



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADOR

COMPACTADOR DE 10 m³ - SERVIÇO NA SEDE

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS 1.071,43

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.500,00	9.000,00
RECAPEAMENTO	6	760,00	4.560,00
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO	1.904,00		
km/CICLO	20.000	SOMA	13.560,00

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS 1.290,91

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR			
CATER			16
REPOSIÇÃO			8
LITROS			24
R\$/LITRO			17,00
km/CICLO			2.500
	R\$/km		0,1632
TRANSMISSÃO			
LITROS			24
R\$/LITRO			15,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0360
HIDRÁULICO			
LITROS			10
R\$/LITRO			22,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0220
LAVAGEM			
km/CICLO			120
R\$/LAVAGEM			60,00
	R\$/km		0,5000
GRAXA			
QUILO			0,70
R\$/QUILO			4,00
km/CICLO			500
	R\$/km		0,0056
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			700,00
km/CICLO			5.000
	R\$/km		0,1400
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,1632

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
C.R.F.A.-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADOR
COMPACTADOR DE 10 m³ - SERVIÇO NA SEDE**

TRANSMISSÃO	0,0360
HIDRÁULICO	0,0220
LAVAGEM	0,5000
GRAXA	0,0056
FILTRO	0,1400
	R\$/km 0,8668

km/MÊS 1.904,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 1.650,39

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO	320,0000
IPVA	1.300,0000
SEGURO CONTRA INCÊNDIO E DANOS MATERIAIS CONTRA TERCEIROS	R\$/ANO 1.620,0000
CUSTO MENSAL VEÍCULOS	1
R\$/ANO	1.620,0000
	R\$/MÊS 135,00

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS 135,00

4.6. DEPRECIÇÃO

A DEPRECIÇÃO SERÁ CALCULADA EM FUNÇÃO DA VIDA ÚTIL DO CHASSI, DO EQUIPAMENTO E SEUS RESPECTIVOS VALORES; SENDO CONSIDERADO UM VALOR RESIDUAL DE 20% PARA O CHASSI E DE 0% PARA O

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	20,00%	RESIDUAL	0,00%
R\$/CHASSI	70.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	110.000,00
MESES/VIDA ÚTIL	84	MESES/VIDA ÚTIL	84
RESULTADO	666,67	RESULTADO	1.309,52

CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS 1.976,19

4.7. RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	1.071,43
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	1.290,91
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	1.650,39
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	135,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	1.976,19

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x) 6.123,92
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x) 6.123,92

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADOR
COMPACTADOR DE 10 m³ - SERVIÇO NA SEDE**

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO	3	39,10	9,78
BONÉ	3	8,00	2,00
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
		SOMA	31,88

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS 31,88

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO C/ MEIÃO	3	52,70	13,18
BONÉ	3	8,00	2,00
LUVA DE RASPA	6	7,00	3,50
COLETE DE PROTEÇÃO	2	24,80	4,13
BOTA PVC CURTA	1	51,00	4,25
BOTA PVC LONGA	1	42,00	3,50
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
ÓCULOS	4	8,00	2,67
MÁSCARA	24	2,00	4,00
		SOMA	57,33

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS 57,33

5.3. EQUIPAMENTOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	12	32,67	32,67
PÁ DE BICO	0	26,00	0,00
VASSOURÃO	12	14,67	14,67
ENXADA	0	25,00	0,00
CISCADOR	4	12,00	4,00
FACÃO	0	8,00	0,00
FOICE	0	8,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	0	158,00	0,00

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADOR
COMPACTADOR DE 10 m³ - SERVIÇO NA SEDE**

CONE DE SINALIZAÇÃO	12	18,60	18,60
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	200	0,35	5,83
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	0	22,00	0,00
LONA PARA CAMINHÃO	1	659,00	54,92
CONTAINER (CAÇAMBA ESTACIONÁRIA)	6	3.000,00	1.500,00
TAMBORES (120 LITROS) METÁLICOS	100	40,00	333,33
		SOMA	1.964,02

CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS 1.964,02

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	2,00	6,00
R\$/ H x MÊS	31,88	57,33
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	63,77	344,00

TOTAL GERAL - R\$/MÊS 407,77

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS 2.371,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES EQUIPADOS COM COMPACTADOR DE 10 m³

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	18.582,80
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	6.123,92
UNIFORMES E FERRAMENTAS	2.371,79
	CUSTO TOTAL SEM BDI 27.078,51
	BDI 25,46% 6.893,21
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS 33.971,72

