33

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(% a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$	R\$	24.000,00
Remuneração do capital =	R\$	R\$	120,00

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	Km		100
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	Km		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	Litros/km		0,1
Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	Litros/km		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZIHCD x DCD x 2)			15
Dias trabalhados no mês dias	dias		25,25
Preço do Combustível	R\$		3,7
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos		1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	1.401,38

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	567,25
---	-----	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção	R\$		600,00

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		4
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und		220,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	73,33

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$	R\$	50,00
----------------------	-----	-----	-------

<b>CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS</b>	R\$	R\$	<b>3.345,29</b>
--------------------------------------	-----	-----	-----------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS****MOTO****1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo do caminhão utilizado para obtenção do custo	CG 160 Start (ou similar)
---	---------------------------

Valor da moto	R\$	4.900,00
Valor da moto	R\$	4.900,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

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\$	65,33

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(% a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	R\$ 2.940,00
Remuneração do capital =	R\$	R\$ 14,70

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	Km	50
Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	Litros/km	0,10
Consumo de combustível - (CC x PMZJHCD x DCD x 2)		2,5
Dias trabalhados no mês dias	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,3
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos	1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 70274

Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) R\$ R\$ 271,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Folha N° 70284

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10% R\$ R\$ 130,29

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção 0,70

Custo de manutenção R\$ 57,17

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano Und 1

Número de Turnos Trabalhados Turnos 1,00

Custo por pneu [Modelo - 80/100-18 dianteiro] Und 155,00

Custo por pneu [Modelo - 90/90-18 traseiro] Und 148,00

Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12 Und R\$ 25,25

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos = R\$ R\$ 6,13

**CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS** R\$ R\$ 570,30

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS**

**MICROÔNIBUS**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo do equipamneto utilizado para obetenção do custo MICROONIBUS 25 LUGARES

Valor do equipamneto R\$ 85.000,00

Valor doequipamento completo R\$ 85.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos) 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 R\$ 1.416,67

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real (% a.a.) 6,00

Valor médio do investimento = R\$ R\$ 53.125,00

Remuneração do capital = R\$ R\$ 265,63

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo) Km 100

Consumo de combustível - Durante a utilização (l/km) Litros/km 0,40

Consumo de combustível - (CC x PMZJHCD x DCD x 2) 40

Dias trabalhados no mês dias 25,25

Preço do Combustível	R\$		3,7
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos		1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	3.737,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7029

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	1.512,67
---	-----	-----	----------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção	R\$		1.275,00

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		6,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu [Modelo - 80/100-18 dianteiro]	Und		750,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	R\$	375,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$	R\$	110,68
----------------------	-----	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>	R\$	R\$	<b>8.692,64</b>
---	-----	-----	-----------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS  
ROÇADEIRA COSTAL**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO EQUIPAMENTO/VEÍCULO**

Modelo do equipamento utilizado para obtenção do custo ROÇADEIRA COSTAL

Valor do equipamento	R\$		900,00
Valor do equipamento	R\$		900,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		2,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear			0,40
Depreciação mensal	R\$		30,00

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(% a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$	R\$	675,00
Remuneração do capital =	R\$	R\$	3,38

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	Km		
Consumo de combustível - Durante a utilização (l/km)	Litros/km		4,00
Dias trabalhados no mês dias	dias		25,25

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

Preço do Combustível	R\$	4,3
Número de Turnos Trabalhados Turno	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$ R\$	434,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 2030

**5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$ R\$	229,80
---	---------	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,65
Custo de manutenção	R\$	24,38

<b>CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>	R\$ R\$	<b>721,85</b>
--	---------	---------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPAMENTOS**

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOSE INSUMOS - aluguel					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Caminhão Compactador	mês	1 R\$	18.554,61 R\$	18.554,61
2	Caminhão Compactador Reserva	mês	1 R\$	13.238,43 R\$	13.238,43
3	Caminhão Carroceria	mês	1 R\$	9.093,29 R\$	9.093,29
4	Caminhão basculante	mês	1 R\$	9.177,66 R\$	9.177,66
5	Caminhão Poliguindaste	mês	1 R\$	12.120,36 R\$	12.120,36
6	Picape	mês	1 R\$	3.345,29 R\$	3.345,29
7	Roçadeira Mecanica tipo costal	mês	1 R\$	721,85 R\$	721,85
8	Moto	mês	1 R\$	570,30 R\$	570,30
9	Microônibus 22 passageiros	mês	1 R\$	8.692,64 R\$	8.692,64

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOSE INSUMOS - aluguel					
TRATOR DE ESTEIRA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19 m³ - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371 R\$	110,00 R\$	40,81
2	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19 m³ - CHI diurno AF 06/2015	CHI	0,629 R\$	28,00 R\$	17,61
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	R\$ 58,42	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ <b>58,42</b>

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOSE INSUMOS - aluguel					
RETROSCAVADEIRA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 1 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63 R\$	75,00 R\$	47,25
2	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 1 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional min. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHI diurno AF 06/2014	CHI	0,37 R\$	22,00 R\$	8,14
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	R\$ 55,39	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ <b>55,39</b>

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOSE INSUMOS - aluguel						
TRATOR SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA MECANICA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
1	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com 1 lastros de 4675 Kg - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,2	R\$	100,00	R\$ 20,00
2	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com 1 lastros de 4675 Kg - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,8	R\$	21,00	R\$ 16,80
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	R\$ 36,80	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>36,80</b>

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOSE INSUMOS - aluguel						
ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	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\$	113,00	R\$ 90,06
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\$	32,00	R\$ 6,50
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	R\$ 96,56	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>96,56</b>

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA						
GARI COLETOR						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	R\$	20,00	R\$ 60,00
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$	5,00	R\$ 60,00
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	R\$	0,80	R\$ 38,40
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	R\$	8,00	R\$ 16,00
5	Fardamento	UNID	4	R\$	45,00	R\$ 180,00
6	Boné	UNID	6	R\$	5,00	R\$ 30,00
7	Pá quadrada com cabo	UNID	2	R\$	17,00	R\$ 34,00
8	Vassourão	UNID	2	R\$	16,00	R\$ 32,00
9	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	R\$	80,00	R\$ 240,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	57,53	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>690,40</b>

GARI VARREDOR						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	R\$	20,00	R\$ 60,00
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$	5,00	R\$ 60,00
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	R\$	0,80	R\$ 38,40
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	R\$	8,00	R\$ 16,00
5	Fardamento	UNID	4	R\$	45,00	R\$ 180,00
6	Pá quadrada com cabo	UNID	2	R\$	17,00	R\$ 34,00
7	Garfo de 8 dentes	UNID	2	R\$	19,00	R\$ 38,00
8	Vassourão	UNID	2	R\$	16,00	R\$ 32,00
9	Boné	UNID	6	R\$	5,00	R\$ 30,00
10	Sacos de lixo	UNID	624	R\$	0,25	R\$ 156,00
11	Container Lutocar	UNID	1	R\$	190,00	R\$ 190,00
12	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	R\$	80,00	R\$ 240,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	89,53	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>1.074,40</b>

**CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm) Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz	PAR	12	R\$ 5,00	R\$ 60,00
3	(amarela ou azul) Óculos de segurança contra impactos com lente incolor,	UNID	2	R\$ 8,00	R\$ 16,00
4	armação nylon, com proteção UVA e UVB	UNID	6	R\$ 3,50	R\$ 21,00
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	UNID	12	R\$ 0,90	R\$ 10,80
6	Fardamento	UNID	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
7	Enxada	UNID	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
8	Garfo de 8 dentes	UNID	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00
9	Vassourão	UNID	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
10	Boné	UNID	6	R\$ 5,00	R\$ 30,00
11	Cone de sinalização	UNID	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
12	Carrinho de mão	UNID	1	R\$ 113,00	R\$ 113,00
13	Sacos de lixo	UNID	624	R\$ 0,25	R\$ 156,00
14	Facão	UNID	1	R\$ 13,00	R\$ 13,00
15	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	75,57	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 906,80

**GARI PINTOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$ 5,00	R\$ 60,00
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	R\$ 0,80	R\$ 38,40
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	R\$ 8,00	R\$ 16,00
5	Fardamento	UNID	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
6	Vassourão	UNID	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
7	Boné	UNID	6	R\$ 5,00	R\$ 30,00
8	Cone de sinalização	UNID	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
9	Brocha retangular	UNID	4	R\$ 9,50	R\$ 38,00
10	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	46,62	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 559,40

**DEMAIS FUNCIONÁRIOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz	PAR	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
2	(amarela ou azul)	UNID	1	R\$ 8,00	R\$ 8,00
3	Fardamento	UNID	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
4	Boné	UNID	6	R\$ 5,00	R\$ 30,00
5	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		R\$	34,83	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 418,00

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha N.º 2033A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem


MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$1.920,08	R\$1.920,08
2	Coletor	Mês	80,00	R\$1.623,66	R\$129.893,12
3	Motorista	Mês	20,00	R\$2.041,61	R\$40.832,16
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$172.645,36</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Compactador	Mês	10,00	R\$18.554,61	R\$185.546,09
2	Caminhão Compactador Reserva	Mês	2,00	R\$13.238,43	R\$26.476,86
3	Picape	Mês	2,00	R\$3.345,29	R\$6.690,58
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$218.713,53</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$874,45	R\$874,45
2	Coletor	Mês	80,00	R\$897,86	R\$71.828,80
3	Motorista	Mês	20,00	R\$686,78	R\$13.735,60
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$86.438,85</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
2	Coletor	Mês	80,00	R\$57,53	R\$4.602,67
3	Motorista	Mês	20,00	R\$34,83	R\$696,67
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$5.334,17</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$483.131,91</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	23,50%
					R\$122.699,06
					R\$142.375,70
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$7.407,99</b>		<b>R\$748.206,68</b>

35.351.726/0001-53

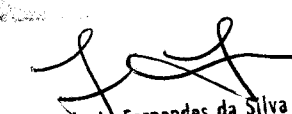
URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino n° 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP



**UBIRATAN S. DE CARVALHO**  
CREA: 193.354-SP



Engº Flávio Fernandes da Silva  
Procurador  
CREA-SP 5061342651  
RG: 24.146.564-3



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha N.º 2034

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$1.623,66	R\$19.483,97
2	Motorista	Mês	4,00	R\$2.041,61	R\$8.166,43
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$27.650,40</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Carroceria	Mês	4,00	R\$9.093,29	R\$36.373,15
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$36.373,15</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$897,86	R\$10.774,32
2	Motorista	Mês	4,00	R\$686,78	R\$2.747,12
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$13.521,44</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$57,53	R\$690,40
2	Motorista	Mês	4,00	R\$34,83	R\$139,33
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$829,73</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$78.374,73</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b>
				<b>ENCARGOS</b>	<b>R\$19.651,14</b>
				<b>BDI</b>	<b>R\$23.036,96</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$7.566,43</b>	<b>R\$121.062,82</b>	

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino n.º 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

URBATAN S. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP



Engº Flavio Fernandes da Silva  
Procurador

CREA-SP 5051342651  
RG: 24.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$1.623,66	R\$24.354,96
2	Motorista	Mês	5,00	R\$2.041,61	R\$10.208,04
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$34.563,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Basculante	Mês	5,00	R\$9.177,66	R\$45.888,32
2	Retroescavadeira (2UNID)	hora/Mês	416,00	R\$55,39	R\$23.042,24
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$68.930,56</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$897,86	R\$13.467,90
2	Motorista	Mês	5,00	R\$686,78	R\$3.433,90
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$16.901,80</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$57,53	R\$863,00
2	Motorista	Mês	5,00	R\$34,83	R\$174,17
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$1.037,17</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$121.432,52</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b>
<b>Preço Unitário</b>				<b>R\$9.015,35</b>	<b>R\$180.306,92</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-000

SÃO PAULO - SP

UBIRATAN S. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador  
CREA-SP 5061342651  
RG: 29.146.564-3

Licitante: Urbsan Logística Ambiental S/A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 7036 9

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1.4.CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$2.041,61	R\$6.124,82
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$6.124,82</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Poliguindaste	Mês	3,00	R\$12.120,36	R\$36.361,09
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$36.361,09</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$686,78	R\$2.060,34
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$2.060,34</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$34,83	R\$104,50
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$104,50</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$44.650,75</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b> <b>R\$4.352,91</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b> <b>R\$11.516,30</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$20.173,32</b>	<b>R\$60.519,97</b>	

35.351.728/0001-53  
 URSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
 Vila Andrade - CEP: 05727-000

SÃO PAULO - SP

  
**UIRATAN S. DE CARVALHO**  
**CREA: 193.354-SP**

  
**Engº Flavio Fernandes da Silva**  
 Procurador  
 CREA-SP 5061342651  
 RG: 24.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1.5. COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$1.623,66	R\$9.741,98
2	Motorista	Mês	2,00	R\$2.041,61	R\$4.083,22
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$13.825,20</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Carroceria	Mês	2,00	R\$9.093,29	R\$18.186,58
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$18.186,58</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$897,86	R\$5.387,16
2	Motorista	Mês	2,00	R\$686,78	R\$1.373,56
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$6.760,72</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$57,53	R\$345,20
2	Motorista	Mês	2,00	R\$34,83	R\$69,67
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$414,87</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$39.187,36</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>
					<b>R\$9.825,57</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b>
					<b>R\$11.518,48</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$7.566,43</b>		<b>R\$60.531,41</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-000

SÃO PAULO - SP

URBSAN S. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador

CREA-SP 5051342651

RG: 24.146.564-3

Licitante: Urbsan Logística Ambiental S/A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7038 A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2.1. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$1.391,71	R\$236.591,04
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$2.340,08	R\$18.720,64
3	Motorista	Mês	2,00	R\$2.041,61	R\$4.083,22
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$259.394,90</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Micro ônibus - 25 passageiros	Mês	2,00	R\$8.692,64	R\$17.385,28
2	Moto	Mês	8,00	R\$570,30	R\$4.562,42
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$21.947,70</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$861,72	R\$146.492,40
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$874,45	R\$6.995,60
3	Motorista	Mês	2,00	R\$686,78	R\$1.373,56
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$154.861,56</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$89,53	R\$15.220,67
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$34,83	R\$278,67
3	Motorista	Mês	2,00	R\$34,83	R\$69,67
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$15.569,00</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$451.773,16</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b> <b>R\$184.351,95</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b> <b>R\$149.495,10</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$4.364,56</b>		<b>R\$785.620,21</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

