



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

<b>OBJETO:</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TANGARÁ/RN</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>MUNICÍPIO DE TANGARÁ/RN</b>
<b>DATA:</b>	<b>24/04/2026</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	PREÇO
<b>01.00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 9.885,66</b>
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 9.885,66	R\$ 9.885,66
<b>02.00</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS</b>				<b>R\$ 108.705,27</b>
02.01	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ/RN	EQUIPE/MÊS	1,00	R\$ 76.539,40	R\$ 76.539,40
02.02	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA, ORIUNDA DOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS	EQUIPE/MÊS	1,00	R\$ 32.165,87	R\$ 32.165,87
<b>03.00</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE</b>				<b>R\$ 48.225,92</b>
03.01	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE	KG/MÊS	2850,00	R\$ 16,92	R\$ 48.225,92
<b>04.00</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS DE LIMPEZA</b>				<b>R\$ 260.585,78</b>
04.01	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE/MÊS	12,00	R\$ 5.804,94	R\$ 69.659,32
04.02	CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PAVIMENTADAS	KM/EQUIPE	28,60	R\$ 2.159,97	R\$ 61.775,22
04.03	OPERAÇÃO DE TRANSBORDO DE LIXO ATÉ ATERRO NO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ	UND	1,00	R\$ 86.721,58	R\$ 86.721,58
04.04	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M	UND	30,00	R\$ 691,68	R\$ 20.750,53
04.05	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	UND	20,00	R\$ 1.083,96	R\$ 21.679,13
				<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 427.402,65</b>

VALOR MENSAL R\$ 427.402,65



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

<b>PLANILHA RESUMO</b>		
<b>RELAÇÃO DE PESSOAL</b>		
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>3,00</b>
	CHEFE DE ESCRITÓRIO	1,00
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00
	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	1,00
<b>02.01</b>	<b>COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ/RN</b>	<b>6,00</b>
	GARI DE COLETA DIURNO - 40%	4,00
	MOTORISTA III	1,00
	FISCAL	1,00
<b>02.02</b>	<b>COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA, ORIUNDA DOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS</b>	<b>4,00</b>
	AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS - 20%	3,00
	MOTORISTA II	1,00
<b>03.01</b>	<b>COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE</b>	<b>3,00</b>
	AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DIURNO - 40%	2,00
	MOTORISTA III	1,00
<b>04.01</b>	<b>VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>	<b>12,00</b>
	AGENTE DE VARRIÇÃO - 20%	12,00
<b>04.02</b>	<b>CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PAVIMENTADAS</b>	<b>8,00</b>
	AGENTE DE CAPINAÇÃO - 20%	8,00
<b>04.03</b>	<b>OPERAÇÃO DE TRANSBORDO DE LIXO ATÉ ATERRO NO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ</b>	<b>1,00</b>
	VIGIA DIURNO - 30%	1,00
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>37,00</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 210243792/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ**

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000

CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

## PLANILHA RESUMO ORÇAMENTÁRIO

### QUADRO RESUMO

VALOR MENSAL CONTRATADO (CUSTO FIXO)	R\$	R\$	427.402,65
VALOR ANUAL - 12 MESES - TOTAL	ANO	R\$	5.128.831,77

VALOR MENSAL R\$ 427.402,65

VALOR ANUAL ORÇADO - R\$ 5.128.831,77

*Juan Diego de A. Paulo*  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ**  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

## PLANILHA RESUMO

### RELAÇÃO DE PESSOAL

001	CHEFE DE ESCRITÓRIO	1,00
002	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00
003	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	1,00
004	GARI DE COLETA DOMICILIAR DIURNO 40%	6,00
005	FISCAL	1,00
006	VIGIA DIURNO	1,00
007	AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA VOLUMOSOS 20%	3,00
008	AGENTE DE VARRIÇÃO 20%	12,00
009	AGENTE DE CAPINAÇÃO 20%	8,00
010	MOTORISTA TIPO III	2,00
011	MOTORISTA TIPO II	1,00
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>37,00</b>

*Juan Diego de A. Paulo*  
CREA: 102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
	GRUPO A - BÁSICOS	UND	ALÍQUOTA
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%	20,00
A2	FGTS	%	8,00
A3	SEBRAE	%	0,60
A4	SESC	%	1,50
A5	SENAC	%	1,00
A6	INCRA	%	0,20
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%	2,50
A8	SEGURO CONTRA RISCOS E ACIDENTES	%	3,00
	<b>TOTAL GRUPO - A</b>	<b>%</b>	<b>36,80</b>
	GRUPO B - CUSTOS DE REPOSIÇÃO	UND	ALÍQUOTA
B1	FÉRIAS GOZADAS	%	12,60
B2	AUXÍLIO DOENÇA	%	3,38
B3	LICENÇA MATERNIDADE/PATERNIDADE	%	0,80
B4	FALTAS LEGAIS	%	0,74
B5	ACIDENTE DE TRABALHO	%	0,36
B6	AVISO PRÉVIO	%	1,42
B7	13º SALÁRIO	%	9,30
	<b>TOTAL GRUPO - B</b>	<b>%</b>	<b>28,60</b>
	GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS	UND	ALÍQUOTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	2,18
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	0,35
C3	INDENIZAÇÃO (FGTS NAS RESCISÕES EM JUSTA CAUSA)	%	4,00
	<b>TOTAL GRUPO - C</b>	<b>%</b>	<b>6,53</b>
	GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS	UND	ALÍQUOTA
D1	INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE OS DO GRUPO "B"	%	10,52
	<b>TOTAL GRUPO - D</b>	<b>%</b>	<b>10,52</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>%</b>	<b>82,45</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 1102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

