



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 23,52%

LEIS SOCIAIS: 71,31%

ITEM	COMP.	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)
1.0		COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS				85.788,20	1.029.458,40
1.1	CP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE	M³	737,65	44,29	32.670,52	392.046,24
1.2	CP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS	M³	788,33	67,38	53.117,68	637.412,16
2.0		COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA NA SEDE E DISTRITOS				44.851,59	538.219,08
2.1	CP. 03	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS	M³	598,50	74,94	44.851,59	538.219,08
3.0		LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				64.935,05	779.220,60
3.1	CP. 04	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	616,10	65,21	40.175,88	482.110,56
3.2	CP. 05	CAPINA MANUAL E PODA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE	1,00	24.759,17	24.759,17	297.110,04
4.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				26.976,71	323.720,52
4.1	CP. 06	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS/MÊS	80,00	158,38	12.670,40	152.044,80
4.2	CP. 07	SECRETÁRIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	MULHER/MÊS	1,00	7.185,74	7.185,74	86.228,88
4.3	CP. 08	FISCAL, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	HOMEM/MÊS	1,00	5.950,84	5.950,84	71.410,08
4.4	CP. 09	MOTOCICLETA 160CC	MÊS	1,00	287,77	287,77	3.453,24
4.5	CP. 10	CUSTO COM MATERIAL/ALUGUEL DO ESCRITÓRIO LOCAL	MÊS	1,00	881,96	881,96	10.583,52
TOTAL MENSAL						222.551,55	
TOTAL ANUAL						2.670.618,60	

RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530

1

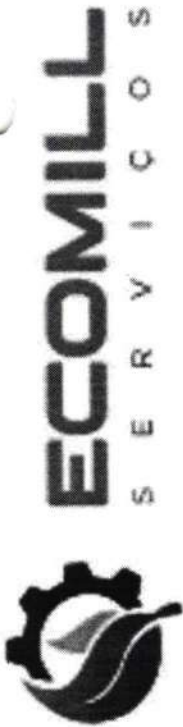
Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530
Dados: 2025.02.25 14:18:17
-03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387

Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:22:41
-03'00'

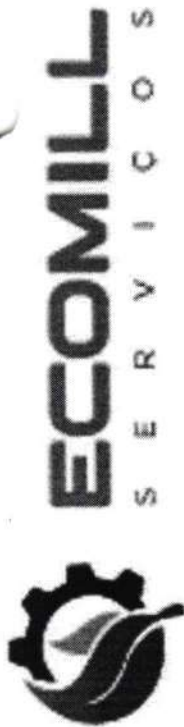
José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO					
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.0 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0 COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA NA SEDE E DISTRITOS	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0 LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55
Valores Acumulados (R\$)	222.551,55	445.103,10	667.654,65	890.206,20	1.112.757,75	1.335.309,30
Percentuais de Execução de Desembolso(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)	8,33%	16,66%	25,00%	33,33%	41,66%	50,00%





SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

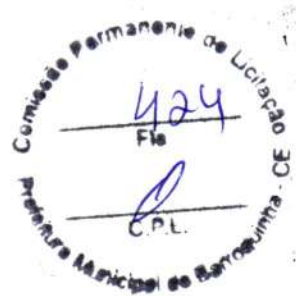
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12						
1.0 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20	85.788,20						
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
2.0 COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA NA SEDE	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59	44.851,59						
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
3.0 LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05	64.935,05						
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
4.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71	26.976,71						
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55	222.551,55						
Valores Acumulados (R\$)	1.557.860,85	1.780.412,40	2.002.963,95	2.225.515,50	2.448.067,05	2.670.618,60						
Percentuais de Execução de Desembolso(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)	58,33%	66,66%	75,00%	83,33%	91,66%	100,00%						

RENAN CLAUDINO Assinado de forma digital
 por RENAN CLAUDINO
 MELO:0277648530 MELO:0277648530
 1 Dados: 2025.02.25 14:18:31
 -03'00'