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU COM CARROCERIA
CAPACIDADE DE 8 m³ - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	
		1 MOTORISTA
	3	3 COLETOR
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA 8 m ³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO	1	3
TOTAL	1	3

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	ADICIONAL	TOTAL
MOTORISTA			
H x MÊS	1,00	0,00	1,00
R\$/MÊS	2.746,00	2.746,00	5.492,00
TOTAL R\$/MÊS	2.746,00	0,00	2.746,00
COLETOR			
H x MÊS	3,00	0,00	3,00
R\$/MÊS	2.181,80	2.181,80	4.363,60
TOTAL R\$/MÊS	6.545,40	0,00	6.545,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		9.291,40	

4. VEÍCULOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
DIAS/MÊS	26
km/DIA	65,00
TOTAL km/MÊS	1.690,00
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	
km/MÊS	1.690,00
R\$/LITRO	0,00
km/LITRO	2,30
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00

4.2. MANUTENÇÃO

	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA	70.000,00
CHASSIS	0,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	70.000,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	
FATOR DE MANUTENÇÃO	0,595%
QUANTIDADE	1

Mélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU COM CARROCERIA
CAPACIDADE DE 8 m³ - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

VIDA ÚTIL 84 MESES

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS 416,67

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.500,00	9.000,00
RECAPEAMENTO	6	760,00	4.560,00
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO	1.690,00		
km/CICLO	20.000	SOMA	13.560,00

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS 1.145,82

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR			
CATER			16
REPOSIÇÃO			8
LITROS			24
R\$/LITRO			17,00
km/CICLO			2.500
	R\$/km		0,1632
TRANSMISSÃO			
LITROS			24
R\$/LITRO			15,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0360
HIDRÁULICO			
LITROS			10
R\$/LITRO			22,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0220
LAVAGEM			
km/CICLO			150
R\$/LAVAGEM			40,00
	R\$/km		0,2667
GRAXA			
QUILO			0,70
R\$/QUILO			4,00
km/CICLO			500
	R\$/km		0,0056
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			700,00
km/CICLO			5.000
	R\$/km		0,1400

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU COM CARROCERIA
CAPACIDADE DE 8 m³ - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	
MOTOR	0,1632
TRANSMISSÃO	0,0360
HIDRÁULICO	0,0220
LAVAGEM	0,2667
GRAXA	0,0056
FILTRO	0,1400
	R\$/km 0,6335

km/MÊS 1.690,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 1.070,56

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO	200,0000
IPVA	800,0000
SEGURO CONTRA INCÊNDIO E DANOS MATERIAIS CONTRA TERCEIROS	R\$/ANO 1.000,0000
CUSTO MENSAL VEÍCULOS	1
R\$/ANO	1.000,0000
	R\$/MÊS 83,33

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS 83,33

4.6. DEPRECIACÃO

A DEPRECIACÃO SERÁ CALCULADA EM FUNÇÃO DA VIDA ÚTIL DO CHASSI, DO EQUIPAMENTO E SEUS RESPECTIVOS VALORES; SENDO CONSIDERADO UM VALOR RESIDUAL DE 20% PARA O CHASSI E DE 0% PARA O

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	20,00%	RESIDUAL	0,00%
R\$/CHASSI	70.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	84	MESES/VIDA ÚTIL	84
RESULTADO	666,67	RESULTADO	0,00

CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS 666,67

4.7. RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	416,67
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	1.145,82
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊ	1.070,56
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/M	83,33

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU COM CARROCERIA
CAPACIDADE DE 8 m³ - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	666,67
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x)	3.383,05
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x)	3.383,05

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO	3	39,10	9,78
BONÉ	3	8,00	2,00
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
		SOMA	31,88

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS **31,88**

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO C/ MEIÃO	3	52,70	13,18
BONÉ	3	8,00	2,00
LUVA DE RASPA	6	7,00	3,50
COLETE DE PROTEÇÃO	2	24,80	4,13
BOTA PVC CURTA	1	51,00	4,25
BOTA PVC LONGA	1	42,00	3,50
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
ÓCULOS	4	8,00	2,67
MÁSCARA	24	2,00	4,00
		SOMA	57,33

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS **57,33**

5.3. EQUIPAMENTOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	9	32,67	24,50
PÁ DE BICO	6	26,00	13,00

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU COM CARROCERIA
CAPACIDADE DE 8 m³ - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