### COMPOSIÇÃO DE BDI

X TAXAS REPRESENTATIVAS DAS DESPESAS INDIRETAS, EXCETO TRIBUTOS E DESPESAS INDIRETAS		
	TIPO	ALÍQUOTA
X1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
X2	SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
X3	RISCOS	1,27%
X4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00%
	VALOR DE X=	6,07%
Y TAXAS REPRESENTATIVAS DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
	TIPO	ALÍQUOTA
Y1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	VALOR DE Y=	1,23%
Z TAXAS REPRESENTATIVAS DO LUCRO		
	TIPO	ALÍQUOTA
Z1	LUCRO OPERACIONAL	7,40%
	VALOR DE Z=	7,40%
I TAXAS REPRESENTATIVAS DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (SOBRE FATURAMENTO DA EMPRESA)		
	TIPO	ALÍQUOTA
I1	ISS MUNICIPAL	5,00%
I2	COFINS - FEDERAL	3,00%
I3	PIS - FEDERAL	0,65%
	VALOR DE I=	8,65%
*OBS.: TRIBUTOS CONTEMPLADOS NAS PLANILHAS DE SERVIÇOS		
BDI - BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS		
$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$		
X	TAXAS REPRESENTATIVAS DAS DESPESAS INDIRETAS, EXCETO TRIBUTOS E DESPESAS INDIRETAS	
Y	TAXAS REPRESENTATIVAS DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
Z	TAXAS REPRESENTATIVAS DO LUCRO	
I	TAXAS REPRESENTATIVAS DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (SOBRE FATURAMENTO DA EMPRESA)	
	BDI	26,24%

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho

**REFERÊNCIA - COTAÇÃO PREÇO MATERIAIS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LEROY MERLIN	FERREIRA COSTA	MAGAZINE LUIZA	SINAPI	MÉDIA/PREÇO	VIDA ÚTIL (MESES)	Nº CONJUNTOS	VALOR MENSAL
0001		GARFO/FORCADO	R\$ 138,00	R\$ 263,00	R\$ 357,30		R\$ 263,00	6	1	R\$ 43,83
0002		PÁ QUADRADA	R\$ 49,90	R\$ 42,90	R\$ 65,15		R\$ 49,90	6	1	R\$ 8,32
0003		VASSOURÃO				R\$ 12,73	R\$ 12,73	2	1	R\$ 6,37
0004		ENXADA				R\$ 46,82	R\$ 46,82	6	1	R\$ 7,80
0005		CARRO DE MÃO	R\$ 377,47	R\$ 359,00	R\$ 232,19		R\$ 359,00	6	1	R\$ 59,83
0006		CONE				R\$ 42,29	R\$ 42,29	24	1	R\$ 1,76
0007		BALDE				R\$ 8,07	R\$ 8,07	4	1	R\$ 2,02
0008		BROXA	R\$ 12,79	R\$ 11,90	R\$ 9,50		R\$ 11,90	4	1	R\$ 2,98
0009		FOICE	R\$ 78,90	R\$ 83,90			R\$ 81,40	3	1	R\$ 27,13
0010		CISCADOR EM LEQUE DE FERRO	R\$ 66,90	R\$ 37,50	R\$ 33,76		R\$ 37,50	3	1	R\$ 12,50
0011		ESTROVINGA	R\$ 34,73	R\$ 79,90	R\$ 74,90		R\$ 74,90	3	1	R\$ 24,97
0012		ROÇADEIRA COSTAL	R\$ 4.352,00	R\$ 3.999,00	R\$ 4.059,00		R\$ 4.059,00	12	2	R\$ 676,50
0013		Saco para Lixo 100 L	R\$ 0,63	R\$ 1,06	R\$ 1,34		R\$ 1,06		1	R\$ 1,06
0014		CAL HIDRACÓR				R\$ 0,73	R\$ 0,73	12	1	R\$ 0,06
0015		Container Lixeira Coletor Lixo 120 Litros Com Rodas	R\$ 573,85	R\$ 799,00	R\$ 774,66		R\$ 774,66	12	1	R\$ 64,56

  
**Juan Edjo de A. Paulo**  
 CREA 21943/RS-2004  
 CPF: 039.738.274-58  
 Eng. Civil / Engenharia de Trabalho



ESTABELECIMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
 Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará-PA, CEP 39.240-000  
 CNDP/MSF 08.159.000/0001-40