Renan Claudino Melo
 CPF: 027.764.853-01
 Representante Legal

JOSE TEIXEIRA Assinado de forma digital
 PEIXOTO por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
 JUNIOR:242110793 JUNIOR:24211079387
 87 Dados: 2025.02.25 14:22:57
 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
 Registro: 0600284956
 Engenheiro Civil





ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
SG	GARANTIA/SEGUROS	0,30
R	RISCOS	1,00
L	LUCRO	6,74
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
I	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	Total dos Tributos	8,65
BDI ADOTADO		23,52%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Nos termos do Acordão nº 2.622/2013 do TCU(TC 036.076/2011-2)

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485
301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:18:44 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

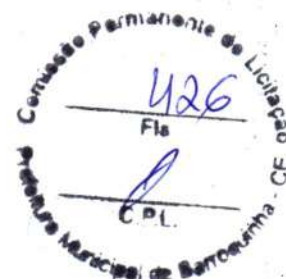
JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242110
79387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
14:23:22 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA - NÃO DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO (A)			
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO DE CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO (B)			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B.4	13' SALÁRIO	11,03	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
GRUPO (C)			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,52	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
GRUPO (D)			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D.2	REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	18,29	7,38
TOTAL A + B + C + D		114,15%	71,31%

RENAN
CLAUDINO
MELO:027764853
01

Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:18:57 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

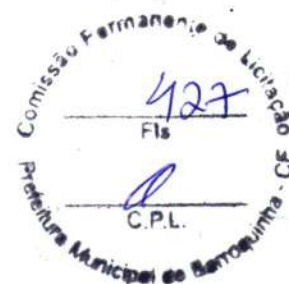
JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242110793
87

Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:23:37
-03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	23.242,06	71,14%
1.1 Coletor turno dia	11.229,22	34,37%
1.2 Motorista turno dia	7.570,03	23,17%
1.4 Vale refeição(Diário)	2.865,17	8,77%
1.5 Café da manhã(Diário)	569,64	1,74%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.008,00	3,09%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	106,95	0,33%
3 Veículos e Equipamentos	3.077,19	9,42%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares e Comerciais- basculante 6m3	3.077,19	9,42%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	25,38	0,08%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	6.222,60	19,04%
Preço Total Mensal	32.674,18	100,00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	4,00
1.2	Motorista turno dia	2,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		6,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares e Comerciais- basculante 6m3	2,00

Fator de Utilização (FU)	80,00%
--------------------------	--------

1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	1.483,61	1.483,61	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.048,41	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.460,72	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Total por Coletor				3.509,13	
Total do Efetivo	homem	4,00	3.509,13	14.036,52	
				Fator de Utilização	0,80
					11.229,22

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	2.197,02	2.197,02	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.761,82	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.969,45	
Total por Motorista				4.731,27	
Total do Efetivo	homem	2,00	4.731,27	9.462,54	
				Fator de Utilização	0,80
					7.570,03

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	101,00	23,64	2.387,64	
Motorista	Unidade	50,50	23,64	1.193,82	
				Fator de Utilização	0,80
					2.865,17

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	101,00	4,70	474,70	
Motorista	Unidade	50,50	4,70	237,35	
				Fator de Utilização	0,80
					569,64

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	4,00	210,00	840,00	
Motorista	Unidade	2,00	210,00	420,00	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Fator de Utilização 0,80 1.008,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) 23.242,06

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

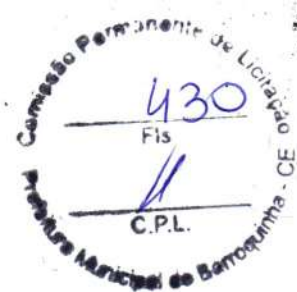
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	13,37	6,69	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	2,11	0,53	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	2,49	0,62	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	3,94	0,99	
Luva raspa de couro	par	0,50	1,73	3,46	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	32,61	3,26	
Total do Efetivo	homem	4,00	26,69	106,76	
				Fator de Utilização	0,80 85,41

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	3,75	1,88	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Boné em brim	Unidade	4,00	1,75	0,44	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Total do Efetivo	homem	2,00	13,46	26,92	
			Fator de Utilização	0,80	21,54

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	106,95
---	--------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Basculante de 6m3 - Resíduos Domiciliares

