



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		
GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
A.1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00
A.2	FUNDO DE GARNTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00
A.3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A.4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50
A.5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00
A.6	SERVIÇO APOIO, PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60
A.7	INSTITUTO NACIONAL COLONIZ. E REF. AGRÁRIA INCRA	0,20
A.8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00
A.9	SINDICATO	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80
GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	%
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	20,00
B.2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,79
B.3	LICENÇA-MATERNIDADE	0,34
B.4	13º SALÁRIO	8,00
B.5	FÉRIAS	11,11
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS / ACIDENTES DE TRABALHO E OUTROS	3,00
TOTAL GRUPO B		43,24
GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	%
C.1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA 50% SOBRE (FGTS+(FGTSXGRUPO B))	5,91
C.2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,49
C.3	LICENÇA-MATERNIDADE	3,00
TOTAL GRUPO C		9,40
GRUPO	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	%
D.1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	12,31
TOTAL GRUPO D		12,31
TOTAL GRUPO A + B + C + D		102,75


Edo. Jordano I. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031-D
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua Padre Clicério, 4605 – Bairro São Francisco - CEP: 62960-000
CNPJ: 07.891.682/0001-19



5. Composição Unitária de Preço



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO												
001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES												
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO												
TABULEIRO DO NORTE		POPULAÇÃO (EM MILHARES DE HABITANTES)		PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG HAB DIA)								
Localização		ATÉ 100		0,4								
Área	86.183,00	100 A 200		0,5								
População	29210 hab. IBGE	200 A 500		0,6								
		MAIOR QUE 500		0,7								
		POPULAÇÃO	RESÍDUO SÓLIDO DIA	MÊS K	ANO (12 MESES)							
		25560	11684	303784	3645408							
			0,4*29210	11684*26								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (10 MESES)							
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	11.684	26	303.784	3.045.41							
2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS												
2.1 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 12M³												
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 12M³												
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 6M³												
2.1.1 PARÂMETROS												
2.1.2 NÚMERO DE VEÍCULOS												
	PROTA ATIVA	PROTA RESERVA										
	3,00	1,00										
3. RESUMO DE EQUIPAMENTO												
	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO /EQUIPAMENTO	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO							
	CAMINHÃO SEMI PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 12,0M³	1,00	1,00	2,00	2010 OU SUPERIOR							
	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 12M³	1,00	1,00	2,00	2010 OU SUPERIOR							
	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 6M³	1,00	1,00	2,00	2010 OU SUPERIOR							
	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	1,00	0,00	1,00	0							
4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE												
4.1 EQUIPAMENTOS												
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE									
1	CAMINHÃO SEMI PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 12,0M³	UND.	1,00									
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 12M³	UND.	1,00									
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CACAMBA 6M³	UND.	1,00									
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	UND.	1,00									
4.2 NÃO-DE-OBRA DIRETA												
	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE									
4.2.1	MOTORISTA DIURNO - COMPACTADOR	UND.	1,00									
4.2.2												
4.2.3	MOTORISTA DIURNO - CACAMBA	UND.	2,00									
4.2.4	MOTORISTA DIURNO - CAMINHONETE	UND.	0,00									
4.2.5	FISCAIS DE COLETA DIURNO	UND.	1,00									
5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS												
	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	8% FGTS DO VALOR ANUAL	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDA DE	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.874,00	R\$ 149,92	R\$ 1.874,00	R\$ 624,67	R\$ 1.874,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 749,60	R\$ 2.914,17	3,00	R\$ 8.742,51
5.3	COLETORES DIURNO	R\$ 937,00	R\$ 74,96	R\$ 937,00	R\$ 312,33	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 374,80	R\$ 1.413,93	12,00	R\$ 16.967,16
5.4	FISCAIS DE COLETA DIURNO	R\$ 3.748,00	R\$ 299,84	R\$ 3.748,00	R\$ 1.249,33	R\$ 3.748,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 749,60	R\$ 5.165,05	1,00	R\$ 5.165,05
TOTAL MENSAL - SALÁRIO											R\$	30.874,73
6.0 EPIs E UNIFORMES												
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02						
1	CALÇA	37,60	6,00	48,00	R\$ 225,60	R\$ 1.804,80						
2	CAMISA	14,80	6,00	48,00	R\$ 88,80	R\$ 710,40						
3	CALÇADOS	32,00	6,00	48,00	R\$ 192,00	R\$ 1.536,00						
4	MEIA	6,00	6,00	48,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00						
5	BONÉ	6,00	6,00	48,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00						
6	CAPA DE CHUVA	12,00	0,00	48,00	R\$ -	R\$ 576,00						
7	LUVAS	12,00	0,00	48,00	R\$ -	R\$ 576,00						
8	COLETE REFLETIVO	12,00	0,00	12,00	R\$ -	R\$ 144,00						
					R\$ 77,49	R\$ 493,60						
6.1 COLETORES												
	NÚMERO DE COLETORES	R\$/X/MÊS	VALOR TOTAL									
	12,00	R\$ 493,60	R\$ 5.923,20									
6.2 MOTORISTA												
	NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/X/MÊS	VALOR TOTAL									
	3,00	R\$ 77,49	R\$ 232,46									
6.3 FISCAIS												
	NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/X/MÊS	VALOR TOTAL									
	1,00	R\$ 77,49	R\$ 77,49									