UBIRATAN S. DE CARVALHO  
CREA: 190.354-SP

Engº Flávio Fernandes da Silva  
Procurador  
CREA-SP 5051342651  
RG: 24.146.564-3

Licitante: Urbsan Logística Ambiental S/A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2.2. CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$1.391,71	R\$93.244,70
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$1.884,08	R\$5.652,25
3	Motorista	Mês	1,00	R\$2.041,61	R\$2.041,61
					<b>R\$100.938,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Micro ônibus - 25 passageiros	Mês	1,00	R\$8.692,64	R\$8.692,64
2	Moto	Mês	3,00	R\$570,30	R\$1.710,91
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$10.403,55</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$861,72	R\$57.735,24
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$874,45	R\$2.623,35
3	Motorista	Mês	1,00	R\$686,78	R\$686,78
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$61.045,37</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$75,57	R\$5.062,97
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$34,83	R\$104,50
3	Motorista	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$5.202,30</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$177.589,78</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$71.737,04
				BDI	23,50% R\$58.594,04
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$4.336,91</b>	<b>R\$307.920,85</b>	

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

URBSAN S. DE CARVALHO  
CREA: 193.354-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador  
CREA-SP 5061342651  
RG: 29.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Folha Nº 2040 *91*

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2.3. ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$1.391,71	R\$33.401,09
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$1.884,08	R\$1.884,08
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$35.285,17</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Roçadeira Mecânica	Mês	24,00	R\$721,85	R\$17.324,40
2	Trator Sob-Pneus c/Roçadeira Mecânica (horas)	Horas/Mês	416,00	R\$36,80	R\$15.308,80
3	Moto	Mês	1,00	R\$570,30	R\$570,30
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$33.203,50</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$897,86	R\$21.548,64
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$874,45	R\$874,45
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$22.423,09</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$75,57	R\$1.813,60
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$1.848,43</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$92.760,20</b>
<b>ENCARGOS</b>					
<b>LEIS SOCIAIS</b>				<b>71,07%</b>	<b>R\$25.077,17</b>
<b>BDI</b>				<b>23,50%</b>	<b>R\$27.692,84</b>
<b>Preço Unitário</b>					<b>R\$5.821,21</b>
					<b>R\$145.530,21</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP



UERATAY S. DE CARVALHO  
CREA 193.254-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador

CREA-SP 5061342651

RG: 24.146.564-3



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha Nº 2041

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem


MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2.4. PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$1.391,71	R\$34.792,80
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$1.884,08	R\$1.884,08
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$36.676,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Moto	Mês	1,00	R\$570,30	R\$570,30
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$570,30</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Cal Hidratada	Mês	4407,89	R\$0,40	R\$1.763,16
<b>Total</b>					<b>R\$1.763,16</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$861,72	R\$21.543,00
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$874,45	R\$874,45
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$22.417,45</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$46,62	R\$1.165,42
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$1.200,25</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$62.628,04</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b>
				<b>R\$26.066,26</b>	<b>R\$20.843,96</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$4.213,01</b>	<b>R\$109.538,26</b>	

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Via Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

  
**UEIRATAN S. DE CARVALHO**  
 CREA: 100.054-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador  
CREA-SP 5051342651  
RG: 24.146.564-3

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

Folha N.º 7042 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2.5. PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$1.391,71	R\$29.225,95
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$1.884,08	R\$1.884,08
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$31.110,04</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Moto	Mês	1,00	R\$570,30	R\$570,30
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$570,30</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$861,72	R\$18.096,12
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$874,45	R\$874,45
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$18.970,57</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$75,57	R\$1.586,90
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$1.621,73</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$52.272,64</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>
					<b>R\$22.109,90</b>
				<b>BDI</b>	<b>23,50%</b>
					<b>R\$17.480,56</b>
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$4.175,60</b>		<b>R\$91.863,11</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino n° 220 - Cj. 24  
Via Andrade - CEP: 05727-000

SÃO PAULO - SP

UBIRATAN S. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP

Eng.º Flávio Fernandes da Silva

Procurador  
CREA-SP 5061342651  
RG: 29.146.564-3

Licitante: Urbsan Logística Ambiental S/A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
3.1. OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$1.884,08	R\$5.652,25
2	Motorista	Mês	1,00	R\$2.041,61	R\$2.041,61
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$7.693,86</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Trator de Esteira	Horas/Mês	232,00	R\$58,42	R\$13.553,90
2	Escavadeira Hidraulica	Horas/Mês	232,00	R\$96,56	R\$22.401,22
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$9.177,66	R\$9.177,66
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$45.132,79</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$874,45	R\$2.623,35
2	Motorista	Mês	1,00	R\$686,78	R\$686,78
<b>total Mão de obra</b>					<b>R\$3.310,13</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$34,83	R\$104,50
2	Motorista	Mês	1,00	R\$34,83	R\$34,83
<b>Total Mão de obra</b>					<b>R\$139,33</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$56.276,11</b>
				<b>ENCARGOS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$5.468,03
				BDI	23,50% R\$14.510,43
<b>Preço Unitário</b>			<b>R\$19.063,64</b>		<b>R\$76.254,57</b>

35.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

DEBATAE G. DE CARVALHO

CREA: 193.354-SP

Engº Flavio Fernandes da Silva

Procurador

CREA-SP 5051342651

RG: 24.146.504-3

Licitante: Urbans Logística Ambiental S/A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	32.248.260,02	100,00%
	TOTAL SIMPLES	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	32.248.260,02	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	2.687.355,00	8,33%	5.374.710,00	16,66%	8.062.065,01	25,01%	10.749.420,01	33,34%	13.436.775,01	41,69%	16.124.130,01	50,02%	32.248.260,02	100,00%
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	2.687.355,00	8,33	32.248.260,02	100,00%
	TOTAL SIMPLES	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	2.687.355,00	8,33%	32.248.260,02	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	18.811.485,01	58,35%	21.498.840,01	66,70%	24.186.195,02	75,03%	26.873.550,02	83,36%	29.560.905,02	91,71%	32.248.260,02	100,0%	32.248.260,02	100,00%

135.351.726/0001-53

URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
Vila Andrade - CEP: 05727-900

SÃO PAULO - SP

COMISSAO DE LICITAÇAO

Folha Nº 3044

*[Handwritten Signature]*  
URBSAN S. DE CARVALHO  
PROCURADOR

*[Handwritten Signature]*  
Engº Flavio Fernandes da Silva  
Procurador  
CREA-SP 5061942651  
RG: 23.145.564-3

Licitante: Urbsan Logística Ambiental S/A

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinção, poda de árvores pintura de guias e roçagem

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

## GRUPO A- Encargos sociais básicos:

20,00%	A	1	Previdência Social (INSS)
8,00%	A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
2,50%	A	3	Salário Educação
1,50%	A	4	Serviço Social da Indústria ( SESI )
1,00%	A	5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI )
0,60%	A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( Sebrae )
0,20%	A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária ( INCRA )
3,00%	A	8	Seguro contra os acidentes de trabalho ( INSS )