**REFERÊNCIA - COTAÇÃO PREÇO EPI'S**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LERROY MERLIN	FERREIRA COSTA	MAGAZINE LUIZA	SANDUJA UNIFORME	IP UNIFORME	LINCE ATACADO	ENVOLVE EPI E	SINAPI	MED / PREÇO	VIDA ÚTIL (MESES)	Nº CONJUNTO	VALOR MENSAL
0001		FARDAMENTO - COLETORES				157,80	129,80				143,80	6,00	2,00	47,93
0002		CAMISETA				76,90	59,90				68,40	6,00	2,00	22,80
0003		CALÇA				80,90	69,90				75,40	6,00	2,00	25,13
0004		FARDAMENTO - FISCAL/ENCARREGADO				157,80	129,80				143,80	6,00	2,00	47,93
0005		CAMISETA				76,90	59,90				68,40	6,00	2,00	22,80
0006		CALÇA				80,90	69,90				75,40	6,00	2,00	25,13
0007		FARDAMENTO - MOTORISTA				157,80	129,80				143,80	6,00	2,00	47,93
0008		CAMISETA				76,90	59,90				68,40	6,00	2,00	22,80
0009		CALÇA				80,90	69,90				75,40	6,00	2,00	25,13
0010		SAPATOS - COLETORES	67,90				55,70		61,90		61,90	6,00	1,00	10,32
0011		SAPATOS - FISCAL/ENCARREGADO	99,00				77,00		71,90		77,00	6,00	1,00	12,83
0012		SAPATOS - MOTORISTA	99,00				77,00		71,90		77,00	6,00	1,00	12,83
0013		BONÉ ÁRABE			9,80			8,20			9,00	6,00	2,00	3,00
0014		BONÉ SIMPLES			21,51						21,51	6,00	2,00	7,17
0015		CAPA DE CHUVA EM PVC COM FORRO POLIÉSTER, COM CAPUZ								19,50	19,50	12,00	1,00	1,63
0016		OCULOS SEGURANÇA					6,00	7,90			6,95	6,00	1,00	1,16
0017		MÁSCARA DESCARTÁVEL						1,00			1,00	0,10	1,00	10,00
0018		LUIVA RASPA CANO LONGO 15					13,50	23,40			18,45	0,50	1,00	36,90
0019		LUIVA ALGODÃO					5,40	4,00			4,70	2,00	1,00	2,35
0020		LUIVA NITRILU					10,35	16,40			13,38	2,00	1,00	6,69
0021		PROTETOR SOLAR Nº 60 - 1 LITRO			155,00				169,90		162,45	8,00	1,00	20,31
0022														

Assinatura: *[Assinatura]*  
 Nome: *[Nome]*  
 Cargo: *[Cargo]*  
 Org. *[Orgão]*

ITEM	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UNIDADE	PREÇO TOTAL	
					MÊS	R\$ 9.885,66	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL	
CONVEÇÃO	2350	CHEFE DE ESCRITÓRIO	MÊS	1	R\$ 2.568,24	R\$ 2.568,24	
SINAPI/RN	100309 03/2026	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	40	R\$ 50,06	R\$ 2.002,40	
SINAPI/RN	90778 03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 163,01	R\$ 3.260,20	
					<b>TOTAL DE CUSTO S/ BDI</b>	<b>R\$ 7.830,84</b>	
					<b>BDI</b>	<b>26,24%</b>	<b>R\$ 2.054,82</b>
					<b>TOTAL DE CUSTO C/ BDI</b>	<b>R\$ 9.885,66</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

ATIVIDADE:		TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
SINAPI	SINAPI 100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	40	R\$ 0,74	R\$ 29,60
SINAPI	SINAPI 00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40	R\$ 4,93	R\$ 197,20
SINAPI	SINAPI 00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	40	R\$ 0,63	R\$ 25,20
SINAPI	SINAPI 00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40	R\$ 1,55	R\$ 62,00
SINAPI	SINAPI 00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	40	R\$ 0,06	R\$ 2,40
SINAPI	SINAPI 00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40	R\$ 0,11	R\$ 4,40
SINAPI	SINAPI 00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	40	R\$ 41,31	R\$ 1.652,40
SINAPI	SINAPI 00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	40	R\$ 0,73	R\$ 29,20
					<b>TOTAL PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 50,06</b>
					<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA</b>	<b>R\$ 2.002,40</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO**

ATIVIDADE:		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
SINAPI	SINAPI 95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20	R\$ 2,26	R\$ 45,20
SINAPI	SINAPI 00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20	R\$ 4,93	R\$ 98,60
SINAPI	SINAPI 00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	20	R\$ 153,36	R\$ 3.067,20
SINAPI	SINAPI 00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20	R\$ 0,78	R\$ 15,60
SINAPI	SINAPI 00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20	R\$ 1,55	R\$ 31,00
SINAPI	SINAPI 00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20	R\$ 0,02	R\$ 0,40
SINAPI	SINAPI 00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20	R\$ 0,11	R\$ 2,20
<b>TOTAL PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 163,01</b>	
<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA</b>						<b>R\$ 3.260,20</b>

*Juan Diego de A. Paulo*  
 CREA: 210243792/FRN  
 CPF: 023.735.274-55  
 Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

ITEM	02.01	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ/RN					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL
01.00	CUSTO MÃO DE OBRA						
	COMPOSIÇÃO		GARI DE COLETA DIURNO - 40%	UND	4,00	R\$ 4.848,18	R\$ 19.392,72
	COMPOSIÇÃO		MOTORISTA III	UND	1,00	R\$ 6.646,48	R\$ 6.646,48
	COMPOSIÇÃO		FISCAL	UND	1,00	R\$ 4.147,17	R\$ 4.147,17
<b>TOTAL DE CUSTO COM MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 30.186,36</b>
02.00	EQUIPAMENTOS						
	COMPOSIÇÃO		CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³	UND	1,00	R\$ 30.206,05	R\$ 30.206,05
<b>TOTAL DE CUSTO COM EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 30.206,05</b>
03.00	FERRAMENTAS E INSUMOS						
			PÁ	UND	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,27
			GARFO	UND	4,00	R\$ 43,83	R\$ 175,33
			VASSOURÃO (40 CM COM CABO)	UND	4,00	R\$ 6,37	R\$ 25,46
			CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ FAIXA REFLETIVA H -70/76	UND	2,00	R\$ 1,76	R\$ 3,52
<b>TOTAL DE CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS</b>							<b>R\$ 237,58</b>

CUSTO TOTAL MENSAL S/ BDI - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR			<b>R\$ 60.629,99</b>
	BDI	26,24%	R\$ 15.909,41
CUSTO TOTAL MENSAL C/ BDI - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR			<b>R\$ 76.539,40</b>
	Nº EQUIPE		
CUSTO TOTAL MENSAL DA EQUIPE - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR			<b>R\$ 76.539,40</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922RN  
CPF: 020.735.274-55  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

ITEM	02.02	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA, ORIUNDA DOS ESTABELECIMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL
01.00	CUSTO MÃO DE OBRA						
	COMPOSIÇÃO		AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS - 20%	UND	3,00	R\$ 4.246,68	R\$ 12.740,03
	COMPOSIÇÃO		MOTORISTA II	UND	1,00	R\$ 6.453,73	R\$ 6.453,73
TOTAL DE CUSTO COM MÃO DE OBRA							R\$ 19.193,76
02.00	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 M³						
			VALOR DA HORA PRODUTIVA - 4H x 26 DIAS	H	104,00	R\$ 45,00	R\$ 4.680,00
			VALOR DA HORA INPRODUTIVA - 3H x 26 DIAS	H	78,00	R\$ 17,30	R\$ 1.349,40
TOTAL DE CUSTO COM EQUIPAMENTOS							R\$ 6.029,40
03.00	FERRAMENTAS E INSUMOS						
			PÁ	UND	3,00	R\$ 8,32	R\$ 24,95
			GARFO	UND	3,00	R\$ 43,83	R\$ 131,50
			VASSOURÃO (40 CM COM CABO)	UND	3,00	R\$ 6,37	R\$ 19,10
			ENXADA ESTREITA 25x23CM C/ CABO	UND	3,00	R\$ 7,80	R\$ 23,41
			CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ FAIXA REFLETIVA H -70/76	UND	2,00	R\$ 1,76	R\$ 3,52
			FOICE	UND	2,00	R\$ 27,13	R\$ 54,27
TOTAL DE CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS							R\$ 256,75

CUSTO TOTAL MENSAL S/ BDI - COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA			R\$ 25.479,91
	BDI	26,24%	R\$ 6.685,97
CUSTO TOTAL MENSAL C/ BDI - COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA			R\$ 32.165,87
	Nº EQUIPE	1,00	R\$ 32.165,87
CUSTO TOTAL MENSAL DA EQUIPE - COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS - ENTULHO E PODA			R\$ 32.165,87

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 5102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

ITEM	03.01	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL
01.00	CUSTO MÃO DE OBRA						
			GARI COLETOR, INCLUSO 40% DE INSALUBRIDADE	MÊS	2,00	R\$ 412,62	R\$ 825,24
			MOTORISTA, INCLUSO 40% DE INSALUBRIDADE	MÊS	1,00	R\$ 296,49	R\$ 296,49
			INCINERAÇÃO DO SRESÍDUOS SÉPTICOS	KG/MÊS	1.200,00	R\$ 16,50	R\$ 19.800,00
			FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO)	%	5,00	R\$ 1.121,73	R\$ 56,09
<b>TOTAL DE CUSTO COM MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 20.977,82</b>
02.00	EQUIPAMENTOS/SERVIÇO/CUSTO TRANSPORTE						
			CARRO TIPO BAÚ - ALUGUEL	MÊS	1,00	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
			ÓLEO DIESEL	L	756,80	R\$ 7,49	R\$ 5.668,43
<b>TOTAL DE CUSTO COM EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 16.668,43</b>

DADOS		
DIST. UNIDADES A NATAL		756,80
Nº VIAGENS/MÊS		4,00
IDA E VOLTA		2,00
CONS. LITROS/KM		4,00
GARI COLETOR		2,00
MOTORISTA		1,00
QUANT. RESÍD./MÊS		2.850,00
CARRO TIPO BAÚ		1,00

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 623.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho

CUSTO TOTAL		<b>R\$ 37.646,25</b>
E.S.	49,52%	R\$ 555,48
BDI	26,24%	R\$ 10.024,19
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>R\$ 48.225,92</b>
<b>PRODUTIVIDADE/MÊS</b>		<b>2.850,00</b>
<b>CUSTO TOTAL UNITÁRIO</b>		<b>R\$ 16,92</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

ITEM	04.01	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL
01.00	CUSTO MÃO DE OBRA						
	COMPOSIÇÃO		AGENTE DE VARRIÇÃO - 20%	UND	12,00	R\$ 4.243,50	R\$ 50.921,96
<b>TOTAL DE CUSTO COM MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 50.921,96</b>
02.00	LUTOCAR/SACOS DE LIXO						
	COTAÇÃO		SACOS DE LIXO	UND	3.120,00	R\$ 1,06	R\$ 3.307,20
<b>TOTAL DE CUSTO COM EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 3.307,20</b>
03.00	FERRAMENTAS E INSUMOS						
	COTAÇÃO		PÁ	UND	12,00	R\$ 8,32	R\$ 99,80
	COTAÇÃO		VASSOURÃO (40 CM COM CABO)	UND	12,00	R\$ 6,37	R\$ 76,38
	COTAÇÃO		Container Lixeira Coletor Lixo 120 Litros Com Rodas	UND	12,00	R\$ 64,56	R\$ 774,66
<b>TOTAL DE CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS</b>							<b>R\$ 950,84</b>

CUSTO TOTAL MENSAL S/ BDI - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			<b>R\$ 55.180,00</b>
	BDI	26,24%	R\$ 14.479,32
CUSTO TOTAL MENSAL C/ BDI - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			<b>R\$ 69.659,32</b>
	Nº EQUIPE	12,00	R\$ 5.804,94
PRODUTIVIDADE MÉDIA (km/mês) - 12 AGENTES x 1,50 km x 26 Dias			<b>468,00</b>
CUSTO TOTAL MENSAL DA EQUIPE - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS			<b>R\$ 5.804,94</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

ITEM	04.02	CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PAVIMENTADAS					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VR. UNITÁRIO	VR. PARCIAL
01.00	CUSTO MÃO DE OBRA						
	COMPOSIÇÃO		AGENTE DE CAPINAÇÃO - 20%	UND	8,00	R\$ 4.243,50	R\$ 33.947,98
<b>TOTAL DE CUSTO COM MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 33.947,98</b>
02.00	FERRAMENTAS E INSUMOS						
	COTAÇÃO		PÁ	UND	8,00	R\$ 8,32	R\$ 66,53
	COTAÇÃO		GARFO	UND	8,00	R\$ 43,83	R\$ 350,67
	COTAÇÃO		VASSOURÃO (40 CM COM CABO)	UND	8,00	R\$ 6,37	R\$ 50,92
	COTAÇÃO		ENXADA ESTREITA 25x23CM C/ CABO	UND	8,00	R\$ 7,80	R\$ 62,43
	COTAÇÃO		CARRO DE MÃO	UND	8,00	R\$ 59,83	R\$ 478,67
	COTAÇÃO		FOICE	UND	8,00	R\$ 27,13	R\$ 217,07
	COTAÇÃO		CISCADOR	UND	8,00	R\$ 12,50	R\$ 100,00
	COTAÇÃO		ESTROVENGA	UND	8,00	R\$ 24,97	R\$ 199,73
	COTAÇÃO		CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ FAIXA REFLETIVA H -70/76	UND	8,00	R\$ 1,76	R\$ 14,10
	COTAÇÃO		BALDE PLÁSTICO - CAPACIDADE 10 LITROS	UND	8,00	R\$ 2,02	R\$ 16,14
	COTAÇÃO		BROXA	UND	8,00	R\$ 2,98	R\$ 23,80
	COTAÇÃO		CAL HIDRACOR	UND	1.000,00	R\$ 0,06	R\$ 60,83
<b>TOTAL DE CUSTO COM FERRAMENTAS E INSUMOS</b>							<b>R\$ 1.640,88</b>

CUSTO TOTAL MENSAL S/ BDI - CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO			<b>R\$ 35.588,86</b>
	BDI	26,24%	R\$ 9.338,57
CUSTO TOTAL MENSAL C/ BDI - CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO			<b>R\$ 44.927,43</b>
	QUANTIDADE MENSAL	KM/EQUIPE	20,80
PRODUTIVIDADE MÉDIA (km/mês) - 8 AGENTES x 0,10 km x 24 Dias			<b>20,80</b>
CUSTO TOTAL MENSAL DA EQUIPE - CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO			<b>R\$ 2.159,97</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO - OPERAÇÃO DE TRANSBORDO DE LIXO ATÉ ATERRO NO EM VERA CRUZ	MUNICÍPIO	DADOS PRELIMINARES	
		POPULAÇÃO TANGARÁ (HAB)	15869
		PESO ESPECÍFICO LIXO (KG/M³)	273

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	GERAÇÃO RESÍDUOS - KG/HAB	GERAÇÃO RESÍDUOS - TON/DIA	GERAÇÃO RESÍDUOS - TON/MÊS	VOLUME TOTAL
	PRODUÇÃO LIXO	TON	0,75	11,90	357,05	4.284,63
	CONVERSÃO DE KG --> M³	M³	0,75	11.901,75	357.052,50	1.307,88

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA	8:00H AS 18H	VOLUME LIXO/MÊS	VOLUME TRANSPORTE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS
TOTAL DE HORAS SEMANAIS	48 HORAS			
VIGIA DIURNO	1 MÊS	1.307,88	76,00	1,00
Nº DE CAIXAS DE 38M³ ALUGADAS	4 MÊS			
Nº DE VIAGENS BITREM AO ATERRO	11 VIAGENS/MÊS			
DISTANCIA DO DESLOCAMENTO TOTAL	174 KM (CICLO)			
VELOCIDADE MÉDIA - SEDE AO ATERRO SANITÁRIO	50 KM/HORA			
VOLUME TRANSPORTE - ROLL ON ROLL OFF BITREM	76 M³			

**CUSTO LOCAÇÃO DA CAIXA 38M³**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PERIODO	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL
	CUSTO CAIXA DE 38M³	4,00	MÊS	4.000,00	R\$ 16.000,00
	VIGIA DIURNO	1,00	MÊS	4.799,61	R\$ 4.799,61

**CUSTO COMBUSTIVEL**

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO (KM/LITRO)	PERCURSO TOTAL/MÊS (KM)	VOLUME TOTAL (LITROS)	VR. LITRO COMBUSTÍVEL	VR. TOTAL
	CUSTO COMBUSTÍVEL	2,00	1.914,00	957,00	R\$ 7,49	R\$ 7.167,93

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 110243792/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho

VEÍCULO TIPO 01 - CAMINHÃO ROLL ON ROLLO FF	R\$	40.728,18
VIGIA DIURNO	R\$	4.799,61
CUSTO COMBUSTÍVEL	R\$	7.167,93
TOTAL PARCIAL	R\$	68.695,72
BDI 26,24%	R\$	18.025,87
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>86.721,58</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 54E, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP CARGA MÁXIMA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,70 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 METROS, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA 189 CV - CHP DIURNO AF.06/2014	CHP	1,2288	R\$ 235,90	R\$ 289,87
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP CARGA MÁXIMA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,70 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 METROS, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA 189 CV - CHI DIURNO AF.06/2014	CHI	3,9902	R\$ 46,72	R\$ 186,42
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2190	R\$ 18,75	R\$ 97,86
		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2190	R\$ 22,52	R\$ 117,53
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 691,68</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA 1102437922RN  
CPF: 02.735.274-53  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ**  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP CARGA MÁXIMA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,70 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 METROS, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA 189 CV - CHP DIURNO AF.06/2014	CHP	1,6384	R\$ 235,90	R\$ 386,50
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP CARGA MÁXIMA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,70 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 METROS, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA 189 CV - CHI DIURNO AF.06/2014	CHI	7,1581	R\$ 46,72	R\$ 334,43
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7965	R\$ 18,75	R\$ 164,93
		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7965	R\$ 22,52	R\$ 198,10
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.083,96</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 1102437922/RN  
CPF: 873.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA						
GARI DE COLETA DIURNO - 40%						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	R\$ 1.621,00	R\$ 1.621,00
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 2.269,40	R\$ 1.871,12
<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>						<b>R\$ 4.140,52</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
	B1.3	BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	B1.4	LUVA NITRILI	MÊS	1,00	R\$ 6,69	R\$ 6,69
	B1.5	CAPA DE CHUVA EM PVC COM FORRO POLIÉSTER, COM CAPUZ	MÊS	1,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63
	B1.6	MÁSCARA DESCARTÁVEL	MÊS	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
	B1.7	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>						<b>R\$ 707,66</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR</b>						<b>R\$ 4.848,18</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/ME 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA						
AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS - 20%						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO AGENTE DE LIMPEZA	MÊS	1,00	R\$ 1.621,00	R\$ 1.621,00
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 324,20
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 1.945,20	R\$ 1.603,82
<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>						<b>R\$ 3.549,02</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
	B1.3	BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	B1.4	LUVAS DE RASPA CANO LONGO	MÊS	1,00	R\$ 6,69	R\$ 6,69
	B1.5	CAPA DE CHUVA EM PVC COM FORRO POLIÉSTER, COM CAPUZ	MÊS	1,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63
	B1.7	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>						<b>R\$ 697,66</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA VOLUMOSOS</b>						<b>R\$ 4.246,68</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA						
MOTORISTA III						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO MOTORISTA TIPO III	MÊS	1,00	R\$ 2.329,58	R\$ 2.329,58
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 2.329,58	R\$ 931,83
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 3.261,41	R\$ 2.689,03
					<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>	<b>R\$ 5.950,45</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 12,83	R\$ 12,83
	B1.3	BONÉ SIMPLES	MÊS	1,00	R\$ 7,17	R\$ 7,17
	B1.4	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
					<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>	<b>R\$ 696,03</b>
					<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA III</b>	<b>R\$ 6.646,48</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 823.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/ME 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA						
MOTORISTA II						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO MOTORISTA TIPO II	MÊS	1,00	R\$ 2.254,12	R\$ 2.254,12
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 2.254,12	R\$ 901,65
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 3.155,77	R\$ 2.601,93
					<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>	<b>R\$ 5.757,70</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 12,83	R\$ 12,83
	B1.3	BONÉ SIMPLES	MÊS	1,00	R\$ 7,17	R\$ 7,17
	B1.4	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
					<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>	<b>R\$ 696,03</b>
					<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA III</b>	<b>R\$ 6.453,73</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 2102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA						
AGENTE DE VARRIÇÃO/CAPINAÇÃO 20%						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	R\$ 1.621,00	R\$ 1.621,00
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 324,20
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 1.945,20	R\$ 1.603,82
<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>						<b>R\$ 3.549,02</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
	B1.3	BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	B1.4	LUVA DE ALGODÃO PIG	MÊS	1,00	R\$ 2,35	R\$ 2,35
	B1.5	ÓCULOS DE SEGURANÇA	MÊS	1,00	R\$ 1,16	R\$ 1,16
	B1.6	CAPA DE CHUVA EM PVC COM FORRO POLIÉSTER, COM CAPUZ	MÊS	1,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63
	B1.7	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>						<b>R\$ 694,48</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE VARRIÇÃO/CAPINAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.243,50</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 3102437922/RN  
CPF: 033.735.274-53  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000

CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA FISCAL						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>					
CONVEÇÃO	A1	A1 - SALÁRIO MENSAL DO MOTORISTA TIPO II	MÊS	1,00	R\$ 1.890,66	R\$ 1.890,66
CONVEÇÃO	A2	A2 - INSALUBRIDADE	%	0,00%	R\$ 1.890,66	R\$ 0,00
CONVEÇÃO	A3	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 1.890,66	R\$ 1.558,85
					<b>TOTAL (A1+A2+A3)</b>	<b>R\$ 3.449,51</b>
<b>B</b>	<b>FARDAMENTOS / EPI / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>					
	B1.1	FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
	B1.2	CALÇADOS	MÊS	1,00	R\$ 12,83	R\$ 12,83
	B1.3	BONÉ SIMPLES	MÊS	1,00	R\$ 7,17	R\$ 7,17
	B1.6	CAPA DE CHUVA EM PVC COM FORRO POLIÉSTER, COM CAPUZ	MÊS	1,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63
	B1.4	PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
	B2	ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	B3	PLANO DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 137,22	R\$ 137,22
	B4	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	1,00	R\$ 104,64	R\$ 104,64
					<b>TOTAL (B1+B2+B3+B4)</b>	<b>R\$ 697,66</b>
					<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA II</b>	<b>R\$ 4.147,17</b>

Juan Diego de A. Paulo  
CREA: 3102437922/RN  
CPF: 023.735.274-56  
Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO				
CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M <sup>3</sup>				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M<sup>3</sup></b>			
	A1	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	R\$ 560.000,00
	A2	VIDA ÚTIL EQUIPAMENTO	MÊS	60,00
	A3	VALOR RESIDUAL	%	20,00%
	A4	VALOR RESIDUAL	R\$	R\$ 112.000,00
		<b>CUSTO MENSAL</b>		<b>R\$ 7.466,67</b>
<b>B</b>	<b>CUSTO CAPITAL IMOBILIZADO</b>			
	B1	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	R\$ 560.000,00
	B2	TAXA DE JUROS MENSAL	%	0,50%
		<b>CUSTO MENSAL COM JUROS</b>		<b>R\$ 2.800,00</b>
<b>C</b>	<b>COMBUSTÍVEL</b>			
	C1	LITRO DO ÓLEO DIESEL	R\$	R\$ 7,49
	C2	QUILOMETROS POR MÊS	KM/MÊS	2350,00
	C3	AUTONOMIA - QUILOMETROS/LITRO	KM/LITRO	2,00
		<b>CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$ 8.800,75</b>

<b>D</b>		<b>PNEUS</b>		
	D1	RODÍZIO DE PNEUS (04 PNEUS)	R\$	R\$ 15.600,00
	D2	AUTONOMIA COM 01 JOGO DE PNEUS	KM	40.000,00
	D3	QUILOMETROS POR MÊS	KM/MÊS	2350,00
<b>CUSTO MENSAL COM PNEUS</b>				<b>R\$ 916,50</b>
<b>E</b>		<b>MANUTENÇÃO</b>		
	E1	CUSTO MANUTENÇÃO NA VIDA ÚTIL	%	90,00%
	E2	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	560.000,00
	E3	VIDA ÚTIL EQUIPAMENTO	MÊS	60
<b>CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO</b>				<b>R\$ 8.400,00</b>
<b>F</b>		<b>LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO</b>		
	F1	ÓLEO DE MOTOR	R\$/MÊS	R\$ 26,83
	F2	ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$/MÊS	R\$ 31,50
	F3	ÓLEO HIDRÁULICO	R\$/MÊS	R\$ 21,36
	F4	GRAXA	R\$/MÊS	R\$ 23,88
	F5	LAVAGEM	R\$/MÊS	R\$ 200,00
	F6	FILTROS (15% DO VALOR TOTAL)	R\$/MÊS	R\$ 3,56
<b>CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO</b>				<b>R\$ 307,13</b>
<b>G</b>		<b>CUSTO COM LICENCIAMENTO</b>		
	G1	SEGURO OBRIGATÓRIO	R\$/MÊS	R\$ 300,00
	G2	IPVA	R\$/MÊS	R\$ 1.125,00
	G3	CUSTO COM LICENCIAMENTO	R\$/MÊS	R\$ 90,00
<b>CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO</b>				<b>R\$ 1.515,00</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL</b>				<b>R\$ 30.206,05</b>

*Juan Diego de A. Paulo*  
 CREA: 2102437922/RN  
 CPF: 823.735.274-56  
 Eng. Civil / Segurança do Trabalho



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ  
Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000  
CNPJ/ME 08.159.089/0001-45

COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO				
CAMINHÃO ROLL ON ROLL OFF COM JULIETA E CAIXAS				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VR. PARCIAL
<b>A</b>	<b>CAMINHÃO ROLL ON ROLL OFF COM JULIETA E CAIXAS</b>			
	A1	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	R\$ 1.100.000,00
	A2	VIDA ÚTIL EQUIPAMENTO	MÊS	60,00
	A3	VALOR RESIDUAL	%	20,00%
	A4	VALOR RESIDUAL	R\$	R\$ 220.000,00
			<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$ 14.666,67</b>
<b>B</b>	<b>CUSTO CAPITAL IMOBILIZADO</b>			
	B1	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	R\$ 1.100.000,00
	B2	TAXA DE JUROS MENSAL	%	0,50%
			<b>CUSTO MENSAL COM JUROS</b>	<b>R\$ 5.500,00</b>
<b>C</b>	<b>COMBUSTÍVEL</b>			
	C1	LITRO DO ÓLEO DIESEL	R\$	R\$ 7,49
	C2	QUILOMETROS POR MÊS	KM/MÊS	0,00
	C3	AUTONOMIA - QUILOMETROS/LITRO	KM/LITRO	2,00
			<b>CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL</b>	<b>R\$ 0,00</b>

<b>D</b>		<b>PNEUS</b>		
	D1	RODÍZIO DE PNEUS (18 PNEUS)	R\$	R\$ 46.800,00
	D2	AUTONOMIA COM 01 JOGO DE PNEUS	KM	40.000,00
	D3	QUILOMETROS POR MÊS	KM/MÊS	1914,00
<b>CUSTO MENSAL COM PNEUS</b>				<b>R\$ 2.239,38</b>
<b>E</b>		<b>MANUTENÇÃO</b>		
	E1	CUSTO MANUTENÇÃO NA VIDA ÚTIL	%	90,00%
	E2	VALOR AQUISIÇÃO	R\$	1.100.000,00
	E3	VIDA ÚTIL EQUIPAMENTO	MÊS	60
<b>CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO</b>				<b>R\$ 16.500,00</b>
<b>F</b>		<b>LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO</b>		
	F1	ÓLEO DE MOTOR	R\$/MÊS	R\$ 26,83
	F2	ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$/MÊS	R\$ 31,50
	F3	ÓLEO HIDRÁULICO	R\$/MÊS	R\$ 21,36
	F4	GRAXA	R\$/MÊS	R\$ 23,88
	F5	LAVAGEM	R\$/MÊS	R\$ 200,00
	F6	FILTROS (15% DO VALOR TOTAL)	R\$/MÊS	R\$ 3,56
<b>CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO</b>				<b>R\$ 307,13</b>
<b>G</b>		<b>CUSTO COM LICENCIAMENTO</b>		
	G1	SEGURO OBRIGATÓRIO	R\$/MÊS	R\$ 300,00
	G2	IPVA	R\$/MÊS	R\$ 1.125,00
	G3	CUSTO COM LICENCIAMENTO	R\$/MÊS	R\$ 90,00
<b>CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO</b>				<b>R\$ 1.515,00</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL</b>				<b>R\$ 40.728,18</b>

*Juan Diego de A. Paulo*  
 CREA: 2102437922/RN  
 CPF: 823.735.274-55  
 Eng. Civil / Segurança do Trabalho