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão basculante 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com até 10 anos de uso -VN	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			0,00	
Basculante 6m3, (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil caçamba (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual	%	20,00			
Depreciação Mensal da caçamba	mês			0,00	
Total por Veículo				0,00	
Total da Frota		2,00		0,00	
			Fator de Utilização	0,80	0,00

$d = \frac{1-VR}{100 \cdot VU}$ $Dep = \frac{d \cdot X}{12}$ OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão basculante 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com até 10 anos de uso -VN	Unidade	1,00	30.657,62		



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		18.394,57		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		164,78	164,78	
Basculante 6m3, (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	13.138,98		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		13.138,98		
Vida útil caçamba (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total da compactadora (Vm)	R\$		7.883,39		
Remuneração Mensal da caçamba	R\$		70,62	70,62	
Total por Veículo					235,40
Total da Frota		2,00			470,80
			Fator de Utilização	0,80	376,64

$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$	$RC = \frac{Vm \times i}{12}$
---	-------------------------------

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		38,32		
Total por Veículo					38,32
Total da Frota		2,00			76,64
			Fator de Utilização	0,80	61,31

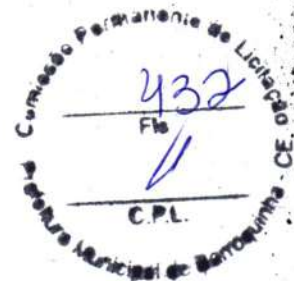
Dado pela Fórmula: $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:

VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo, (R\$)

3.1.4 Consumos



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,32 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/kr

Coleta na Sede

Coleta: 30,00km/dia x 20 dias/mes = 600,00km/mês	=	192,00 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 4,60km/dia x 20,00 dias/mes x 4,00 viag/dia = 368,00km/	=	55,20 litros/mês
total =		968,00 km/mês

Litros Mensal 247,20

Quilometragem Mensal 968,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel S10	km/l	3,92	6,17		
Custo Mensal com óleo diesel	km	968,00	1,57	1.519,76	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	4,07		
Custo Mensal com óleo do motor	km	968,00	0,001	0,97	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	968,00	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	968,00	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	6,51		
Custo Mensal com graxa	km	968,00	0,001	0,97	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,57		
					1.521,70

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	332,22	1.993,32	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	1.993,320	0,06	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

Custo Mensal com pneus		968,00	0,06	58,08	
					58,08

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	43.796,60	43.796,60	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil chassi + caçamba (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			510,96	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	37,80	151,20	
Total por Veículo				662,16	
Total da Frota		2,00		1.324,32	
				Fator de Utilização	0,80
					1.059,46

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

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 Caminhão Basculante (R\$/mês)	3.077,19
--	----------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pa quadrada, cabo de madeira, terminal d em plastico 71cm	Unidade	1,00	3,91	3,91	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,44	3,22	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1,00	4,12	4,12	
Lona rodoviária	Unidade	0,08	57,68	4,61	
Total por Veículo					15,86
Total da Frota		2,00			31,72
				Fator de Utilização	0,80
					25,38

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	25,38
---	-------



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 26.451,58

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	26.451,58	6.222,60	6.222,60

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 6.222,60

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 32.674,18

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 737,65 M³

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³) 44,29

RENAN
CLAUDINO

MELO:0277648
5301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25 14:19:14 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO

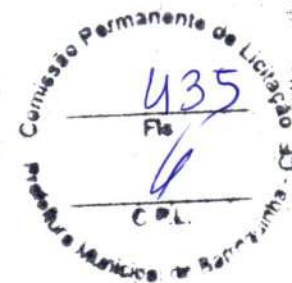
JUNIOR:2421107938
7

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:23:59 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	34.863,09	65,64%
1.1 Coletor turno dia	16.843,82	31,71%
1.2 Motorista turno dia	11.355,06	21,38%
1.4 Vale refeição(Diário)	4.297,75	8,09%
1.5 Café da manhã(Diário)	854,46	1,61%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.512,00	2,85%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	160,41	0,30%
3 Veículos e Equipamentos	7.940,69	14,95%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares e Comerciais- basculante 6m3	7.940,69	14,95%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	38,06	0,07%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	10.116,06	19,04%
Preço Total Mensal	53.118,31	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	6,00
1.2	Motorista turno dia	3,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		9,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares e Comerciais- basculante 6m3	3,00