7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)	
1	PA QUADRADA	25,00	0,00	0,00	
2	VASSOURÃO	8,90	0,00	0,00	
3	GARFO	32,00	0,00	0,00	
4	CONE SINALIZADOR	42,00	0,00	0,00	
				TOTAL R\$/ANO	-
				TOTAL R\$/MÊS	-

8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /MÊS
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON.	R\$ 270.000,00	95	5,00	16.800,00
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12M ³	R\$ 180.000,00	95	15,00	12.600,00
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 6M ³	R\$ 120.000,00	95	15,00	8.400,00
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	R\$ 9.870,00	95	10,00	697,90
TOTAL R\$/MÊS					40.597,90

9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS			
COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR	
DIESEL	1	R\$	3,67
GASOLINA	LITRO	R\$	3,94

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL/MÊS
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON. COMPACTADOR DE 12,0M ³	1040,00	1,80	R\$ 6.106,88	R\$ 2.137,41	R\$ 8.244,29
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12M ³	1040,00	1,80	R\$ 6.556,16	R\$ 2.294,66	R\$ 8.850,82
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 6M ³	1400,00	1,80	R\$ 8.220,80	R\$ 2.877,28	R\$ 11.098,08
TOTAL /MÊS						28.193,18

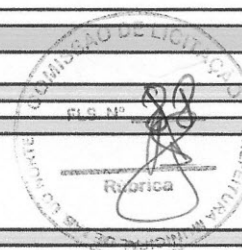
10.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/MÊS
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON. COMPACTADOR DE 12,0M ³	10,00	R\$ 18.900,00	R\$ 378,00	R\$ 1.890,00	R\$ 21.168,00
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12M ³	15,00	R\$ 12.600,00	R\$ 252,00	R\$ 1.260,00	R\$ 14.112,00
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 6M ³	5,00	R\$ 8.400,00	R\$ 168,00	R\$ 840,00	R\$ 9.408,00
TOTAL /MÊS						44.688,00

11.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/MÊS)
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 4.100,00
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 4.100,00

12.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
ITEM	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 370.496,77
2	EPI'S E UNIFORMES R\$ 6.233,14
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS R\$ -
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS R\$ 40.597,90
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS R\$ 28.193,18
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS R\$ 44.688,00
7	DESPESAS OPERACIONAIS R\$ 4.100,00
TOTAL SIMPLES R\$ 494.309,00	
TOTAL B.D.I. - 25,81% R\$ 127.581,15	
TOTAL GERAL R\$ 621.890,15	
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TONELADAS) 303,784	
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (TONELADAS) 3.645,41	
PREÇO UNITÁRIO 290,60	


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031-E
 RNP. 06077621-10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICOS)