VASSOURÃO	6	14,67	7,34
ENXADA	6	25,00	12,50
CISCADOR	6	12,00	6,00
FACÃO	0	8,00	0,00
FOICE	0	8,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	6	158,00	79,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6	18,60	9,30
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	500	0,35	14,58
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	0	22,00	0,00
LONA PARA CAMINHÃO	3	659,00	164,75
TAMBORES (120 LITROS) METÁLIC	100	40,00	333,33
		SOMA	664,30

CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS

664,30

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	3,00
R\$/ H x MÊS	31,88	57,33
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	31,88	172,00
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	203,88	

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS

868,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES CAÇAMBA OU DE CARROCERIA CAPACIDADE 8 m³
TONELADAS - SERVIÇO NOS DISTRITOS**

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	9.291,40
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	3.383,05
UNIFORMES E FERRAMENTAS	868,19
CUSTO TOTAL SEM BDI	13.542,63
BDI 25,46%	3.447,47
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	16.990,10

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA
CAPACIDADE DE 12 M³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	
		1 MOTORISTA
	2	3 GARI
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE 12 m ³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	GARI
DIMENSIONADO	1	3
TOTAL	1	3

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA	TOTAL
MOTORISTA			
H x MÊS	1,00	0,00	1,00
R\$/MÊS	2.746,00	2.746,00	5.492,00
TOTAL R\$/MÊS	2.746,00	0,00	2.746,00
COLETOR			
H x MÊS	3,00	0,00	3,00
R\$/MÊS	2.181,80	2.181,80	4.363,60
TOTAL R\$/MÊS	6.545,40	0,00	6.545,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	9.291,40		

4. VEÍCULOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
DIAS/MÊS	26
km/DIA	65,00
TOTAL km/MÊS	1.690,00
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	
km/MÊS	1.690,00
R\$/LITRO	0,00
km/LITRO	1,80
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00

4.2. MANUTENÇÃO

	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS	90.000,00
	0,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	90.000,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	
FATOR DE MANUTENÇÃO	0,595%
QUANTIDADE	1
VIDA ÚTIL	84 MESES

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA
 CAPACIDADE DE 12 M³

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		535,71	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.200,00	7.200,00
RECAPEAMENTO	12	650,00	7.800,00
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO	1.690,00		
km/CICLO	20.000	SOMA	15.000,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		1.267,50	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER	16		
REPOSIÇÃO	8		
LITROS	24		
R\$/LITRO	17,00		
km/CICLO	2.500		
	R\$/km	0,1632	
TRANSMISSÃO			
LITROS	24		
R\$/LITRO	15,00		
km/CICLO	10.000		
	R\$/km	0,0360	
HIDRÁULICO			
LITROS	10		
R\$/LITRO	22,00		
km/CICLO	10.000		
	R\$/km	0,0220	
LAVAGEM			
km/CICLO	150		
R\$/LAVAGEM	40,00		
	R\$/km	0,2667	
GRAXA			
QUILO	0,70		
R\$/QUILO	4,00		
km/CICLO	500		
	R\$/km	0,0056	
FILTRO			
KIT FILTROS	1,00		
R\$/KIT	700,00		
km/CICLO	5.000		
	R\$/km	0,1400	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,1632

Hélio Dantas de Almeida Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA
CAPACIDADE DE 12 M³

TRANSMISSÃO	0,0360
HIDRÁULICO	0,0220
LAVAGEM	0,2667
GRAXA	0,0056
FILTRO	0,1400
	R\$/km 0,6335

km/MÊS 1.690,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 1.070,56

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO	245,0000
IPVA	1.000,0000
SEGURO CONTRA INCÊNDIO E DANOS MATERIAIS CONTRA TERCEIROS	R\$/ANO 1.245,0000
CUSTO MENSAL VEÍCULOS	1
R\$/ANO	1.245,0000
	R\$/MÊS 103,75

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS 103,75

4.6. DEPRECIACÃO

A DEPRECIACÃO SERÁ CALCULADA EM FUNÇÃO DA VIDA ÚTIL DO CHASSI, DO EQUIPAMENTO E SEUS RESPECTIVOS VALORES; SENDO CONSIDERADO UM VALOR RESIDUAL DE 20% PARA O CHASSI E DE 0% PARA O

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	20,00%	RESIDUAL	0,00%
R\$/CHASSI	90.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	84	MESES/VIDA ÚTIL	84
RESULTADO	857,14	RESULTADO	0,00

CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS 857,14

4.7. RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	535,71
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	1.267,50
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊ	1.070,56
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/	103,75
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	857,14

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x) 3.834,67
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x) 3.834,67

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA
CAPACIDADE DE 12 M³

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO	3	39,10	9,78
BONÉ	3	8,00	2,00
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
		SOMA	31,88

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS 31,88

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO C/ MEIÃO	3	52,70	13,18
BONÉ	3	8,00	2,00
LUVA DE RASPA	6	7,00	3,50
COLETE DE PROTEÇÃO	2	24,80	4,13
BOTA PVC CURTA	1	33,80	2,82
BOTA PVC LONGA	1	51,00	4,25
CAPA DE CHUVA	2	42,00	7,00
ÓCULOS	4	8,00	2,67
MÁSCARA	24	2,00	4,00
		SOMA	58,02

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS 58,02

5.3. EQUIPAMENTOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	16	32,67	43,56
PÁ DE BICO	16	26,00	34,67
VASSOURÃO	12	14,67	14,67
ENXADA	12	25,00	25,00
CISCADOR	6	12,00	6,00
FACÃO	0	8,00	0,00
FOICE	0	8,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	12	158,00	158,00

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA

CAPACIDADE DE 12 M³

CONE DE SINALIZAÇÃO	6	18,60	9,30
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	0	0,35	0,00
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	0	22,00	0,00
LONA PARA CAMINHÃO	3	659,00	164,75
TAMBORES (120 LITROS) METÁLIC	0	40,00	0,00
		SOMA	455,95
CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS			455,95

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	3,00
R\$/ H x MÊS	31,88	58,02
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	31,88	174,05
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	205,93	

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS 661,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO E ENTULHOS COM CAMINHÕES CAÇAMBA CAPACIDADE 12 M³

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	9.291,40
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	3.834,67
UNIFORMES E FERRAMENTAS	661,88
CUSTO TOTAL SEM BDI	13.787,95
BDI 25,46%	3.509,91
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	17.297,86
PREÇO UNITÁRIO - R\$/M³	39,41


Hélio Dantas de Almeida Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS - CAMINHÃO CAÇAMBA OU CARROCERIA - 8 M³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	
		1 MOTORISTA
	2	3 COLETOR
		1 CAMINHÃO CAPACIDADE 8 M ³

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	GARI
DIMENSIONADO	1	3
TOTAL	1	3

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	ADICIONAL	TOTAL
MOTORISTA			1,00
H x MÊS	1,00	0,00	1,00
R\$/MÊS	2.746,00	2.746,00	5.492,00
TOTAL R\$/MÊS	2.746,00	0,00	2.746,00
COLETOR			3,00
H x MÊS	3,00	0,00	3,00
R\$/MÊS	2.181,80	2.181,80	4.363,60
TOTAL R\$/MÊS	6.545,40	0,00	6.545,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		9.291,40	

4. VEÍCULOS

4.1. COMBUSTÍVEL

4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
DIAS/MÊS	26
km/DIA	65,00
TOTAL km/MÊS	1.690,00

4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/MÊS	1.690,00
R\$/LITRO	0,00
km/LITRO	2,30

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS 0,00

4.2. MANUTENÇÃO

	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS	70.000,00
	0,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	70.000,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	
FATOR DE MANUTENÇÃO	0,595%
QUANTIDADE	1

Helton Santos da Almeida Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE
 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS - CAMINHÃO CAÇAMBA OU CARROCERIA - 8 M³

VIDA ÚTIL	84 MESES
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	416,67

4.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO	6	1.200,00	7.200,00
PNEUS	6	650,00	3.900,00
RECAPEAMENTO			
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO	1.690,00		
km/CICLO	20.000	SOMA	11.100,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			937,95

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR			
CATER			16
REPOSIÇÃO			8
LITROS			24
R\$/LITRO			17,00
km/CICLO			2.500
	R\$/km		0,1632
TRANSMISSÃO			
LITROS			24
R\$/LITRO			15,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0360
HIDRÁULICO			
LITROS			10
R\$/LITRO			22,00
km/CICLO			10.000
	R\$/km		0,0220
LAVAGEM			
km/CICLO			150
R\$/LAVAGEM			40,00
	R\$/km		0,2667
GRAXA			
QUILO			0,70
R\$/QUILO			4,00
km/CICLO			500
	R\$/km		0,0056
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			700,00
km/CICLO			5.000
	R\$/km		0,1400