Fator de Utilização (FU)	80,00%
--------------------------	--------

1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	1.483,61	1.483,61	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.048,41	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.460,72	
Total por Coletor				3.509,13	
Total do Efetivo	homem	6,00	3.509,13	21.054,78	
				Fator de Utilização	0,80
					16.843,82

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	2.197,02	2.197,02	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.761,82	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.969,45	
Total por Motorista				4.731,27	
Total do Efetivo	homem	3,00	4.731,27	14.193,82	



ECOMILL

S E R V I Ç O S



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

Fator de Utilização 0,80 **11.355,06**

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	151,50	23,64	3.581,46	
Motorista	Unidade	75,75	23,64	1.790,73	
Fator de Utilização				0,80	4.297,75

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	151,50	4,70	712,05	
Motorista	Unidade	75,75	4,70	356,03	
Fator de Utilização				0,80	854,46

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6,00	210,00	1.260,00	
Motorista	Unidade	3,00	210,00	630,00	
Fator de Utilização				0,80	1.512,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

34.863,09

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

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 nas mangas	Unidade	2,00	13,37	6,69	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	2,11	0,53	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	2,49	0,62	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	3,94	0,99	
Luva raspa de couro	par	0,50	1,73	3,46	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	32,61	3,26	
Total do Efetivo	homem	6,00	26,69	160,14	
Fator de Utilização				0,80	128,11

2.2 Uniformes e EPI para Motorista



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

Discriminação	Unidade	Durabilidade de (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	3,75	1,88	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Boné em brim	Unidade	4,00	1,75	0,44	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Total do Efetivo	homem	3,00	13,46	40,38	
				Fator de Utilização	0,80
					32,30

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

160,41

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Basculante de 6m3 - Resíduos Domiciliares

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão basculante 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com até 10 anos de uso -VN	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			0,00	
Basculante 6m3, (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil caçamba (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual	%	20,00			
Depreciação Mensal da caçamba	mês			0,00	
Total por Veículo				0,00	
Total da Frota		3,00		0,00	
				Fator de Utilização	0,80
					0,00

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

$$Dep = \frac{d \cdot x}{12}$$

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido du

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

Caminhão basculante 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com até 10 anos de uso -VN	Unidade	1,00	30.657,62		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		18.394,57		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		164,78	164,78	
Basculante 6m3, (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	13.138,98		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		13.138,98		
Vida útil caçamba (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total da caçamba (Vm)	R\$		7.883,39		
Remuneração Mensal da caçamba	R\$		70,62	70,62	
Total por Veículo					235,40
Total da Frota		3,00			706,20
				Fator de Utilização	0,80
					564,96

$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$	$RC = \frac{Vm \times i}{12}$
---	-------------------------------

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		38,32		
Total por Veículo					38,32
Total da Frota		3,00			114,96
				Fator de Utilização	0,80
					91,97

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, (R\$)

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,32 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/ki

Coleta nos Distritos

Coleta em Bitupitá: 7,00km/dia x 10 dias/mes =70,00km/mês	=	22,40	litros/mês
Coleta em Araras/Chapada: 12,00km/dia x 10,00 dias/mes =120,00km/mês	=	38,40	litros/mês
Coleta em Curimás: 6,00km/dia x 10 dias/mes =60,00km/mês	=	19,20	litros/mês
Ida/volta de Bitupitá ao aterro: 67,40km/dia x 10 dias/mes x 3 viag/dia =2.022,00 km/me:	=	303,30	litros/mês



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

Ida/volta de Araras/Chapada ao aterro: 29,20km/dia x10,00 dias/mes x3viag/dia = 876,00	=	131,40	litros/mês
Ida/volta de Curimãs ao aterro: 79,00km/dia x 10 dias/mes x 3 viag/dia = 2.370,00 km/mês	=	355,50	litros/mês
total = 5.518,00 km/mês		870,20	litros/mês