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	29,21	26	759,46	9.113,52

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 RETROESCAVADEIRA - ENTULHO
TRATOR DE ESTEIRA - LIXÃO

2.1.1 PARÂMETROS

2.1.2 NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
2,00	1,00

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO /EQUIPAMENTO	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
RETROESCAVADEIRA com Articulação Central	1,00	1,00	2,00	2000 OU SUPERIOR
TRATOR DE ESTEIRA	1,00	1,00	2,00	2000 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RETROESCAVADEIRA	UND.	1,00
TRATOR DE ESTEIRA	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.3 MOTORISTA DIURNO - RETRO ESCAVADEIRA	UND.	1,00
4.2.4 MOTORISTA DIURNO - TRATOR DE ESTEIRA	UND.	1,00

6. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	8% FGTS DO VALOR ANUAL	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDA DE	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	MOTORISTA DIURNO	R\$ 2.811,00	R\$ 224,88	R\$ 2.811,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 1.124,40	R\$ 4.258,25	2,00	R\$ 8.516,49
5.3	COLETORES DIURNO	R\$ 937,00	R\$ 74,96	R\$ 937,00	R\$ 312,33	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 374,80	R\$ 1.413,93	0,00	R\$ -
TOTAL MENSAL - SALÁRIO												R\$ 8.516,49

6.0 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	37,60	8,00		R\$ 300,80	R\$ -
2	CAMISA	14,80	8,00		R\$ 118,40	R\$ -
3	CALÇADOS	32,00	8,00		R\$ 256,00	R\$ -
4	MEIA	6,00	8,00		R\$ 48,00	R\$ -
5	BONÉ	6,00	8,00		R\$ 48,00	R\$ -
6	CAPA DE CHUVA	12,00	0,00		R\$ -	R\$ -
7	LUVAS	12,00	0,00		R\$ -	R\$ -
8	COLETE REFLETIVO	12,00	0,00		R\$ -	R\$ -
					R\$ 103,31	R\$ -

6.1 COLETORES

NÚMERO DE COLETORES	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
0,00	R\$ -	R\$ -

6.2 MOTORISTA

NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 103,31	R\$ 206,63

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)
1	PÁ QUADRADA	25,00		0,00
2	VASSOURÃO	8,90	0,00	0,00
3	GARFO	32,00		0,00
4	CONE SINALIZADOR	42,00	6,00	252,00
			TOTAL R\$/ANO	252,00
			TOTAL R\$/MÊS	21,00

Handwritten signature or mark.



9.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /MÊS
	RETROESCAVADEIRA	R\$ 167.909,00	95	15,00	1.679,09
	TRATOR DE ESTEIRA	R\$ 755.009,00	95	15,00	7.550,09
TOTAL R\$/MÊS					9.229,18

9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS		
COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 3,47
GASOLINA	LITRO	R\$ 4,10

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL/MÊS
1	RESTRO ESCAVADEIRA	720,00	12,50	R\$ 31.230,00	R\$ 10.930,50	R\$ 42.160,50
2	TRATOR DE ESTEIRA	320,00	14,50	R\$ 19.024,00	R\$ 6.658,40	R\$ 25.682,40
TOTAL /MÊS					42.160,50	

10.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/MÊS
1	RESTRO ESCAVADEIRA	15,00	R\$ 11.753,63	R\$ 235,07	R\$ 1.175,38	R\$ 13.164,07
2	TRATOR DE ESTEIRA	10,00	R\$ 52.850,63	R\$ 1.057,01	R\$ 5.285,06	R\$ 59.192,71
TOTAL /MÊS					72.356,77	

11.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)/MÊS
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 2.100,00
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 2.100,00

12.0 PREÇO UNITARIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 102.197,90
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 208,63
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 252,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 9.229,18
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 42.160,50
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 72.356,77
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 2.100,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 228.502,98
TOTAL B.D.I - 25,81%		R\$ 58.976,62
TOTAL GERAL		R\$ 287.479,60
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TONELADAS)		759,46
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (TONELADAS)		9.113,52
PREÇO UNITÁRIO		46,54


