



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br



12. PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

31

MAX WENDELL LIMA GUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 339996 / RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO	TONELADAS	DIAS	TONELADA/MÊS	TONELADA/ANO (12 MESES)
RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	8,74	26,00	227,24	2.726,88

1.0 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m³
1.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³
1.3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA
1.4	VEÍCULO FISCALIZAÇÃO (MOTO)
1.5	NÚMERO DE VEÍCULOS
	FROTA ATIVA
	3

2.0 RESUMO DO EQUIPAMENTO			
	QUANT. OPERACIONAL MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
2.1	1,00	1,00	2008
2.2	1,00	1,00	2008
2.3	1,00	1,00	2003

MAX WENDEL LIMA JUNJUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-329958/RNP: 0616695101





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1 EQUIPAMENTOS			
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
UNID.	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 m³	UNID.	1,00
UNID.	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	UNID.	1,00
UNID.	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	UNID.	1,00
3.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA			
FUNCIONÁRIOS			
UNID.	MOTORISTA COMPACTADOR	UNIDADE	1,00
UNID.	MOTORISTA CAÇAMBA	UNID.	1,00
UNID.	MOTORISTA CAMINHÃO	UNID.	1,00
UNID.	GARI COLETOR	UNID.	9,00
UNID.	FISCAL DE COLETA	UNID.	1,00
UNID.	SECRETÁRIA	UNID.	1,00

4.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL/ANUAL
4.1	MOTORISTA	R\$ 1.524,83	R\$ 1.354,05	R\$ 110,00	R\$ 304,97	R\$3.293,85	03	R\$ 118.578,42
4.2	GARI COLETOR	R\$ 983,00	R\$ 1.018,39	R\$ 110,00	R\$ 393,20	R\$2.504,59	09	R\$ 270.495,50
4.3	FISCAL DE COLETA	R\$ 2.342,50	R\$ 1.733,45	R\$ 110,00	-	R\$4.185,95	01	R\$ 50.231,40
4.4	SECRETÁRIA	R\$ 954,00	R\$ 705,96	R\$ 110,00	-	R\$1.769,96	01	R\$ 21.239,52
TOTAL ANUAL SALÁRIO								R\$ 460.544,85



MAX WENDELL LIRA CAMARGO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (MOTORISTA)	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR MOTORISTA	VALOR GARI COLETOR
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00
3.0	BOTA	R\$ 45,00	4,00	6,00	R\$ 180,00	R\$ 270,00
4.0	MEIA	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	2,00	-	R\$ 30,00
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	-	24,00	-	R\$ 288,00
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	-	2,00	-	R\$ 30,00
TOTAL ANUAL					R\$ 460,00	R\$ 1.038,00
5.1	GARI COLETOR					
	NÚMERO DE GARI COLETOR	R\$/ANUAL			VALOR TOTAL	
	9	R\$ 1.038,00			R\$ 9.342,00	
5.2	MOTORISTA					
	NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/MÊS			VALOR TOTAL	
	3	R\$ 460,00			R\$ 1.380,00	
5.3	FISCAL					
	NÚMERO DE FISCAL	R\$/MÊS			VALOR TOTAL	
	1	R\$ 460,00			R\$ 460,00	



MAX WENDELL MARQUES JUNIOR DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 323998/ RN-0616695101



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR MENSAL
1	PÁ DE BICO	R\$ 25,00	36,00	R\$ 900,00
2	VASSOURÃO	R\$ 19,00	36,00	R\$ 684,00
TOTAL				R\$ 1.584,00

7.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DE AQUISIÇÃO	COEFICIENTE	VIDA ÚTIL (ANOS)	MANUTENÇÃO/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m³	R\$ 250.000,00	0,60	10,00	R\$ 15.000,00
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	R\$ 120.000,00	0,60	15,00	R\$ 4.800,00
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	R\$ 80.000,00	0,60	15,00	R\$ 3.200,00
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	R\$ 9.970,00	0,60	5,00	R\$ 1.196,40
TOTAL ANUAL					R\$ 24.196,40

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE S/ VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO;

8.0 COMBUSTÍVEL					
		UNIDADE	VALOR		
DIESEL		LITRO	R\$ 3,90		
GASOLINA		LITRO	R\$ 4,80		
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE DE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m³	1.196,00	2,00	R\$ 27.986,40	
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1.092,00	2,00	R\$ 25.552,80	
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	1.196,00	2,00	R\$ 27.986,40	
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	390,00	15,00	R\$ 1.497,60	
TOTAL					R\$ 83.023,20



MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32896/01 RNP: 0616695101



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

9.0	PNEUS	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	VALOR JOGO DE PNEUS	CUSTO KM RODADOS	VALOR ANUAL
1		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m ³	1.196,00	R\$ 9.700,00	R\$ 0,24	R\$ 3.480,36
2		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1.092,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 3.931,20
3		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	1.196,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 4.305,60
4		VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	390,00	R\$ 350,00	R\$ 0,02	R\$ 81,90
TOTAL						R\$ 11.799,06