Litros Mensal 870,20

Quilometragem Mensal 5.518,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	6,34	6,17		
Custo Mensal com óleo diesel	km	5.518,00	0,97	5.352,46	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	4,07		
Custo Mensal com óleo do motor	km	5.518,00	0,001	5,52	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	5.518,00	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	5.518,00	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	6,51		
Custo Mensal com graxa	km	5.518,00	0,001	5,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,97		5.363,50

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	332,22	1.993,32	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	1.993,320	0,06	
Custo Mensal com pneus		5.518,00	0,06	331,08	331,08

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + basculante (VN)	Unidade	1,00	43.796,60	43.796,60	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil chassi + basculante (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			510,96	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	37,80	151,20	
Total por Veículo				662,16	
Total da Frota		3,00		1.986,48	
			Fator de Utilização	0,80	1.589,18

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

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 Caminhão Basculante (R\$/mês)

7.940,69



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - DISTRITOS

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	3,91	3,91	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,44	3,22	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1,00	4,12	4,12	
Lona rodoviária	Unidade	0,08	57,68	4,61	
Total por Veículo					15,86
Total da Frota		3,00			47,58
			Fator de Utilização	0,80	38,06

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **38,06**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **43.002,25**

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	43.002,25	10.116,06	
					10.116,06

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **10.116,06**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **53.118,31**

QUANTIDADE EQUIPE POR MÊS **788,33 M³**

PREÇO POR EQUIPE (R\$/EQUIPE) **67,38**

RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530
1
Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25 14:19:29 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
9387
Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:24:21 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

- 2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO , VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	30.505,21	68,01%
1.1 Coletor turno dia	14.738,35	32,86%
1.2 Motorista turno dia	9.935,67	22,15%
1.4 Vale refeição(Diário)	3.760,53	8,38%
1.5 Café da manhã(Diário)	747,66	1,67%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.323,00	2,95%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	140,37	0,31%
3 Veículos e Equipamentos	5.630,50	12,55%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3	5.630,50	12,55%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	33,31	0,07%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	8.541,60	19,04%
Preço Total Mensal	44.850,99	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	6,00
1.2	Motorista turno dia	3,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		9,00

Veículos e Equipamentos

		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3	3,00

Fator de Utilização (FU) 70,00%

- 1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

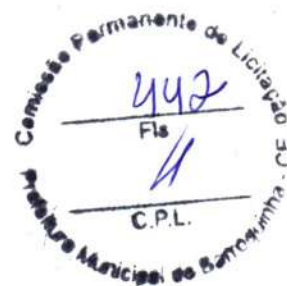
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	1.483,61	1.483,61	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.048,41	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.460,72	
Total por Coletor				3.509,13	
Total do Efetivo	homem	6,00	3.509,13	21.054,78	
				Fator de Utilização	0,70
					14.738,35

- 1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	2.197,02	2.197,02	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.412,00	564,80	
Soma				2.761,82	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.969,45	
Total por Motorista				4.731,27	
Total do Efetivo	homem	3,00	4.731,27	14.193,82	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Fator de Utilização 0,70 9.935,67

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	151,50	23,64	3.581,46	
Motorista	Unidade	75,75	23,64	1.790,73	
Fator de Utilização				0,70	3.760,53

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	151,50	4,70	712,05	
Motorista	Unidade	75,75	4,70	356,03	
Fator de Utilização				0,70	747,66

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6,00	210,00	1.260,00	
Motorista	Unidade	3,00	210,00	630,00	
Fator de Utilização				0,70	1.323,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

30.505,21

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade de (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	13,37	6,69	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	2,11	0,53	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	2,49	0,62	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	3,94	0,99	
Luva raspa de couro	par	0,50	1,73	3,46	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	32,61	3,26	
Total do Efetivo	homem	6,00	26,69	160,14	
Fator de Utilização				0,70	112,10

2.2 Uniformes e EPI para Motorista



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO , VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Discriminação	Unidade	Durabilidade de (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	3,75	1,88	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Boné em brim	Unidade	4,00	1,75	0,44	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Total do Efetivo	homem	3,00	13,46	40,38	
				Fator de Utilização	0,70
					28,27