 Fco. Giordano I. R. de Sá
 Eng. Civil CREA/CE 44031
 RNP: 06077621-10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
004 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS													
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO									
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	50,00	26	1.300,00									
2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS													
2.1 DIMENSIONAMENTO DIURNO													
2.1.1 PARÂMETROS													
DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANTIDADE DIÁRIA (KM)	PRODUTIVIDADE MÉDIA										
26,00	1.300,00	8,00	6,25										
2.1.2 NÚMERO DE GARIS VARREDORES													
NÚMERO VARREDORES	RESERVA TÉCNICA												
20,00	5,00												
3. RESUMO DE EQUIPAMENTO													
FUNCIONÁRIOS		GARIS COLETORES / GARIS VARREDORES / AJUDANTES											
		DIURNO/VEPERTINO											
		SEDE		DIVERSAS LOCALIDADES									
DIMENSIONAMENTO DIURNO		20	14	6								20	
TOTAL		20,00										20,00	
4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE													
4.1 EQUIPAMENTOS													
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE											
CARINHO DE MÃO	UND.	20,00											
4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA													
FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE											
4.2.1 VARREDORES DIURNO	UND.	20,00											
4.2.2 VARREDORES DIURNO - RESERVA	UND.	5,00											
5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS													
FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	9% FGTS DO VALOR ANUAL	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL		
5.1 VARREDORES DIURNO	R\$ 937,00	R\$ 70,40	R\$ 937,00	R\$ 312,33	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 374,80	1.413,93	20,00	R\$ 28.278,61		
5.2 VARREDORES DIURNO - RESERVA	R\$ 937,00	R\$ 70,40	R\$ 937,00	R\$ 312,33	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 374,80	1.413,93	1,00	R\$ 1.413,93		
TOTAL MENSAL - SALÁRIO											R\$ 29.692,54		
6.0 EPFS E UNIFORMES													
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02							
1	CALÇA	37,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 3.008,00							
2	CAMISA	14,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 1.184,00							
3	CALÇADOS	32,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 2.560,00							
4	MEIA	6,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 480,00							
5	BONÊ	6,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 480,00							
6	CAPA DE CHUVA	12,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 960,00							
7	LUVAS	12,00	0,00	80,00	R\$ -	R\$ 960,00							
8	COLETE REFLETIVO	12,00	0,00	6,00	R\$ -	R\$ 72,00							
					R\$ -	R\$ 808,67							
6.1 VARREDORES													
NÚMERO DE COLETORES	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL											
20,00	R\$ 808,67	R\$ 16.173,33											
7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS													
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)	VALOR (R\$/ANO)								
1	PAZINHA	5,70	64,00	30,40									
2	VASSOURÃO	8,90	64,00	47,47									
3	SACO PLÁSTICO	0,45	84,00	2,40									
4	GARFO	32,00	64,00	170,67									
5	CONE SINALIZADOR	42,00	10,00	35,00									
TOTAL R\$/MÊS				R\$ 285,93	R\$ 3.431,20								
8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /MÊS								
1	CARINHO DE MÃO	R\$ 240,00	60	3,00	335,75								
TOTAL R\$/MÊS					335,75								



9.0 DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS									
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIAÇÃO / ANO	TOTAL/MÊS					
1	CARINHO DE MÃO	1,00	R\$ 395,00	R\$ 98,75					
TOTAL /MÊS				R\$ 98,75					
10.0 DESPESAS OPERACIONAIS									
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)/MÊS							
1	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA	R\$							
2	ALUGUEL DE PONTOS DE APOIO	R\$ 1.890,81							
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 1.890,81							
11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL							
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 356.310,43							
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 16.173,33							
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.431,20							
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 335,75							
5	DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 1.185,00							
6	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 1.890,81							
TOTAL SIMPLES		R\$ 379.326,52							
TOTAL B.D.I. - 25,81%		R\$ 97.904,18							
TOTAL GERAL		R\$ 477.230,70							
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS)		1.300,00							
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (KM/MÊS)		15.600,00							
PREÇO UNITÁRIO		30,59							