Vida útil de 40.000 Km

10.0 LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL	TOTAL/ANUAL
1	ÓLEO CÁRTER	R\$ 25,00	0,77	R\$ 232,44	R\$ 232,44
2	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 21,50	0,15	R\$ 39,98	R\$ 39,98
3	GRAXA	R\$ 20,50	3,87	R\$ 953,00	R\$ 953,00
4	FILTROS	20% DOS GASTOS	20%	R\$ 245,08	R\$ 245,08
TOTAL				R\$ 1.470,51	R\$ 1.470,51

Cárter - 10 litros a cada 5.000 Km;

Cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 25.000 Km;

Consumo de graxa - 0,001 kg/km;

Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes;

11.0 DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	VALOR	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m ³	10,00	R\$ 250.000,00	20%	R\$ 30.000,00
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	15,00	R\$ 80.000,00	20%	R\$ 6.400,00



MAX WENDEN LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 388396 | RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	15,00	R\$ 120.000,00	20%	R\$ 9.600,00
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	5,00	R\$ 9.970,00	20%	R\$ 2.392,80
TOTAL					R\$ 48.392,80

Valor residual de 20% s/ preço do equipamento;
Refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.

12.0 TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO E SEGURO	TOTAL/ANUAL	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m ³	6250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 8.750,00	R\$ 8.750,00
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	2000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	3000,00	R\$ 800,00	R\$ 7.600,00	R\$ 7.600,00
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	249,25	R\$ 99,70	R\$ 348,95	R\$ 348,95
TOTAL					R\$ 19.898,95

IPVA de 2,5% a.a.

13.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/ANUAL
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 9.000,00
TOTAL		R\$ 9.000,00

1 Lavagem por mês cada equipamento, no valor de 250.

MAX WENDELL MAX CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 322864 / RNP: 061669510*





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 460.544,85
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 11.182,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.584,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 24.196,40
5	COMBUSTIVEL	R\$ 83.023,20
6	PNEUS	R\$ 11.799,06
7	LUBRIFICANTES	R\$ 1.470,51
8	DEPRECIÇÃO	R\$ 48.392,80
9	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 19.898,95
10	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 9.000,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 671.091,77
TOTAL BDI - 23,50%		R\$ 157.706,57
TOTAL GERAL		R\$ 828.798,34
RESÍDUO MENSAL (TONELADAS)		227,24
RESÍDUO ANUAL (TONELADAS)		2.726,88
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 303,94



MAX WENDELL LIMA OLIVEIRA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 37999/1 (RNP: 061669510)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

DESCRIÇÃO	TONELADAS	DIAS	TONELADA/MÊS	TONELADA/ANO (12 MESES)
RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	21,85	26,00	568,10	6.817,20

1.0 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³
1.2	NÚMERO DE VEÍCULOS
	FROTA ATIVA
	1

2.0 RESUMO DO EQUIPAMENTO		ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
VEÍCULO	QUANT. OPERACIONAL MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	1,00	1,00
		2008

3.0 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	UNID.	1,00
3.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA		
FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MOTORISTA CAÇAMBA	UNID.	1,00
GARI COLETOR	UNID.	3,00



MAX WENDEL LIMA CINHA DOS S.S.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329998/RNP-06-16664-



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
 Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br



4.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL	
MOTORISTA	R\$ 1.524,83	R\$ 1.354,05	R\$ 110,00	R\$ 304,97	R\$3.403,85	01	R\$ 3.403,85	
GARI COLETOR	R\$ 983,00	R\$ 1.018,39	R\$ 110,00	R\$ 393,20	R\$2.614,59	03	R\$ 7.843,76	
TOTAL ANUAL SALÁRIO								R\$ 134.971,31

5.0 EPI'S E UNIFORMES							
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (MOTORISTA)	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR MOTORISTA	VALOR GARI COLETOR	
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
3.0	BOTA	R\$ 45,00	4,00	6,00	R\$ 180,00	R\$ 270,00	
4.0	MEIA	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	2,00	-	R\$ 30,00	
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	-	24,00	-	R\$ 288,00	
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	-	2,00	-	R\$ 30,00	
					R\$ 460,00	R\$ 1.038,00	

5.1 GARI COLETOR		
NUMERO DE GARI COLETOR	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
3	R\$ 1.038,00	R\$ 3.114,00

5.2 MOTORISTA		
NUMERO DE	R\$/MÊS	VALOR

MAX WENDEL LIMA SOUZA DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 32999/9-1 R/P: 061669510*



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
 Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

MOTORISTAS	TOTAL
1	R\$ 460,00
TOTAL	
	R\$ 460,00

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR MENSAL
	PÁ DE BICO	R\$ 25,00	12,00	R\$ 300,00
	VASSOURÃO	R\$ 19,00	12,00	R\$ 228,00
TOTAL				R\$ 528,00

7.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DE AQUISIÇÃO	COEFICIENTE	VIDA ÚTIL (ANOS)	MANUTENÇÃO/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	R\$ 120.000,00	0,60	15,00	R\$ 4.800,00
TOTAL ANUAL					R\$ 4.800,00