Hélio Dantas de Almeida Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Capinação, Roço e Volumosos - Caminhão Caçamba ou Carroceria - 8 M³

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	
MOTOR	0,1632
TRANSMISSÃO	0,0360
HIDRÁULICO	0,0220
LAVAGEM	0,2667
GRAXA	0,0056
FILTRO	0,1400
	R\$/km 0,6335

km/MÊS 1.690,00

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 1.070,56

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO	200,0000
IPVA	800,0000
SEGURO CONTRA INCÊNDIO E DANOS MATERIAIS CONTRA TERCEIROS	R\$/ANO 1.000,0000
CUSTO MENSAL VEÍCULOS	1
R\$/ANO	1.000,0000
	R\$/MÊS 83,33

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS 83,33

4.6. DEPRECIÇÃO

A DEPRECIÇÃO SERÁ CALCULADA EM FUNÇÃO DA VIDA ÚTIL DO CHASSI, DO EQUIPAMENTO E SEUS RESPECTIVOS VALORES; SENDO CONSIDERADO UM VALOR RESIDUAL DE 20% PARA O CHASSI E DE 0% PARA O

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	20,00%	RESIDUAL	0,00%
R\$/CHASSI	70.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	84	MESES/VIDA ÚTIL	84
RESULTADO	666,67	RESULTADO	0,00

CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS 666,67

4.7. RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	0,00
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	416,67
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	937,95
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/M	1.070,56
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/	83,33

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS - CAMINHÃO CAÇAMBA OU CARROCERIA - 8 M³

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	666,67
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x)	3.175,18
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS - R\$/MÊS (1 x)	3.175,18

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO	3	39,10	9,78
BONÉ	3	8,00	2,00
CAPA DE CHUVA	2	33,80	5,63
		SOMA	31,88

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS **31,88**

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	34,50	8,63
CAMISA DE BRIM	3	23,40	5,85
CALÇADO C/ MEIÃO	3	52,70	13,18
BONÉ	3	8,00	2,00
LUVA DE RASPA	6	7,00	3,50
COLETE DE PROTEÇÃO	2	24,80	4,13
BOTA PVC CURTA	1	33,80	2,82
BOTA PVC LONGA	1	51,00	4,25
CAPA DE CHUVA	2	42,00	7,00
ÓCULOS	4	8,00	2,67
MÁSCARA	24	2,00	4,00
		SOMA	58,02

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS **58,02**

5.3. EQUIPAMENTOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	12	32,67	32,67
PÁ DE BICO	6	26,00	13,00
VASSOURÃO	12	14,67	14,67

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA - CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS - CAMINHÃO CAÇAMBA OU CARROCERIA - 8 M³

ENXADA	24	25,00	50,00
CISCADOR	24	12,00	24,00
FACÃO	24	8,00	16,00
FOICE	24	8,00	16,00
CARRINHO DE MÃO	12	158,00	158,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	18,60	18,60
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	200	0,35	5,83
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	0	22,00	0,00
LONA PARA CAMINHÃO	9	659,00	494,25
TAMBORES (120 LITROS) METÁLIC	0	40,00	0,00
		SOMA	843,02

CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS 843,02

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	1,00	3,00
R\$/ H x MÊS	31,88	58,02
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	31,88	174,05

TOTAL GERAL - R\$/MÊS 205,93

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS 1.048,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS - CAMINHÃO CAÇAMBA OU

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	9.291,40
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	3.175,18
UNIFORMES E FERRAMENTAS	1.048,96
CUSTO TOTAL SEM BDI	13.515,53
BDI 25,46%	3.440,57
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	16.956,10
PREÇO UNITÁRIO - R\$/M³	72,48

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	0 MOTORISTA
	1	18 GARI VARREDOR
		0 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

2. PESSOAL

	DIURNO e NOTURNO (TURNO 06 HORAS)	
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	GARI VARREDOR
DIMENSIONADO	0	18
TOTAL	0	18

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA		0,00
H x MÊS		
R\$/MÊS		2.746,00 (INCLUSO TODOS OS ENCARGOS)
TOTAL R\$/MÊS		0,00
GARI VARRIÇÃO		18,00
H x MÊS		
R\$/MÊS		1.994,40 (INCLUSO TODOS OS ENCARGOS)
TOTAL R\$/MÊS		35.899,20
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		35.899,20

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	25,00	6,25
CAMISA DE BRIM	3	20,00	5,00
CALÇADO	3	20,00	5,00
BONÉ	3	3,00	0,75
		SOMA	17,00
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS			17,00

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	25,00	6,25
CAMISA DE BRIM	3	20,00	5,00
CALÇADO	3	20,00	5,00
BONÉ	3	3,00	0,75
LUVA DE RASPA	12	3,00	3,00
COLETE DE PROTEÇÃO	2	12,00	2,00
CAPA DE CHUVA	1	18,00	1,50
ÓCULOS	2	3,00	0,50
MÁSCARA	24	1,00	2,00
		SOMA	26,00

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CP&A-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS				26,00
5.3. EQUIPAMNETOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	6	26,00	13,00	
PÁ DE BICO	6	26,00	13,00	
VASSOURÃO	48	14,00	56,00	
ENXADA	6	25,00	12,50	
CISCADOR	12	12,00	12,00	
FACÃO	6	8,00	4,00	
FOICE	3	8,00	2,00	
CARRINHO DE "LUCATOR"	10	140,00	116,67	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 litros no Kg)	100	9,50	950,00	
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	120	22,00	220,00	
TAMBORES (200 LITROS) METÁLICOS	100	20,00	166,67	
SOMA			1.565,83	
CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS				1.565,83
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	0,00	18,00		
R\$/ H x MÊS	17,00	26,00		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	0,00	468,00		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	468,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				2.033,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO
VARRIÇÃO DE RUAS e AVENIDAS - PINTURA DE MEIO FIO

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		35.899,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		0,00
UNIFORMES E FERRAMENTAS		2.033,83
CUSTO TOTAL SEM BDI		37.933,03
BDI	25,46%	9.656,38
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		47.589,42
PREÇO UNITÁRIO - R\$/KM		91,52

Mélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

CAPINA, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA e PINTURA DE MEIO FIO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	
	1	0 MOTORISTA 12 GARI CAPINADOR 0 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO	DIURNO (TURNO 06 HORAS - DUAS EQUIPES)	
	MOTORISTA	GARI CAPINADOR
	0	12
TOTAL	0	12

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA	
H x MÊS	0,00
R\$/MÊS	2.746,00 (INCLUSO TODOS OS ENCARGOS)
TOTAL R\$/MÊS	0,00
GARI CAPINADOR	
H x MÊS	12,00 (INCLUSO ADICIONAL)
R\$/MÊS	1.994,40 (INCLUSO TODOS OS ENCARGOS)
TOTAL R\$/MÊS	23.932,80
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	23.932,80

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	25,00	6,25
CAMISA DE BRIM	3	20,00	5,00
CALÇADO	3	20,00	5,00
BONÉ	3	3,00	0,75
		SOMA	17,00

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS 17,00

5.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	3	25,00	6,25
CAMISA DE BRIM	3	20,00	5,00
CALÇADO	3	20,00	5,00
BONÉ	3	3,00	0,75
LUVA DE RASPA	12	3,00	3,00
COLETE DE PROTEÇÃO	2	12,00	2,00
CAPA DE CHUVA	1	18,00	1,50
ÓCULOS	2	3,00	0,50
MÁSCARA	12	1,00	1,00
		SOMA	25,00

Hélio Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 100153/D



SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU

CAPINA, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA e PINTURA DE MEIO FIO

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS 25,00

5.3. EQUIPAMENTOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	20	26,00	43,33
PÁ DE BICO	20	26,00	43,33
VASSOURÃO	30	14,00	35,00
ENXADA	30	25,00	62,50
CISCADOR	30	12,00	30,00
FACÃO	30	8,00	20,00
FOICE	30	8,00	20,00
CARRINHO DE MÃO	12	140,00	140,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 L por k	40	9,50	380,00
ROÇADEIRA ELÉTRICA	5	500,00	208,33
GASOLINA	300	4,00	100,00
HIDRACOR - PACOTE DE 20 KG	0	22,00	0,00
TAMBORES (120 LITROS) METÁLIC	0	40,00	0,00
SOMA			1.082,50

CUSTO COM EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS 1.082,50

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	0,00	12,00
R\$/ H x MÊS	17,00	25,00
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	0,00	300,00
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	300,00	

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS 1.382,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

CAPINA, ROÇO, PODAÇÃO.

MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	23.932,80
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	0,00
UNIFORMES E FERRAMENTAS	1.382,50
CUSTO TOTAL SEM BDI	25.315,30
BDI 25,46%	6.444,36
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	31.759,66
PREÇO UNITÁRIO - R\$/M²	0,68

Mário Dantas de Almeida Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE 10015-D