 Fco. Jordane I. P. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44931-D
 RNP.: 06077621-10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO												
006 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA (CAIÇÃO)												
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO												
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES/DIA/MÊS	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO								
1.1	EQUIPE	1,00	26	26,00								
2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE												
2.1 MÃO-DE-OBRA DIRETA												
FUNCIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE									
2.1.1	AJUDANTE DE CAIÇÃO/PODA - DIURNO	UND.	5,00									
3. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS												
FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	8% FGTS DO VALOR ANUAL	INSALUBRIDADE	CESTA BÁSICA	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL	
3.1	AJUDANTE DE CAIÇÃO/PODA	R\$ 937,00	R\$ 70,40	R\$ 880,00	R\$ 293,33	R\$ 880,00	164,27	R\$ 374,80	110,00	1.413,93	3,00	R\$ 4.241,79
TOTAL MENSAL - SALÁRIO											R\$ 4.241,79	
4. EPTS E UNIFORMES												
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO GRUPO 01	QUANT./ANO GRUPO 02	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02						
1	CALÇA	37,60	6,00		R\$ 225,60	R\$ -						
2	CAMISA	14,80	6,00		R\$ 88,80	R\$ -						
3	CALÇADOS	32,00	6,00		R\$ 192,00	R\$ -						
4	MÁSCARA DE FILTRO	30,00	6,00		R\$ 180,00	R\$ -						
5	BONÊ	6,00	6,00		R\$ 36,00	R\$ -						
6	CAPA DE CHUVA	12,00	6,00		R\$ 72,00	R\$ -						
7	LUVAS	12,00	6,00		R\$ 72,00	R\$ -						
8	COLETE REFLETIVO	11,00	6,00		R\$ 66,00	R\$ -						
					R\$ 47,70	R\$ -						
4.1 AJUDANTE DE CAIÇÃO/PODA - DIURNO												
NÚMERO DE AJUDANTE		R\$/H/MÊS	VALOR TOTAL									
2,00		R\$ -	R\$ -									
5. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS												
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)								
1	BROCHA	6,55	20,00	131,00								
2	VASSOURÃO	8,90	12,00	106,80								
4	BALDE 12 LITROS	5,50	50,00	275,00								
5	CAL HIDRATADA	6,50	1.400,00	9.100,00								
12	CARRO DE MÃO	120,00	10,00	1200,00								
13	CONE SINALIZADOR	42,00	10,00	420,00								
			TOTAL R\$/ANO	11.232,80								
			TOTAL R\$/MÊS	936,07								
6. DESPESAS OPERACIONAIS												
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/MÊS)										
1	ÁGUA	R\$ 1.000,00										
2	TRANSPORTE DE PESSOAL	R\$ 1.800,00										
4	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 800,00										
		TOTAL R\$/MÊS	R\$ 3.400,00									
7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL										
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 50.901,49										
2	EPTS E UNIFORMES	R\$ -										
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 936,07										
7	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 3.400,00										
TOTAL SIMPLES		R\$ 55.237,56										
TOTAL B.D.I. - 25,81%		R\$ 14.256,81										
TOTAL GERAL		R\$ 69.494,37										
EQUIPES			312									
PREÇO UNITÁRIO			222,74									


 Fco. Jordano I.R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 002



002 COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES CIUTILIZAÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS COMPACTADORES

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	0,150	4	0,60	6.600,00

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1.1 NÚMERO DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