**36,80% TOTAL**

## GRUPO B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

6,73%	B	1	Férias GOZADAS
0,67%	B	2	Auxílio-enfermidade
0,06%	B	3	Licença paternidade
0,56%	B	4	Faltas justificadas
8,33%	B	5	13º salário
0,08%	B	6	Acidentes de trabalho
0,03%	B	7	Licença maternidade

**16,46% TOTAL**

## GRUPO C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

4,17%	C	1	Aviso Prévio INDENIZAO
0,10%	C	2	Aviso Prévio trabalhado
3,75%	C	3	Férias indenizadas
3,01%	C	4	Depósito rescisão sem justa causa
0,35%	C	5	Indenização adicional

**11,38% TOTAL**

## GRUPO D- Taxas das reincidências

6,06%	D	1	Reicidencia de A sobre B	36,80%	x	16,46%
0,37%	D	2	Reicidencia de A sobre aviso previo trabalhado e Reicidencia do FGTS			
6,43%	TOTAL		sobre aviso prévio indenizado			

**Percentual Total****71,07% ADOTADO**

Licitante: **Urbsan Logística Ambiental S/A**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos, varrição, capinação, poda de árvores pintura de guias e roçagem

**COMPOSIÇÃO DO BDI ( Bonificações e Despesas Indiretas)**

1)	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,37%</b>	<b>COD</b>
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	AC
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	DF
	RISCOS	1,00%	R
2)	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,02%</b>	
	GARANTIAS /SEGUROS	0,28%	G+S
	LUCRO	6,74%	L
6)	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	5,00%	
	COFINS =	3,00%	PIS = 0,65%
			ISS = 5,00%
<b>TOTAL DO BDI =</b>		<b>23,50%</b>	

De acordo com Acórdão TCU2622-2013

W

**UBIRATAN S. DE CARVALHO**  
**CREA: 193.354-SP**

**35.351.726/0001-53**

**URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL**

Rua Engenheiro Antônio Jovino nº 220 - Cj. 24  
 Vila Andrade - CEP: 05727-900

**SÃO PAULO - SP**

**Engº Flavio Fernandes**  
 Procurador  
 CREA-SP 5051342651  
 RG: 24.146.564-3

# PROPOSTA DE PREÇOS

2

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**Prefeitura municipal de Juazeiro do Norte/Ce**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Concorrência Pública Nº 2021.09.24.1**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada em 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, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos.

Data de Abertura: 03-11-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

**Prezados Senhores,**

Apresentamos à V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 201.07.008-CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**, tudo conforme projeto básico e demais anexos do edital, pelo valor global de **R\$ 33.773.701,34 (trinta e três milhões, setecentos e setenta e três mil, setecentos e um reais e trinta e quatro centavos)** e pelo valor mensal de **R\$ 2.814.475,11 (dois milhões, oitocentos e quatorze mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e onze centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Rafael Almeida Mesquita, inscrito no CPF sob o nº. 053.500.453-26, sócio proprietário, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todos as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente da declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros,
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações,
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da

infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou e terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

A empresa PWR Soluções e Transportes e Construções, cadastrada no CNPJ sob o nº 25.027.373/0001-87, por meio do seu representante legal propõe-se executar os serviços objeto da concorrência pública retro-mencionada, pelos preços a seguir:

Rua Tab Francisco de Paula Lobo, 384 - Centro - Cep: 62.280-000 - Santa Quitéria - Ceará - Brasil  
E-mail: [pwrsoolucoesemtransporte@gmail.com](mailto:pwrsoolucoesemtransporte@gmail.com) | +55 (85) 99268.6000  
CNPJ Nº 25.027.373/0001-87





**VALOR GLOBAL ANUAL** R\$ 2.814.475,11 (dois milhões, oitocentos e quatorze mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e onze centavos).

**VALOR GLOBAL MENSAL** R\$ 33.773.701,34 (trinta e três milhões. Setecentos e setenta e três mil, setecentos e um reais e trinta e quatro centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 (DOZE) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPONENTE:** PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI;

**ENDEREÇO:** R Tab. Francisco de Paula Lobo, 348 – Centro – Santa Quitéria – Ce, CEP: 62.280-000;

**FONE:** (85) 9 9268.6000;

**CNPJ Nº:** 25.027.373/0001-87;

**BANCO do BRASIL**

**AGÊNCIA Nº** 3515-7

**CONTA CORRENTE Nº** 15972-7

**CNPJ Nº:** 25.027.373/0001-87;

Santa Quitéria/CE, 28 de outubro de 2021.



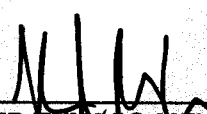
**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ nº 25.027.373/0001-87


Francisco Rafael Almeida Mesquita

CPF nº 053.500.453-26

**Sócio Administrador**



**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
CREA Nº 47758D CE  
**Engenheiro Civil**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	TON	7.881,43	R\$ 95,01	R\$ 748.788,21
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA	EQUIPE	4,00	R\$ 30.711,40	R\$ 122.845,58
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	TON	1.488,57	R\$ 117,98	R\$ 173.257,04
1.4	CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)	COLETAS	624,00	R\$ 121,11	R\$ 75.574,40
1.5	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL	EQUIPE	2,00	R\$ 30.711,40	R\$ 61.422,80
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.181.888,03</b>
<b>2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	6,62	R\$ 129.013,07	R\$ 854.066,52
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	208.272,75	R\$ 1,62	R\$ 337.597,14
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	1.899.375,00	R\$ 0,08	R\$ 155.458,06
2.4	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	198.355,00	R\$ 0,60	R\$ 119.385,35
2.5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	PODAS	10.996,00	R\$ 9,11	R\$ 100.135,45
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.566.641,42</b>
<b>3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TON	8.689,57	R\$ 7,61	R\$ 65.945,68
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 65.945,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.814.475,11</b>
dois milhões, oitocentos e quatorze mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e onze centavos					
<b>TOTAL GLOBAL</b>					<b>R\$ 33.773.701,32</b>
trinta e três milhões, setecentos e setenta e três mil, setecentos e um reais e trinta e dois centavos					



**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ nº 25.027.373/0001-87  
 Francisco Rafael Almeida Mesquita  
 CPF nº 053.500.453-26  
**Sócio Administrador**



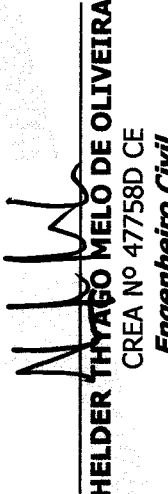
**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
 CREA Nº 47758D CE  
**Engenheiro Civil**



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 5.628.950,22	16,67%	R\$ 8.443.425,33	25,00%	R\$ 11.257.900,44	33,33%	R\$ 14.072.375,55	41,67%	R\$ 16.886.850,66	50,00%
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%	R\$ 2.814.475,11	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 19.701.325,77	58,33%	R\$ 22.515.800,88	66,67%	R\$ 25.330.275,99	75,00%	R\$ 28.144.751,10	83,33%	R\$ 30.959.226,21	91,67%	R\$ 33.773.701,32	100,00%

  
**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ nº 25.027.373/0001-87  
 Francisco Rafael Almeida Mesquita  
 CPF nº 053.500.453-26  
**Sócio Administrador**