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

140,37

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Basculante de 6m3 - Resíduos de Construção e Res. Urbanos

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão caçamba basculante de 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com 4 anos de uso -VN	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			0,00	
Caçamba de 6m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	0,00	0,00	
Vida útil basculante (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	0,00	0,00	
Valor Residual	%	20,00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			0,00	
Total por Veículo				0,00	
Total da Frota		3,00		0,00	
				Fator de Utilização	0,70
					0,00

$d = \frac{1-VR}{VU}$ $Dep = \frac{d \cdot x}{12}$ OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido du

3.1.2 Remuneração do Capital



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO , VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão caçamba basculante de 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com 4 anos de uso -VN	Unidade	1,00	30.657,62		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		18.394,57		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		164,78	164,78	
Caçamba de 6m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1,00	13.138,98		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		13.138,98		
Vida útil basculante (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total da basculante (Vm)	R\$		7.883,39		
Remuneração Mensal da caçamba	R\$		70,62	70,62	
Total por Veículo				235,40	
Total da Frota		3,00		706,20	
				Fator de Utilização 0,70	494,34

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	30.657,62		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		38,32		
Total por Veículo				38,32	
Total da Frota		3,00		114,96	
				Fator de Utilização 0,70	80,47

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, (R\$)

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,32 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km

Coleta na Sede e Distritos

Coleta na Sede: 20,00km/dia x 12 dias/mês = 240,00km/mês	=	76,80	litros/mês
Coleta em Bitupitá: 5,00km/dia x 8 dias/mês = 40,00km/mês	=	12,80	litros/mês
Coleta em Araras/Chapada: 7,00km/dia x 8 dias/mês = 56,00km/mês	=	17,92	litros/mês
Coleta em Curimãs: 5,00km/dia x 8 dias/mês = 40,00km/mês	=	12,80	litros/mês



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Ida/volta da Sede ao aterro: 4,60km/dia x 12,00dias/mês x 2,00 viag/dia =110,40 km/mes	=	16,56	litros/mês
Ida/volta de Bitupitá ao aterro: 67,40km/dia x 8 dias/mês x 2,00 viag/dia = 1.078,40 km/n	=	161,76	litros/mês
Ida/volta de Araras ao aterro: 29,20km/dia x 8 dias/mês x 2,00 viag/dia = 467,20 km/mes	=	70,08	litros/mês
Ida/volta de Curimãs ao aterro: 79,00km/dia x 8 dias/mês x 2,00 viag/dia = 1.264,00 km/1	=	189,60	litros/mês
total =		3.296,00	km/mês
			= 558,32 litros/mês

Litros Mensal 558,32

Quilometragem Mensal 3.296,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	5,90	6,17		
Custo Mensal com óleo diesel	km	3.296,00	1,05	3.460,80	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	4,07		
Custo Mensal com óleo do motor	km	3.296,00	0,001	3,30	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	3.296,00	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	4,07		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	3.296,00	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	6,51		
Custo Mensal com graxa	km	3.296,00	0,001	3,30	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,05		3.467,39

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	332,22	1.993,32	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	1.993,320	0,06	
Custo Mensal com pneus		3.296,00	0,06	197,76	197,76

3.1.6 Manutenção

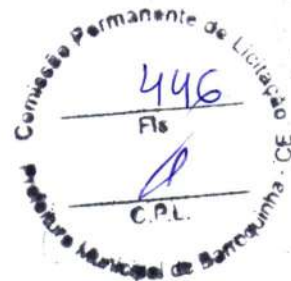
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + basculante (VN)	Unidade	1,00	43.796,60	43.796,60	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil chassi + basculante (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			510,96	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	37,80	151,20	
Total por Veículo				662,16	
Total da Frota		3,00		1.986,48	
			Fator de Utilização	0,70	1.390,54

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

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.