NÚMERO DE VEÍCULOS	CAIXAS ESTACIONÁRIAS COMPACTADORAS DE 15M³
1 VEÍCULO	8 EQUIPAMENTOS

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO /EQUIPAMENTO	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
CAMIONETE CABINE CIMPLES COM CAPACIDADE 500 KG	1,00	1,00	1,00	1995 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAMIONETE CABINE CIMPLES COM CAPACIDADE 500 KG	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	MOTORISTA DIURNO	UND.	1,00
4.2.2	COLETORES DIURNO	UND.	2,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	8% FGTS DO VALOR ANUAL	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.405,50	R\$ 70,40	R\$ 1.405,50	R\$ 468,50	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 281,10	R\$ 1.863,48	1,00	R\$ 1.863,48
5.2	COLETORES DIURNO	R\$ 1.405,50	R\$ 70,40	R\$ 1.405,50	R\$ 468,50	R\$ 937,00	R\$ 164,27	R\$ 110,00	R\$ 281,10	R\$ 1.863,48	1,00	R\$ 1.863,48
TOTAL MENSAL - SALÁRIO												R\$ 3.726,96

6.0 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO GRUPO 01	QUANT./ANO GRUPO 02	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	37,80	2,00	2,00	R\$ 75,20	R\$ 75,20
2	CAMISA	14,80	2,00	2,00	R\$ 29,60	R\$ 29,60
3	CALÇADOS	32,00	2,00	2,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00
4	MEIA	6,00	2,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
5	BONÉ	6,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 12,00
6	CAPA DE CHUVA	12,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 24,00
7	LUVAS	12,00	0,00	8,00	R\$ -	R\$ 96,00
8	COLETE REFLETIVO	12,00	0,00	2,00	R\$ -	R\$ 24,00
					R\$ 25,83	R\$ 30,62

6.1 COLETORES

NÚMERO DE COLETORES	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
1,00	R\$ 30,62	R\$ 30,62

6.2 MOTORISTA

NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
1,00	R\$ 25,83	R\$ 25,83

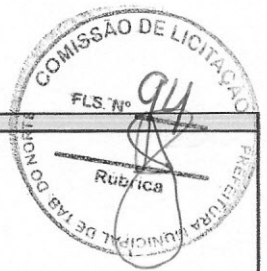
7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)
1	PÁ QUADRADA	25,00	0,00	0,00
2	VASSOURÃO	8,90	0,00	0,00
3	GARFO	32,00	0,00	0,00
4	CONE SINALIZADOR	42,00	0,00	0,00
TOTAL R\$/ANO				0,00

8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /MÊS
1	CAMIONETE CABINE CIMPLES COM CAPACIDADE 500 KG	R\$ 45.000,00	95	7,00	2.250,00
TOTAL R\$/MÊS					2.250,00

4



9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 3,47
GASOLINA	LITRO	R\$ 4,10

ITEM	DESCRIÇÃO	KMMÉS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL/MÊS
1	CAMIONETE CABINE SIMPLES COM CAPACIDADE 500 KG	1840	1,10	R\$ 8.298,40	R\$ 2.489,52	R\$ 10.787,92
TOTAL MÊS						


10.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/MÊS
1	CAMIONETE CABINE SIMPLES COM CAPACIDADE 500 KG	6,00	R\$ 1.350,00	R\$ 990,00	R\$ 675,00	R\$ 3.015,00
TOTAL MÊS						R\$ 3.015,00

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 44.723,50	R\$ 3.726,96
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 56,45	R\$ 56,45
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ -	R\$ -
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 27.000,00	R\$ 2.250,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 129.455,04	R\$ 10.787,92
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 3.015,00	R\$ 3.015,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 204.249,98	R\$ 19.836,32
TOTAL B.D.I - 25,81%		R\$ 52.716,92	R\$ 5.119,76
TOTAL GERAL		R\$ 256.966,91	R\$ 24.956,08

RESÍDUOS MENSAL COLETADO	288,00	KG	POR MÊS
RESÍDUOS ANUAL COLETADO	6.600,00		TON
	86,65	VALOR ADOTADO	84,00


 Fco. Giordano L.R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031-D
 RNP.: 06077621-10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO -

005 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE PAISAGISMO

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES/DIA/MÊS	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.1	EQUIPE	1,00	26	26,00

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M²

2.1.1 PARÂMETROS

DIAS ÚTEIS	TORNOS	EQUIPES/MÊS
26,00	1,00	26,00

2.1.2 NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
1,00	0,00

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO /EQUIPAMENTO	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M²	1,00	0,00	1,00	-