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente s/ valor de aquisição do equipamento;

8.0 COMBUSTÍVEL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR		COMBUSTÍVEL
			ÍNDICE DE CONSUMO	VALOR	
	DIESEL	LITRO	R\$	3,90	
	GASOLINA	LITRO	R\$	4,80	
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	KM/MÊS	ÍNDICE DE CONSUMO	2,00	R\$ 25.552,80
TOTAL					R\$ 25.552,80

MAX WENDELL ALTA SÚMIA DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 319996 | CNP: 061669510



51



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

9.0	PNEUS					
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	VALOR JOGO DE PENEUS	CUSTO KM RODADOS	VALOR ANUAL	
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	1.092,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 3.931,20	
TOTAL						R\$ 3.931,20

Vida útil de 40.000 Km

10.0 LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL		
1	ÓLEO CÁRTER	R\$ 25,00	0,44	R\$ 131,04		
2	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 21,50	0,07	R\$ 18,78		
3	GRAXA	R\$ 20,50	1,09	R\$ 268,63		
4	FILTROS	20% DO GASTO COM OS DEMAIS	20%	R\$ 83,69		
TOTAL						R\$ 502,15

Cárter - 10 litros a cada 5.000 Km;
Cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 25.000 Km;
Consumo de graxa - 0,001 kg/km;
Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes;

11.0 DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	VALOR	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL	
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	15,00	R\$ 120.000,00	20%	R\$ 9.600,00	
TOTAL						R\$ 9.600,00

Valor residual de 20% s/ preço do equipamento;

Refere-se ao ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.

MAX WENDLE DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 29906 RNP: 0616695107

42





ESTADO DO CEA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

12.0 TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO E SEGURO	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m ³	R\$ 3.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
TOTAL				R\$ 8.400,00

IPVA de 2,5% a.a.

13.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/ANUAL
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.000,00
TOTAL		R\$ 3.000,00

1 Lavagem por mês por veículo



MAX WENDELL LIMA CAVALHEIRO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329895 LIMP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

14.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 134.971,31
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.574,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 528,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 4.800,00
5	COMBUSTIVEL	R\$ 25.552,80
6	PNEUS	R\$ 3.931,20
7	LUBRIFICANTES	R\$ 502,15
8	DEPRECIÇÃO	R\$ 9.600,00
9	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 8.400,00
10	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 3.000,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 194.859,46
TOTAL BDI – 23,50%		R\$ 45.791,97
TOTAL GERAL		R\$ 240.651,43
RESÍDUO MENSAL (TONELADAS)		568,10
RESÍDUO ANUAL (TONELADAS)		6.817,20
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 35,30



MAX WENDEL CIRILINO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329986 ANP: 0616695101



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.(KM)	DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.0	VARRIÇÃO MANUAL	30,00	26,00	780,00

2 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS			
2.1 PARÂMETROS			
DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUTIVIDADE MÉDIA
26	780,00	5	1,32
2.2 NÚMERO DE VARREDORES			
N° VARREDORES			
8,0			

3.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS							
FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL
VARREDORES	R\$ 983,00	R\$ 872,90	R\$ 110,00	R\$ 196,60	R\$2.162,50	8	R\$ 18.180,03
TOTAL MENSAL SALÁRIO							R\$ 218.160,38

MAX WENDELL TAVARES JUNIOR S/A
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 RNP: 061665510





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

4.0 EPI'S E UNIFORMES				
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR GARI COLETOR
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	3,00	R\$ 75,00
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	3,00	R\$ 75,00
3.0	BOTA	R\$ 45,00	3,00	R\$ 135,00
4.0	MEIA	R\$ 10,00	3,00	R\$ 30,00
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	3,00	R\$ 30,00
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	R\$ 30,00
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	24,00	R\$ 288,00
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	2,00	R\$ 30,00
TOTAL				R\$ 693,00
4.1 VARREDORES				
NÚMERO DE VARREDORES		R\$/MÊS	VALOR TOTAL	
8		R\$ 693,00	R\$ 5.544,00	

FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR ANUAL
1	PÁ DE BICO	R\$ 16,00	144,00	R\$ 2.304,00
2	VASSOURÃO	R\$ 16,00	144,00	R\$ 2.304,00
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,45	10000,00	R\$ 4.500,00
4	GARFO	R\$ 24,00	144,00	R\$ 3.456,00
5	LUTOCAR	R\$ 390,00	12,00	R\$ 4.680,00
TOTAL				R\$ 17.244,00

MAX WENDELL AMARAL DA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 / 1140 - 061669510*





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará
www.uruburetama.ce.gov.br

6.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 218.160,38
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.544,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 17.244,00
	TOTAL SIMPLES	R\$ 240.948,38
	TOTAL BDI - 23,50%	R\$ 56.622,86
	TOTAL GERAL	R\$ 297.571,24
	QUANT. MENSAL (KM)	780,00
	QUANT. ANUAL (KM)	9.360,00
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 31,79



MAX WENDELL CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 129995 / RNP: 061669510