  
**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
 CREA Nº 47758D CE  
**Engenheiro Civil**

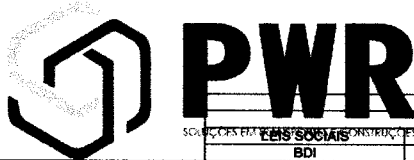
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08	
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.623,66	R\$ 129.892,80	
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 2.185,61	R\$ 43.712,20	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 176.665,08</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 15.284,58	R\$ 152.845,80	
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVAS	MÊS	2,00	R\$ 7.735,73	R\$ 15.471,46	
3	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.765,80	R\$ 7.531,60	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 175.848,86</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80	
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.046,21	R\$ 83.696,80	
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 907,50	R\$ 18.150,00	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 102.869,60</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81	
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 66,64	R\$ 5.331,20	
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 31,81	R\$ 636,20	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 5.999,21</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 461.382,75</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>	<b>R\$ 125.555,87</b>
				<b>BDI</b>	<b>27,58%</b>	<b>R\$ 161.849,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.413,74</b>	<b>R\$ 748.788,21</b>	

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORJUNDO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.623,66	R\$ 19.483,92	
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 2.185,61	R\$ 8.742,44	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 28.226,36</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	4,00	R\$ 7.723,60	R\$ 30.894,40	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 30.894,40</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.046,21	R\$ 12.554,52	
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 907,50	R\$ 3.630,00	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 16.184,52</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 66,64	R\$ 799,68	
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 31,81	R\$ 127,24	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 926,92</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 76.232,20</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>	<b>R\$ 20.060,47</b>
				<b>BDI</b>	<b>27,58%</b>	<b>R\$ 26.552,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.677,86</b>	<b>R\$ 122.845,56</b>	

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO						
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\$ 2.185,61	R\$ 10.928,05	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 35.282,95</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	5,00	R\$ 7.723,60	R\$ 38.618,00	
2	RETROSCAVADEIRA (2 UND)	HORAMÊS	418,00	R\$ 37,12	R\$ 15.441,92	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 54.059,92</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.046,21	R\$ 15.693,15	
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 907,50	R\$ 4.537,50	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 20.230,65</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 66,64	R\$ 999,60	
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 31,81	R\$ 159,05	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.158,65</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 110.732,17</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>71,07%</b>	<b>R\$ 25.075,59</b>
				<b>BDI</b>	<b>27,58%</b>	<b>R\$ 37.449,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 8.662,85</b>	<b>R\$ 173.257,04</b>	

CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 2.185,61	R\$ 6.556,83
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 6.556,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 15.068,13	R\$ 45.204,39
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 45.204,39</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 907,50	R\$ 2.722,50
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 2.722,50</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 31,81	R\$ 95,43
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 95,43</b>



	TOTAL SIMPLES	R\$ 54.579,15
	ENCARGOS SOCIAIS	
	LEIS SOCIAIS	71,07%
	BDI	27,58%
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 25.191,47	R\$ 75.574,40

COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	COLETOR	MÊS	8,00	R\$ 1.623,88	R\$ 9.741,96
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,81	R\$ 4.371,22
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 14.113,18
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	2,00	R\$ 7.723,60	R\$ 15.447,20
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 15.447,20
BENEFÍCIOS					
1	COLETOR	MÊS	8,00	R\$ 1.046,21	R\$ 6.277,26
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 8.092,26
INSUMOS					
1	COLETOR	MÊS	8,00	R\$ 66,64	R\$ 399,84
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 31,81	R\$ 63,62
TOTAL INSUMOS					R\$ 463,46
TOTAL SIMPLES					R\$ 38.116,10
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS					71,07%
BDI					27,58%
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7.677,85				R\$ 61.422,80

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.590,70
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 2.340,08	R\$ 18.720,64
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,81	R\$ 4.371,22
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 259.682,56
EQUIPAMENTOS					
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	2,00	R\$ 10.630,52	R\$ 21.261,04
2	MOTO	MÊS	8,00	R\$ 756,12	R\$ 6.048,96
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 27.310,00
BENEFÍCIOS					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.373,60
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 1.022,80	R\$ 8.182,40
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 181.371,00
INSUMOS					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 95,43	R\$ 16.223,10
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 31,81	R\$ 254,48
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 31,81	R\$ 63,62
TOTAL INSUMOS					R\$ 16.541,20
TOTAL SIMPLES					R\$ 484.904,76
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS					71,07%
BDI					27,58%
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4.798,13				R\$ 854.066,52

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\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,81	R\$ 2.185,81
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 102.450,42
EQUIPAMENTOS					
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 10.630,52	R\$ 10.630,52
2	MOTO	MÊS	3,00	R\$ 756,12	R\$ 2.268,36
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 12.898,88
BENEFÍCIOS					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,36
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 71.517,26
INSUMOS					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 71,95	R\$ 4.820,65
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 31,81	R\$ 95,43
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
TOTAL INSUMOS					R\$ 4.947,89
TOTAL SIMPLES					R\$ 191.814,45
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS					71,07%
BDI					27,58%
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4.822,82				R\$ 337.597,14

ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,04
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 35.741,12
EQUIPAMENTOS					
1	ROÇADEIRA MECÂNICA	MÊS	24,00	R\$ 931,01	R\$ 22.344,24
2	TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA (HORAS)	MÊS	416,00	R\$ 25,57	R\$ 10.637,12
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 756,12	R\$ 756,12
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 33.737,48



BENEFÍCIOS		MES	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ROÇADOR	MES	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.193,92
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 25.216,72</b>
INSUMOS		MES	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ROÇADOR	MES	24,00	R\$ 71,95	R\$ 1.726,80
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.758,61</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 96.453,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 25.401,21
BDI				27,58%	R\$ 33.801,82
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 6.218,28</b>

PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	PINTOR	MES	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,75
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 37.132,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MOTO	MES	1,00	R\$ 756,12	R\$ 756,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 756,12</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	CAL HIDRATADA	MES	4407,89	R\$ 0,38	R\$ 1.675,00
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.675,00</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	PINTOR	MES	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,00
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 26.224,80</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PINTOR	MES	25,00	R\$ 54,78	R\$ 1.369,50
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.401,31</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 67.190,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 26.390,30
BDI				27,58%	R\$ 25.804,99
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 4.591,74</b>

PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	PODADOR	MES	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,91
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 31.565,99</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MOTO	MES	1,00	R\$ 756,12	R\$ 756,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 756,12</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	PODADOR	MES	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,68
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 22.192,48</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PODADOR	MES	21,00	R\$ 71,95	R\$ 1.510,95
2	AUX. DE CAMPO	MES	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.542,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 56.057,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 22.433,95
BDI				27,58%	R\$ 21.644,15
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 4.551,61</b>

OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MES	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24
3	MOTORISTA	MES	1,00	R\$ 2.185,81	R\$ 2.185,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 9.206,05</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	TRATOR DE ESTEIRA	H/MES	232,00	R\$ 40,66	R\$ 9.433,12
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MES	232,00	R\$ 63,29	R\$ 14.683,28
3	CAMINHÃO BASCULANTE	MES	1,00	R\$ 7.723,60	R\$ 7.723,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 31.840,00</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MES	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40
3	MOTORISTA	MES	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 3.975,90</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MES	3,00	R\$ 31,81	R\$ 95,43
3	MOTORISTA	MES	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 127,24</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 45.148,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 6.542,60
BDI				27,58%	R\$ 14.254,07
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 16.486,42</b>

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL			
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)	GERENTE OPERACIONAL	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIAMÉSIANO)	01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 510,01
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.000,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			R\$ 3.060,08
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.022,80
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 31,81	R\$ 31,81
TOTAL SIMPLES			R\$ 31,81
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 3.060,08	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.022,80	
C	INSUMOS	R\$ 31,81	
TOTAL POR EMPRAGO MÊS			R\$ 4.114,69
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO			
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 (DIAMÉSIANO)	01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 390,01
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 400,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			R\$ 2.340,08
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.022,80
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 31,81	R\$ 31,81
TOTAL SIMPLES			R\$ 31,81
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.340,08	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.022,80	
C	INSUMOS	R\$ 31,81	
TOTAL POR EMPRAGO MÊS			R\$ 3.394,69
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR			
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 (DIAMÉSIANO)	01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40%	R\$ 463,90
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.623,66
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.046,21
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 66,64	R\$ 66,64
TOTAL SIMPLES			R\$ 66,64
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.623,66	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.046,21	
C	INSUMOS	R\$ 66,64	
TOTAL POR EMPRAGO MÊS			R\$ 2.736,51
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR			



1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS	R\$	1.159,76
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)			
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	GARI VARRIEDOR 01/01/2021		
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>				
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	
1	SALÁRIO		R\$	1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$	231,95
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%		
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES			R\$	1.391,71
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES			R\$	1.008,08
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 95,43	R\$	95,43
TOTAL SIMPLES			R\$	95,43
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08		
C	INSUMOS	R\$ 95,43		
TOTAL POR EMPREGO MÊS			R\$ 2.495,22	
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR</b>				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇO DE CAPINA	R\$	1.159,76
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
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		R\$	231,95
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%		
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES			R\$	1.391,71
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES			R\$	1.008,08
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 71,95	R\$	71,95
TOTAL SIMPLES			R\$	71,95
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08		
C	INSUMOS	R\$ 71,95		
TOTAL POR EMPREGO MÊS			R\$ 2.471,74	
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR</b>				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇADOR	R\$	1.159,76
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	ROÇADOR		
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		R\$	231,95
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%		
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES			R\$	1.391,71
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES			R\$	1.008,08
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 71,95	R\$	71,95
TOTAL SIMPLES			R\$	71,95
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08		
C	INSUMOS	R\$ 71,95		
TOTAL POR EMPREGO MÊS			R\$ 2.471,74	
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR</b>				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTOR	R\$	1.159,76
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PINTOR		
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		R\$	231,95
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%		
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			





6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	1.391,71
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS			
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	69,89	R\$ 69,89
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	9,00	R\$ 493,18
4	CESTA BÁSICA	R\$	3,80	R\$ 98,80
5	VALE TRANSPORTE	R\$	147,00	R\$ 147,00
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	49,21	R\$ 49,21
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	1.008,08
<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\$	54,33	R\$ 54,33
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	54,33
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS			R\$ 1.008,08
C	INSUMOS			R\$ 54,33
<b>TOTAL POR EMPREGO MÊS</b>				R\$ 2.454,12
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR</b>				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE PODADOR	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		PODADOR	R\$ 1.159,76
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			
4	ADICIONAL NOTURNO		20%	R\$ 231,95
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.391,71
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	69,89	R\$ 69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	49,21	R\$ 49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	1.008,08
<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\$	71,95	R\$ 71,95
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	71,95
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS			R\$ 1.008,08
C	INSUMOS			R\$ 71,95
<b>TOTAL POR EMPREGO MÊS</b>				R\$ 2.471,74
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA</b>				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE MOTORISTA	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL			
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		MOTORISTA HABILITADO	R\$ 1.671,34
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\$ 1.671,34
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE			
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE			
4	ADICIONAL NOTURNO		20%	R\$ 364,27
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 2.185,61
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$		R\$
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	18,52	R\$ 18,52
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	907,50
<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\$	31,81	R\$ 31,81
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$	31,81
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>				
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			R\$ 2.185,61
B	BENEFÍCIOS			R\$ 907,50
C	INSUMOS			R\$ 31,81
<b>TOTAL POR EMPREGO MÊS</b>				R\$ 3.124,92
<b>QUADRO RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO</b>				
<b>GRUPO A - REMUNERAÇÃO</b>				
<b>A</b>	<b>FUNÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
A1	GERENTER OPERACIONAL			R\$ 3.060,08
A2	AUXILIAR DE CAMPO			R\$ 2.340,08
A3	GARI COLETOR			R\$ 1.046,21
A4	GARI DE VARRIÇÃO			R\$ 1.623,66
A5	CAPINAÇÃO			R\$ 1.391,71
A6	ROÇADOR			R\$ 1.391,71
A7	PINTOR			R\$ 1.391,71
A8	PODADOR			R\$ 1.391,71
A9	MOTORISTAS			R\$ 1.391,71
<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 2.185,61
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>				
<b>B</b>	<b>FUNÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
B1	GERENTER OPERACIONAL			R\$ 1.022,80
B2	AUXILIAR DE CAMPO			R\$ 1.022,80
B3	GARI COLETOR			R\$ 1.046,21
B4	GARI DE VARRIÇÃO			R\$ 1.008,08
B5	CAPINAÇÃO			R\$ 1.008,08
B6	ROÇADOR			R\$ 1.008,08
B7	PINTOR			R\$ 1.008,08
B8	PODADOR			R\$ 1.008,08
B9	MOTORISTAS			R\$ 1.008,08
<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 907,50



C	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
C1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 31,81
C2	AUXILIAR DE CAMPO	R\$ 31,81
C3	GARI COLETOR	R\$ 66,64
C4	GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 95,43
C5	CAPINAÇÃO	R\$ 71,95
C6	ROÇADOR	R\$ 71,95
C7	PINTOR	R\$ 54,33
C8	PODADOR	R\$ 71,95
C9	MOTORISTAS	R\$ 31,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS		
PERÍMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM	26,88
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM	10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	4,87
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,57

CAMINHÃO COMPACTADOR		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		VOLKSWAGEN 19-390
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 113.004,22
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 39.551,48
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 152.555,70
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	R\$ 2.542,60
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)	6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$ 95.347,31
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	476,74
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO 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 (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	DIAS	
	R\$	R\$ 4,87
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC X NT)	R\$	R\$ 4.931,00
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$ 2.401,40
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO		R\$ 2.860,42
<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 DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	R\$ 721,50
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$ 1.443,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SEGUROS E IMPOSTOS		R\$ 412,97
<b>9.0 CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>		
PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 216,45
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS</b>		<b>R\$ 15.284,58</b>
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>		<b>R\$ 7.735,73</b>

CAMINHÃO CARROCEIRA		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		MERCEDES L- 1620 3- EIXOS 2p (DIESEL)
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 59.905,86
VALOR DA CARROCERIA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 20.966,98
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 80.872,84
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	R\$ 1.347,88
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)	6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$ 50.545,40
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	252,73
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO 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 (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	DIAS	
	R\$	R\$ 4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	R\$ 2.465,50
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$ 1.200,70
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO		R\$ 1.516,36
<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 DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	R\$ 721,50
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$ 721,50
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SEGUROS E IMPOSTOS		R\$ 216,93
<b>CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS</b>		<b>R\$ 7.723,60</b>

CAMINHÃO BASCULANTE		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		MERCEDES L- 1620 3- EIXOS
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 59.905,86
VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 20.966,98
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 80.872,84
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		0,20



DEPRECIACÃO MENSAL=				
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		R\$	R\$	1.347,88
TAXA DE JUROS ANUAL REAL				
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=				
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	(% A.A)	R\$	R\$	50.545,40
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>				252,73
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)		KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)		LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)		LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)				20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL		R\$	R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)		R\$	R\$	2.485,50
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>				
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			R\$	1.200,70
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>				
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO				0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO			R\$	1.516,36
<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 DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$	R\$	721,50
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12		UND	R\$	721,50
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>				
SEGUROS E IMPOSTOS			R\$	218,93
<b>CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS</b>			R\$	7.723,60

<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>				
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>				
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO				VOLKSWAGEN 19-390
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)			R\$	113.004,22
VALOR DA POLIGUINDASTES (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)			R\$	39.551,48
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO			R\$	152.555,70
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>				
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS			4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%			20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=				0,20
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$	R\$	R\$	2.542,60
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>				
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)			8,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$	R\$	95.347,31
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$			476,74
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO 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 (MEMÓRIA DE CÁLCULO)		KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)		LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)		LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)				20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL		R\$	R\$	4,87
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS		R\$	R\$	2,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTCXNT)		R\$	R\$	4.931,00
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>				
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			R\$	2.401,40
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>				
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO				0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO			R\$	2.860,42
<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 DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$	R\$	721,50
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12		UND	R\$	1.443,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>				
SEGUROS E IMPOSTOS			R\$	412,97
<b>CUSTO TOTAL DO POLIGUINDASTE POR MÊS</b>			R\$	15.068,13

<b>PICAPE</b>				
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>				
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO				STRADA 1.4
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)			R\$	28.731,09
VALOR PICAPE			R\$	28.731,09
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>				
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS			5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%			20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=				0,16
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$	R\$	R\$	363,08
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>				
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)			6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$	R\$	17.238,85
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$			66,19
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO 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 (MEMÓRIA DE CÁLCULO)		KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)		LITROS/KM		0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)		LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)				15,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL		R\$	R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)		R\$	R\$	1.844,51
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>				
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			R\$	898,28
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>				
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO				0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO			R\$	430,97
<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 DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$	R\$	144,30
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12		UND	R\$	48,10
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>				
SEGUROS E IMPOSTOS			R\$	74,67
<b>CUSTO TOTAL DO PICAPE POR MÊS</b>			R\$	3.765,80

<b>MOTO</b>				
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>				
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO				CG 180 START
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)			R\$	5.730,15
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO			R\$	5.730,15
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>				
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS			5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%			20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%			25,00

*[Handwritten signatures and initials]*



DEPRECIÇÃO LINEAR=									
DEPRECIÇÃO MENSAL=									0,16
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES								
TAXA DE JUROS ANUAL REAL									
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	(% A.A)								6,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$							R\$	3.438,09
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>									
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)					KM				50,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)					LITROS/KM				0,05
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)									2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS									25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL					DIAS				
					R\$			R\$	5,57
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)					R\$			R\$	351,61
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>									
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%								R\$	195,85
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>									
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO									0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO								R\$	85,95
<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 DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)					R\$			R\$	86,58
CUSTO DO PNEU (MODELO - 90/90 - 18 TRASEIRO)					R\$			R\$	84,18
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12					UND			R\$	14,23
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>									
SEGUROS E IMPOSTOS								R\$	14,89
<b>CUSTO TOTAL DO MOTO POR MÊS</b>								R\$	756,12

<b>MICROÔNIBUS</b>									
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>									
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO									MICROÔNIBUS 25 LUGARES
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)								R\$	75.677,85
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO								R\$	75.677,85
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>									
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS								4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%								20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%								20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%								25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=									0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$							R\$	1.261,29
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>									
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)								6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$							R\$	47.298,53
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$								236,49
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>									
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)					KM				100,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)					LITROS/KM				0,4
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)									40,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS									25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL					DIAS				
					R\$			R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)					R\$			R\$	4.918,70
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>									
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%								R\$	2.395,41
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>									
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO									0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO								R\$	1.418,96
<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 DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)					R\$			R\$	389,61
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12					UND			R\$	194,81
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>									
SEGUROS E IMPOSTOS								R\$	204,86
<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>								R\$	10.630,52

<b>ROÇADEIRA COSTAL</b>									
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>									
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO									ROÇADEIRA COSTAL
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)								R\$	858,59
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO								R\$	858,59
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>									
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS								2,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%								20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%								20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%								25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=									0,40
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$							R\$	28,62
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>									
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)								6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$							R\$	643,94
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$								3,22
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>									
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)					KM				4,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)					LITROS/KM				25,25
DIAS TRABALHADOS NO MÊS									
PREÇO COMBUSTÍVEL					DIAS				
					R\$			R\$	5,57
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)					R\$			R\$	562,87
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>									
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%								R\$	313,35
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>									
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO									0,85
CUSTO DE MANUTENÇÃO								R\$	23,25
<b>CUSTO TOTAL DO ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>								R\$	931,01

<b>COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 15.284,58	R\$ 15.284,58	
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	1	R\$ 7.735,73	R\$ 7.735,73	
3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 7.723,60	R\$ 7.723,60	
4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 7.723,60	R\$ 7.723,60	
5	CAMINHÃO POLIGUIDASTE	MÊS	1	R\$ 15.068,13	R\$ 15.068,13	
6	PICAPE	MÊS	1	R\$ 3.765,80	R\$ 3.765,80	
7	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	1	R\$ 931,01	R\$ 931,01	
8	MOTO	MÊS	1	R\$ 756,12	R\$ 756,12	
9	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	1	R\$ 10.630,52	R\$ 10.630,52	

<b>COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL</b>						
<b>TRATOR DE ESTEIRAS</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M² - CHP DIURNO AF.08/2015	CHP	0,371	R\$ 68,55	R\$ 25,43	
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M² - CHI DIURNO AF.08/2015	CHI	0,629	R\$ 24,22	R\$ 15,23	
				<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>	<b>R\$ 40,66</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>40,66</b>

<b>RETROSCAVADEIRA</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,63	R\$ 47,13	R\$ 29,89	



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
2	TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 75HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 0,79 MF, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 MF, PESO OPERACIONAL MÍN 7.140 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX - CHP DIURNO AF 08/2014	CHI	0,37	R\$ 20,07	R\$ 7,43
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 37,12	TOTAL GERAL R\$ 37,12

FONTE: COD. 97626 - SINAPI 06/2021

TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHP DIURNO, AF 09/2014	CHP	0,2	R\$ 65,88	R\$ 13,18
2	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHI DIURNO, AF 09/2014	CHI	0,8	R\$ 15,49	R\$ 12,39
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 25,57	TOTAL GERAL R\$ 25,57

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80MP, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHP	0,797	R\$ 72,15	R\$ 57,50
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80MP, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP - CHI DIURNO, AF 09/2014	CHI	0,203	R\$ 28,54	R\$ 5,79
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 63,29	TOTAL GERAL R\$ 63,29

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					
GARI COLETOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 19,67	R\$ 59,01
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,76	R\$ 93,12
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,32	R\$ 159,36
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 11,77	R\$ 23,54
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 37,06	R\$ 148,24
6	BONÉ	UND	6	R\$ 4,13	R\$ 24,78
7	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 13,71	R\$ 27,42
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,88	R\$ 27,76
9	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 78,81	R\$ 236,43
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 66,64	TOTAL GERAL R\$ 799,66

GARI VARREDOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 19,67	R\$ 59,01
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,76	R\$ 93,12
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,32	R\$ 159,36
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 11,77	R\$ 23,54
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 37,06	R\$ 148,24
6	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 13,71	R\$ 27,42
7	GARFO DE 8 DENTES	UND	2	R\$ 7,17	R\$ 14,34
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,88	R\$ 27,76
9	BONÉ	UND	6	R\$ 4,13	R\$ 24,78
10	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,32	R\$ 199,68
11	CONTÊINER LUTOCAR	UND	1	R\$ 131,47	R\$ 131,47
12	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 78,81	R\$ 236,43
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 95,43	TOTAL GERAL R\$ 1.145,15

CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 19,67	R\$ 39,34
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,76	R\$ 93,12
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 11,77	R\$ 23,54
4	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 1,97	R\$ 11,82
5	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND	12	R\$ 0,94	R\$ 11,28
6	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 37,06	R\$ 148,24
7	ENXADA	UND	2	R\$ 11,06	R\$ 22,12
8	GARFO DE 8 DENTES	UND	4	R\$ 7,17	R\$ 28,68
9	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,88	R\$ 27,76
10	BONÉ	UND	6	R\$ 4,13	R\$ 24,78
11	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 10,62	R\$ 31,86
12	CARRINHO DE MÃO	UND	1	R\$ 106,54	R\$ 106,54
13	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,32	R\$ 199,68
14	FAÇÃO	UND	1	R\$ 15,82	R\$ 15,82
15	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 78,81	R\$ 78,81
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 71,95	TOTAL GERAL R\$ 863,39

GARI PINTOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 19,67	R\$ 39,34
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,76	R\$ 93,12
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,32	R\$ 159,36
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 11,77	R\$ 23,54
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 37,06	R\$ 148,24
6	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,88	R\$ 27,76
7	BONÉ	UND	6	R\$ 4,13	R\$ 24,78
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 10,62	R\$ 31,86
9	BROCHA RETANGULAR	UND	4	R\$ 7,65	R\$ 30,60
10	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 78,81	R\$ 78,81
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 54,78	TOTAL GERAL R\$ 657,41

DEMAIS FUNCIONÁRIOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 19,67	R\$ 39,34
2	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	PAR	1	R\$ 11,77	R\$ 11,77
3	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 37,06	R\$ 148,24
4	BONÉ	UND	6	R\$ 4,13	R\$ 24,78
5	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	2	R\$ 78,81	R\$ 157,62
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 31,81	TOTAL GERAL R\$ 381,75

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA DE PREÇOS						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS			R\$	1.159,76
<b>FUNCIONÁRIOS</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
2.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$	3.060,08
2.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 2.340,08	R\$	39.781,43
2.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.623,86	R\$	183.474,03
2.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$	236.591,04
2.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.391,71	R\$	93.244,70
2.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$	33.401,09
2.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.391,71	R\$	34.792,80
2.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.391,71	R\$	29.225,95
2.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 2.185,61	R\$	83.053,10
TOTAL			476,00		R\$	736.624,23
<b>VEÍCULOS</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
3.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 15.284,58	R\$	152.845,80
3.2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	2,00	R\$ 7.735,73	R\$	15.471,46
3.3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	6,00	R\$ 7.723,60	R\$	46.341,60
3.4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	6,00	R\$ 7.723,60	R\$	46.341,60
3.5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 15.068,13	R\$	45.204,39
3.6	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.765,80	R\$	7.531,60
3.7	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	3,00	R\$ 10.630,52	R\$	31.891,56
3.8	MOTO	MÊS	14,00	R\$ 756,12	R\$	10.585,68
3.9	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	24,00	R\$ 931,01	R\$	22.344,24
3.10	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 40,66	R\$	9.433,12
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 63,29	R\$	14.683,28
3.12	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	416,00	R\$ 37,12	R\$	15.441,92
3.13	TRATOR SOB PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	H/MÊS	416,00	R\$ 25,57	R\$	10.637,12
TOTAL			1366,00		R\$	428.753,37
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
4.1	LEIS SOCIAIS	%	71,07%	R\$ 736.624,23	R\$	523.518,94
<b>BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$	1.022,80
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 1.022,80	R\$	17.387,53
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.046,21	R\$	118.222,23
5.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$	171.374,35
5.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$	67.541,85
5.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.008,08	R\$	24.194,03
5.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.008,08	R\$	25.202,11
5.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.008,08	R\$	21.169,77
5.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 907,50	R\$	34.484,98
TOTAL			476,00		R\$	480.589,45
<b>INSUMOS (FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S)</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
6.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 31,81	R\$	31,81
6.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 31,81	R\$	540,77
6.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 66,64	R\$	7.530,32
6.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 95,43	R\$	16.223,10
6.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 71,95	R\$	4.820,65
6.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 71,95	R\$	1.728,80
6.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 54,33	R\$	1.358,25
6.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 71,95	R\$	1.510,95
6.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 31,81	R\$	1.208,78
6.10	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,36	R\$	1.675,00
TOTAL			4893,89		R\$	36.625,43
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.206.122,32</b>	
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
7.1	BDI	%	27,58%	R\$ 2.206.122,32	R\$	608.342,99
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.814.465,31</b>	
dois milhões, oitocentos e quatorze mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e trinta e um centavos						

  
**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ nº 25.027.373/0001-87  
 Francisco Rafael Almeida Mesquita  
 CPF nº 053.500.453-26  
 Sócio Administrador

  
**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
 CREA Nº 47758D CE  
 Engenheiro Civil

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		
SOBRE O CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERACIONAL DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCIDEM TRIBUTOS QUE DEVEM SER PAGOS PELA EMPRESA A FIM DE SEREM REVERTIDOS EM BENEFÍCIOS INDIRETOS A LONGO PRAZO AOS TRABALHADORES, REPRESENTANDO A SOMA DE OBRIGAÇÕES LEGAIS E RISCOS INERENTES AO CONTRATO DE TRABALHO.		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO A		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,80%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%
A9	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>71,07%</b>

  
**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ nº 25.027.373/0001-87  
 Francisco Rafael Almeida Mesquita  
 CPF nº 053.500.453-26  
 Sócio Administrador

  
**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
 CREA Nº 47758D CE  
 Engenheiro Civil

W.

117

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
O ÍNDICE DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) FOI ELABORADO OBSERVANDO-SE AS FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE, RETIRADOS DO ACÓRDÃO Nº. 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, CONSIDERANDO O SEGUINTE.		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,31%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>8,53%</b>
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	8,04%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL BDI</b>	<b>27,58%</b>

  
**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E  
 CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ nº 25.027.373/0001-87  
 Francisco Rafael Almeida Mesquita  
 CPF nº 053.500.453-26  
 Sócio Administrador

  
**HELDER THYAGO MELO DE OLIVEIRA**  
 CREA Nº 47758D CE  
 Engenheiro Civil



117