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M²	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1 MOTORISTA DIURNO	UND.	1,00
4.2.3 AJUDANTE JADINEIRO - DIURNO	UND.	2,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	8% FGTS DO VALOR ANUAL	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1 MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.405,50	R\$ 70,40	R\$ 880,00	R\$ 293,33	880,00	164,27	R\$ 110,00	R\$ 281,10	R\$ 1.794,60	1,00	R\$ 1.794,60
5.2 AJUDANTE JADINEIRO -	R\$ 937,00	R\$ 70,40	R\$ 880,00	R\$ 293,33	880,00	164,27	R\$ 110,00	R\$ 187,40	R\$ 1.232,40	5,00	R\$ 6.162,00
TOTAL MENSAL - SALÁRIO											R\$ 7.956,60

6.0 EPPS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO GRUPO 01	QUANT./ANO GRUPO 02	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	37,60	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 225,60
2	CAMISA	14,80	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 88,80
3	CALÇADOS	32,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 192,00
4	MÁSCARA DE FILTRO	30,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 60,00
5	BONÉ	6,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 36,00
6	CAPA DE CHUVA	12,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 72,00
7	LUVAS	12,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 72,00
8	COLETE REFLETIVO	11,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 22,00
					R\$ -	R\$ 64,03

6.1 MOTORISTA DIURNO

NÚMERO DE MOTORISTA	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
1,00	R\$ -	R\$ -

6.2 AJUDANTE JADINEIRO - DIURNO

NÚMERO DE AJUDANTE	R\$/HXMÊS	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 64,03	R\$ 128,07

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/MÊS)
1	PÁ QUADRADA	25,00	16,00	400,00
2	VASSOURÃO	8,90	24,00	213,60
3	ENXADA	18,00	12,00	216,00
4	SACO PLÁSTICO	0,35	0,00	0,00
5	CORDA 1/2"	1,50	1.200,00	1.800,00
6	CHIBANCA	28,00	12,00	336,00
7	CAVADOR ARTICULADO	47,00	12,00	564,00
8	ESTROVINGA	11,90	12,00	142,80
9	FAÇÃO	21,00	12,00	252,00
10	FOICE	13,00	12,00	156,00
11	ANCINHO	10,10	8,00	80,80
12	CARRO DE MÃO	78,00	8,00	624,00
13	CONE SINALIZADOR	42,00	12,00	504,00
			TOTAL R\$/ANO	5.289,20
			TOTAL R\$/MÊS	440,77

8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO /mês
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M²	R\$ 40.000,00	95	5,00	3.711,33
				TOTAL R\$/MÊS	3.711,33

9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 3,47
GASOLINA	LITRO	R\$ 4,10

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL/MÊS
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M²	494,00	1,60	R\$ 2.742,69	R\$ 822,81	R\$ 3.565,49
				TOTAL /MÊS	3.565,49	

(Handwritten signature)



10.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 11 TON DOTADO DE CARROCERIA DE MADEIRA DE 5M ²	5,00	R\$ 2.800,00	R\$ 56,00	R\$ 140,00	
						R\$ 2.996,00
						TOTAL MÊS R\$ 2.996,00
11.0 DESPESAS OPERACIONAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)MÊS				
1	ÁGUA	R\$ 2.400,00				
2	TRANSPORTE DE PESSOAL	R\$ 2.800,00				
4	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 800,00				
		TOTAL R\$MÊS R\$ 5.800,00				
12.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL				
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 95.479,20				
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 128,07				
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 440,77				
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 3.711,33				
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 3.565,49				
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 2.996,00				
7	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 5.800,00				
		TOTAL SIMPLES R\$ 112.120,86				
		TOTAL B.D.I - 25,61% R\$ 28.938,39				
		TOTAL GERAL R\$ 141.059,25				
EQUIPES		312				
PREÇO UNITÁRIO		452,11				


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031-C
 RNP.: 06077621-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua Padre Clício, 4605 – Bairro São Francisco - CEP: 62960-000
CNPJ: 07.891.682/0001-19



6. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas