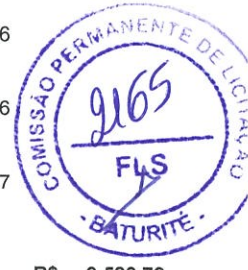




CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	4.611,66	R\$	0,004	R\$	20,29
ÓLEO DO MOTOR GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$	18,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	4.611,66	R\$	0,001	R\$	4,06
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$	15,50		
CUSTO MENSAL ÓLEO HIDRÁULICO	KM	4.611,66	R\$	0,001	R\$	4,06
GRAXA PARA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1.000 KM	0,10	R\$	25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	4.611,66	R\$	0,003	R\$	12,17
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$	2,07		
TOTAL						R\$ 9.586,72



3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6,00	R\$ 1.628,00	9.768,00	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE	0,00			
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	35.000,00	9.768,00	0,28	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	4.611,66	0,28	1.287,05	
TOTAL					R\$ 1.287,05

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + CAÇAMBA (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 275.232,68	275.232,68	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADOR (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			5.160,61	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 176,00	704,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 5.864,61	
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)				R\$ 17.593,84	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 17.593,84

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 a 4s.

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS) **R\$ 43.650,29**

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	1,00	R\$ 23,76	R\$ 23,76	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 18,48	R\$ 9,24	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNIDADE	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 46,47	
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)				R\$ 139,42	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 139,42

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS) **R\$ 139,42**

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ X MENES RODRIGUES
CPF: 062.934.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CF

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)

R\$ 71.931,95

5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 71.931,95	R\$ 18.882,14	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS)					R\$ 18.882,14
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)					R\$ 90.814,09
QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS (TON)					523,80
PREÇO POR TONELADAS COLETADAS (R\$ / TONELADA)					R\$ 173,38




LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 DF

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.
BDI ADOADO: 26,25%
DATA: 24 / 11 / 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1 MÃO DE OBRA	R\$ 15.869,95	34,06%
1.1 COLETOR DIURNO	R\$ 9.283,71	19,92%
1.2 MOTORISTA DIURNO	R\$ 3.913,73	8,40%
1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 1.818,00	3,90%
1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 354,51	0,76%
1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 500,00	1,07%
2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 464,92	1,00%
3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 20.527,38	44,05%
3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE DE 6M3	R\$ 20.527,38	44,05%
4 FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 46,47	0,10%
5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 9.688,54	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 46.597,26	100,00%

QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA

	QUANTIDADE
1.1 COLETOR DIURNO	3,00
1.2 MOTORISTA DIURNO	1,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)	4,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

	QUANTIDADE
2.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 6M3	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)

100.00%

1 MÃO DE OBRA

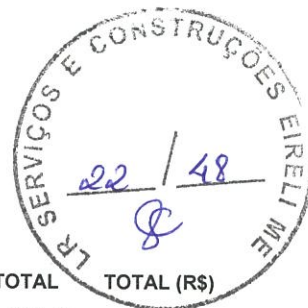
1.1 COLETOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 1.290,75	R\$ 516,30	
SOMA				R\$ 1.807,05	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.287,52	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.094,57	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	R\$ 3.094,57	R\$ 9.283,71	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 9.283,71

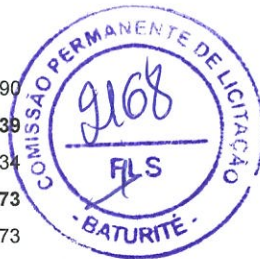
1.2 MOTORISTA DIURNO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.290,75		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.904,49	R\$ 380,90	
SOMA				R\$ 2.285,39	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.628,34	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.913,73	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 3.913,73	R\$ 3.913,73	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 3.913,73



1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNIDADE	75,75	R\$ 18,00	R\$ 1.363,50	
MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 18,00	R\$ 454,50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 1.818,00

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNIDADE	75,75	R\$ 3,51	R\$ 265,88	
MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 354,51

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00	
MOTORISTA	UNIDADE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 500,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) R\$ 15.869,95

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE E (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGAS	UNIDADE	2,00	R\$ 24,64	R\$ 12,32	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS	UNIDADE	2,00	R\$ 26,60	R\$ 14,30	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 1,62	R\$ 2,90	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 47,52	R\$ 23,76	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	4,00	R\$ 5,72	R\$ 1,43	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLEXIVAS DUPLAS,	UNIDADE	4,00	R\$ 14,48	R\$ 3,62	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	R\$ 6,45	R\$ 16,90	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 2,53	R\$ 20,28	
PROTETOR SOLAR FPS 20	FRASCO 200ML	1,00	R\$ 32,56	R\$ 32,56	

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Fone: (85) 3034.2904

E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	R\$	131,36	R\$	394,09
	FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 394,09

2.2 UNIFORMES E EPI PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE E (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS	UNIDADE	2,00	R\$ 28,60	R\$ 14,30	
CAMISETA COM MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V (67 POLIÉSTER E 22% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS,	UNIDADE	2,00	R\$ 4,92	R\$ 9,84	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 11,76	R\$ 23,52	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	2,00	R\$ 1,41	R\$ 2,82	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 153,85	R\$ 20,00	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 70,83	R\$ 70,83	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 R\$ 70,83



CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$/MÊS) R\$ 464,92

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 6M3

3.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO 1000, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 246.970,98		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 246.970,98	R\$ 4.116,18	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			R\$ 4.116,18	
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 50.901,00		
VIDA ÚTIL DA COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 50.901,00	R\$ 848,35	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL DA COMPACTADORA	MÊS			R\$ 848,35	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 4.964,53	
TOTAL DA FROTA				R\$ 4.964,53	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 R\$ 4.964,53

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = d \times VN \times \frac{1}{12}$$

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO 1000, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 246.970,98		

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%		
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 246.970,98	
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00		
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 154.356,86	
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 257,26	R\$ 257,26
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 50.901,00	R\$ 50.901,00
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%		
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 50.901,00	
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00		
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 31.813,12	
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 53,02	R\$ 53,02



TOTAL POR VEÍCULO	R\$	310,28
TOTAL DA FROTA	R\$	310,28
FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 310,28

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SLBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 246.970,98		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) - 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS	R\$		R\$ 321,58	R\$ 321,58	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 321,58	
TOTAL DA FROTA				R\$ 321,58	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 321,58

Dado pela fórmula (I): $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
 VU - Vida útil (anos);
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

3.1.4 CONSUMOS

EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS POR DIA (KM):	15,00
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO GERADOR AO LOCAL DE DESCARGA (KM)	16,00
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA	3,99

15,00 X 25,25 =	378,75	KM
16,00 X 25,25 X 2 X 4,05 =	3223,92	KM
TOTAL	3.602,67	KM

QUILOMETRAGEM MENSAL 3.602,67

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SLBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2,00	R\$ 4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	3.602,67	R\$ 2,07	R\$ 7.457,33	

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



ÓLEO DO MOTOR 15W40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$	19,80		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	3.602,67	R\$	0,004	R\$	15,85
ÓLEO DO MOTOR GL 5/14C	L/1.000 KM	0,04	R\$	18,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	3.602,67	R\$	0,001	R\$	3,17
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$	15,50		
CUSTO MENSAL ÓLEO HIDRÁULICO	KM	3.602,67	R\$	0,001	R\$	3,17
GRAXA PARA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1.000 KM	0,10	R\$	25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	3.602,67	R\$	0,003	R\$	9,51
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$	2,07		
TOTAL						R\$ 7.489,03

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6,00	R\$ 1.850,00	11.100,00	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE	0,00			
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	35.000,00	11.100,00	0,32	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	3.632,67	0,32	1.152,85	
TOTAL					R\$ 1.152,85

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + COMPACTADORA	UNIDADE	1,00	R\$ 297.871,97	297.871,97	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADOR (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			5.585,10	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 176,00	704,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 6.289,10	
TOTAL DA FROTA				R\$ 6.289,10	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 6.289,10

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70,90 sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 a 4s.

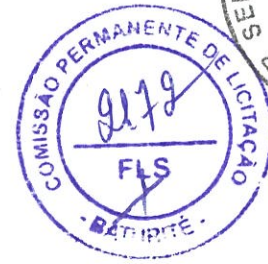
CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS) **R\$ 20.527,38**

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	1,00	R\$ 23,76	R\$ 23,76	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 18,48	R\$ 9,24	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNIDADE	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 46,47	
TOTAL DA FROTA				R\$ 46,47	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 46,47

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS) **R\$ 46,47**

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com




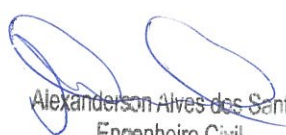
CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)

R\$ 36.908,72

5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 36.908,72	R\$ 9.688,54	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS):					R\$ 9.688,54
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)					R\$ 46.597,26
QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS (TON)					364,16
PREÇO POR TONELADAS COLETADAS (R\$ / TONELADA)					R\$ 127,96


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE CUIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350635 CF


Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

BDI ADOTADO: 26,25%

DATA: 24 / 11 / 2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

DESCRIÇÃO DO ITEM	CJSTO (R\$)	%
1 MÃO DE OBRA	R\$ 73.574,02	73,69%
1.1 GARI / VARREDOR	R\$ 55.702,29	55,79%
1.3 ENCARREGADO	R\$ 3.172,92	3,18%
1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 9.999,00	10,01%
1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 1.949,81	1,95%
1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 2.750,00	2,75%
2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 2.670,20	2,67%
3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 607,09	0,61%
3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR DE 15M3	R\$ -	0,00%
3.2 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)	R\$ 607,09	0,61%
4 FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 2.235,80	2,24%
5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 20.760,37	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 99.847,48	100,00%

QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE
1.1 GARI / VARREDOR	21,00
1.3 ENCARREGADO	1,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)	22,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
2.1 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)

100,00%

1 MÃO DE OBRA

1.1 GARI / VARREDOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1,2*2,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.290,75	R\$ 258,15	
SOMA				R\$ 1.548,90	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.103,59	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.652,49	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	21,00	R\$ 2.652,49	R\$ 55.702,29	
FATOR DE UTILIZAÇÃO		1,00			R\$ 55.702,29

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



1.2 ENCARGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.544,00	R\$ 1.544,00	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.544,00	R\$ 308,80	
SOMA				R\$ 1.852,80	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.320,12	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.172,92	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 3.172,92	R\$ 3.172,92	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 3.172,92



1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25 25			
GARI / VARREDOR	UNIDADE	530,25	R\$ 18,00	R\$ 9.544,50	
ENCARREGADO	UNIDADE	25 25	R\$ 18,00	R\$ 454,50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 9.999,00

1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25 25			
GARI / VARREDOR	UNIDADE	530,25	R\$ 3 51	R\$ 1.861,18	
ENCARREGADO	UNIDADE	25,25	R\$ 3 51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 1.949,81

1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GARI / VARREDOR	UNIDADE	21,00	R\$ 125,00	R\$ 2.625,00	
ENCARREGADO	UNIDADE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 2.750,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)

R\$ 73.574,02

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI PARA GARI / VARREDOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGAS	UNIDADE	2,00	R\$ 24,64	R\$ 12,32	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS	UNIDADE	2,00	R\$ 28,60	R\$ 14,30	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO GARI	UNIDADE	3,00	R\$ 6,03	R\$ 2,01	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 11,92	R\$ 2,90	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 24,54	R\$ 12,32	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	4,00	R\$ 5,72	R\$ 1,43	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLEXIVAS DUPLAS,	UNIDADE	4,00	R\$ 14,48	R\$ 3,62	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	R\$ 8,45	R\$ 16,90	

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicosconstrucoes@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL
 PROTETOR SOLAR FPS 30
TOTAL DO EFETIVO

UNIDADE	0,13	R\$	2,53	R\$	20,28
FRASCO 200ML	1,00	R\$	32,56	R\$	32,56
HOMEM	21,00	R\$	121,93	R\$	2.560,60
FATOR DE UTILIZAÇÃO					1,00 R\$ 2.560,60



2.2 UNIFORMES E EPI PARA ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO
 CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS CAMISETA COM MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V (67 POLIÉSTER E 22% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI
 BOTA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO
 MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO
 CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE
 MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL
 PROTETOR SOLAR FPS 30
TOTAL DO EFETIVO

UNIDADE	DURABILIDADE E (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
UNIDADE	2,00	R\$ 28,60	R\$ 14,30	
UNIDADE	2,00	R\$ 19,27	R\$ 9,64	
UNIDADE	4,00	R\$ 11,62	R\$ 2,90	
PAR	2,00	R\$ 47,52	R\$ 23,76	
PAR	2,00	R\$ 5,72	R\$ 2,86	
UNIDADE	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
UNIDADE	0,13	R\$ 2,53	R\$ 20,28	
FRASCO 200ML	1,00	R\$ 32,56	R\$ 32,56	
HOMEM	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 R\$ 109,60



CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$/MÊS)

R\$ 2.670,20

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA FISCALIZAÇÃO)

3.1.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNIDADE	1,00	R\$ 6.026 24		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D		0,15	R\$ 6.026 24	R\$ 75,33	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	25,00%			
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			R\$ 75,33	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 75,33	
TOTAL DA FROTA				R\$ 75,33	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 R\$ 75,33	

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = d \times VN$$

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNIDADE	1,00	R\$ 6.026 24		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 6.026 24		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 3.675 74		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 6,03	R\$ 6,03	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 6,03	

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrserveconstrucoes@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TOTAL DA FROTA

FATOR DE UTILIZAÇÃO

R\$ 6,03
1,00 R\$ 6,03

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$



3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 6.026,24		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATORIO (SEFAZ/CE) - 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS	R\$		R\$ 6,28	R\$ 6,28	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 6,28	
TOTAL DA FROTA				R\$ 6,28	
				R\$ 6,28	
				1,00 R\$	6,28

Dado pela fórmula (I): $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
VU - Vida útil (anos)

3.2.4 CONSUMOS

DISTÂNCIA PERCORRIDA POR DIA (KM) 30 X 2 = 60,00
DISTÂNCIA MENSAL: 60 X 25,25 = 1.515,00 KM

QUILOMETRAGEM MENSAL

1.515,00

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GASOLINA	KM/L	20,00	R\$ 5,00		
CUSTO MENSAL COM GASOLINA	KM/L	1.515,00	R\$ 0,25	R\$ 378,75	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 0,25		
TOTAL					R\$ 378,75

3.2.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARO 18	UNIDADE	1,00	R\$ 109,44	109,44	
PNEU MOTO TRASEIRO 90/90 - 18 ARO 18	UNIDADE	1,00	R\$ 122,91	122,91	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	8.000,00	232,35	0,03	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	1.515,00	0,03	44,00	
TOTAL					R\$ 44,00

3.2.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 6.026,24	6.026,24	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,70			
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			70,31	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	2,00	R\$ 13,20	26,40	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 96,71	

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com

Handwritten signatures and initials.



TOTAL DA FROTA

R\$ 96,71

FATOR DE UTILIZAÇÃO

1,00 R\$ 96,71

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.



CUSTO MENSAL COM MOTOCICLETA (FISCALIZAÇÃO) (R\$/MÊS)

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNID/MÊS	1,00	R\$ 23,76	R\$ 23,76	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNID/MÊS	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 18,48	R\$ 9,24	
SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAP. DE 100 L	UNID/MÊS	5.302,50	R\$ 0,31	R\$ 1.633,17	
CARRINHO DE LIXO GARI, CARRO LUTOCAR OU DE VARRER	UNID/MÊS	0,80	R\$ 695,20	R\$ 556,16	
TOTAL				R\$ 2.235,80	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 2.235,80

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS)

R\$ 2.235,80

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)

R\$ 79.087,11

4 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26 25%	R\$ 79.087,11	R\$ 20.760,37	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS);

R\$ 20.760,37

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)

R\$ 99.847,48

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS DE VARRIÇÃO POR MÊS (KM)

1.060,00

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (KM / TONELADA)

R\$ 94,20

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

BDI ADOPTADO: 26,25%
DATA: 24/11/2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.2

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1 MÃO DE OBRA	R\$ 3.320,62	73,49%
1.1 GARI / CAPINADOR	R\$ 2.652,49	58,70%
1.2 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 454,50	10,06%
1.3 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 88,63	1,96%
1.4 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 125,00	2,77%
2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 121,93	2,70%
3 FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 136,45	3,02%
4 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 939,49	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 4.518,49	100,00%

QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE
1.1 GARI / CAPINADOR	1,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)	1,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE

1 MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
1.1 GARI / CAPINADOR					
DISCRIMINAÇÃO					
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.290,75	R\$ 258,15	
SOMA				R\$ 1.548,90	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.103,59	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.652,49	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 2.652,49	R\$ 2.652,49	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 2.652,49

1.2 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
GARI / CAPINADOR	UNIDADE	25,25	R\$ 18,00	R\$ 454,50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 454,50

1.3 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
GARI / CAPINADOR	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 88,63

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



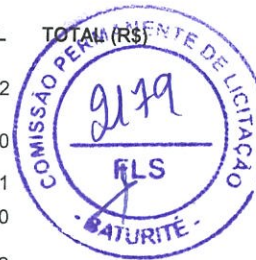
1.4 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GARI / CAPINADOR	UNIDADE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 125,00
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)					R\$ 3.320,62

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI PARA GARI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE E (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BLUSA FECHADA MANGA LINGA, COM GOLA FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGAS	UNIDADE	2,00	R\$ 24,64	R\$ 12,32	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS	UNIDADE	2,00	R\$ 28,50	R\$ 14,30	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO GARI	UNIDADE	3,00	R\$ 6,33	R\$ 2,01	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 11,62	R\$ 2,90	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 24,64	R\$ 12,32	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	4,00	R\$ 5,72	R\$ 1,43	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLEXIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	4,00	R\$ 14,48	R\$ 3,62	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	R\$ 8,45	R\$ 16,90	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 2,53	R\$ 20,28	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1,00	R\$ 32,56	R\$ 32,56	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 121,93	R\$ 121,93	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 121,93
CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$/MÊS):					R\$ 121,93



3 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / MÊS	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PA QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNID/MÊS	0,50	R\$ 23,76	R\$ 11,88	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNID/MÊS	0,50	R\$ 13,47	R\$ 6,74	
ENXADA COM CABO DE MADEIRA	UNID/MÊS	0,50	R\$ -	R\$ -	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ -	R\$ -	
SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAP. DE 100 L	UNID/MÊS	202,00	R\$ 0,31	R\$ 62,22	
CARRINHO DE LIXO GARI, CARRO LUTOCAR OU DE VARRER 100L	UNID/MÊS	0,08	R\$ 695,20	R\$ 55,62	
TOTAL				R\$ 136,45	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 136,45
CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS)					R\$ 136,45

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS) **R\$ 3.579,00**

4 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 3.579,00	R\$ 939,49	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS):					R\$ 939,49

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

(Handwritten signatures and marks)



PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)

R\$ 4.548,49

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO MÊS (M2)

4.000,00

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (KM / TONELADA)

R\$ 1,13




LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR


Alexanderson Aves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE




Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com