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO), DE VARRIÇÃO, VOLUMOSOS E PODA C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - SEDE E DISTRITOS

Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês) 5.630,50

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	3,91	3,91	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,44	3,22	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1,00	4,12	4,12	
Lona rodoviária	Unidade	0,08	57,68	4,61	
Total por Veículo					15,86
Total da Frota		3,00			47,58
			Fator de Utilização	0,70	33,31

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 33,31

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 36.309,39

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	36.309,39	8.541,60	8.541,60

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 8.541,60

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 44.850,99

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 598,50 M³

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³) 74,94

RENAN
CLAUDINO
MELO:027764853
01

Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:19:51 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

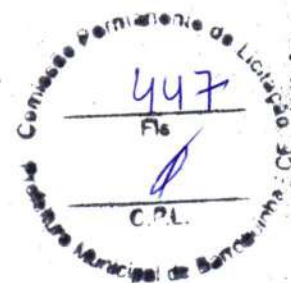
JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421107938
7

Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:24:39
-03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	31.607,48	78,67%
1.1 Gari/Varredor	24.202,80	60,24%
1.2 Vale refeição(Diário)	4.775,28	11,89%
1.3 Café da manhã(Diário)	949,40	2,36%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.680,00	4,18%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	215,52	0,54%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	701,20	1,75%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	7.651,15	19,04%
Preço Total Mensal	40.175,35	100,00%

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
1.1 Gari/Varredor	8,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	8,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	1.483,61	1.483,61	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.412,00	282,40	
Soma				1.766,01	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.259,34	
Total por Coletor				3.025,35	
Total do Efetivo	homem	8,00	3.025,35	24.202,80	
Fator de Utilização				1,00	24.202,80

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	202,00	23,64	4.775,28	
Fator de Utilização				1,00	4.775,28

1.3 Café da manhã(Diário)

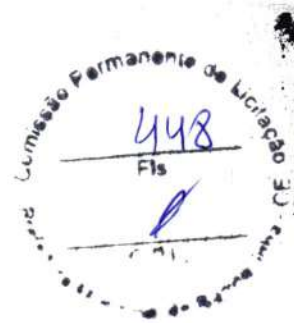
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	202,00	4,70	949,40	
Fator de Utilização				1,00	949,40

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Varredor	Unidade	8,00	210,00	1.680,00	
Fator de Utilização				1,00	1.680,00



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) **31.607,48**

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	13,37	6,69	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	2,11	0,53	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	2,49	0,62	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	3,94	0,99	
Luva raspa de couro	par	0,50	1,73	3,46	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	32,61	3,26	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	0,75	0,25	
Total do Efetivo	homem	8,00	26,94	215,52	
				Fator de Utilização	1,00
					215,52

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **215,52**

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	1,00	3,91	3,91	
Vassourão 40cm com cabo	Unid./mês	1,00	4,12	4,12	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,44	3,22	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	252,50	0,14	35,35	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unid./mês	0,40	102,62	41,05	
Total por Varredor				87,65	
Total da Equipe		8,00			701,20

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **701,20**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **32.524,20**

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	32.524,20	7.651,15	7.651,15
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					7.651,15
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					40.175,35
QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS DE VARRIÇÃO POR MÊS					616,10 km
PREÇO POR QUILOMETROS VARRIDO (R\$/KM)					65,21

RENAN
CLAUDINO
MELO:0277648
5301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:20:09 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421107
9387

Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
14:24:58 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.2 CAPINA MANUAL E PODA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	19.754,68	79,79%
1.1 Capinador/Podador	15.126,75	61,10%
1.2 Vale refeição(Diário)	2.984,55	12,05%
1.3 Café da manhã(Diário)	593,38	2,40%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.050,00	4,24%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	134,70	0,54%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	154,56	0,62%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.715,23	19,04%
Preço Total Mensal	24.759,17	100,00%

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
1.1 Capinador	3,00
1.2 Podador	2,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	5,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra
1.1 Capinador/Podador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	1.483,61	1.483,61	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.412,00	282,40	
Soma				1.766,01	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.259,34	
Total por Coletor				3.025,35	
Total do Efetivo	homem	5,00	3.025,35	15.126,75	
Fator de Utilização				1,00	15.126,75

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Capinador/Podador	Unidade	126,25	23,64	2.984,55	
Fator de Utilização				1,00	2.984,55

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Capinador/Podador	Unidade	126,25	4,70	593,38	
Fator de Utilização				1,00	593,38

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Capinador/Podador	Unidade	5,00	210,00	1.050,00	
Fator de Utilização				1,00	1.050,00



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.2 CAPINA MANUAL E PODA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) **19.754,68**

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	13,37	6,69	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	2,11	0,53	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	2,49	0,62	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	3,94	0,99	
Luva raspa de couro	par	0,50	1,73	3,46	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,26	2,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	32,61	3,26	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	0,75	0,25	
Total do Efetivo	homem	5,00	26,94	134,70	
				Fator de Utilização	1,00
					134,70

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

134,70

3 Ferramentas e Materiais de Consumo Capinador

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	0,50	3,91	1,96	
Vassourão 40cm com cabo	Unid./mês	0,50	4,12	2,06	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,44	3,22	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	202,00	0,14	28,28	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	0,08	30,10	2,41	
Total por Capinador				37,93	
Total da Equipe		3,00			113,79

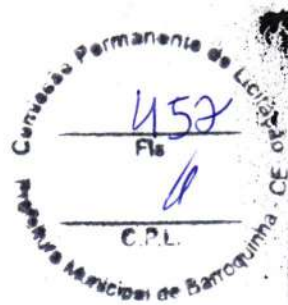
Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 8 unid./dia

4 Ferramentas e Materiais de Consumo Podador

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Facão 20	Unid./mês	0,50	5,53	2,77	
Escada dupla de abrir em alumínio, model	Unid./mês	0,16	57,61	9,22	



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.2 CAPINA MANUAL E PODA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	Unid./mês	0,16	52,64	8,42	
Podador de Galhos manual com cabo prolongador	Unid./mês	0,16	127,27	20,36	
Total por Podador				40,77	
Total da Equipe		2,00			40,77

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **154,56**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **20.043,94**

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	20.043,94	4.715,23	4.715,23

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **4.715,23**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **24.759,17**

QUANTIDADE EQUIPE POR MÊS **1,00 EQUIPE**

PREÇO POR METROS QUADRADOS CAPINADO (R\$/M2) **24.759,17**

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485
301

Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:20:23 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

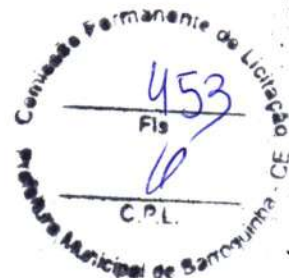
JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242110
79387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
14:25:13 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Veículos e Equipamentos	128,22	80,96%
1.1 Engenheiro Civil	128,22	80,96%
2 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	30,16	19,04%
Preço Total	158,38	100,00%

Quantitativos

Veículos e Equipamentos		Quantidade
1.1 Engenheiro Civil		160,00
Fator de Utilização (FU)	100,00%	

01) Custo com Equipamento Incluindo Mão de Obra

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI SET/2024 - CÓDIGO 90778

Item	Especificação	Und	Qtd.	P. Unitário	P. Total
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000	127,5900	127,5900
37372	EXAMES - HORISTA	H	1,0000	0,1900	0,1900
37373	SEGURO - HORISTA	H	1,0000	0,0400	0,0400
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO - CIVIL - HORISTA	H	1,0000	0,0000	0,0000
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL -	H	1,0000	0,1000	0,1000
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL	H	1,0000	0,3000	0,3000
TOTAL GERAL					128,22

CUSTO TOTAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/HORA) 128,22

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	128,22	30,16	30,16

PREÇO HORA (R\$/HORA) 158,38

QUANTIDADE MÉDIA DE HORAS POR MÊS 80,00 HORAS

PREÇO POR HORA (R\$/HORA) 158,38



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.2 SECRETÁRIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	5.817,26	80,95%
1.1 Secretária turno dia	4.891,67	68,07%
1.4 Vale refeição(Diário)	596,91	8,31%
1.5 Café da manhã(Diário)	118,68	1,65%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	210,00	2,92%
2 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	1.368,48	19,04%
Preço Total Mensal	7.185,74	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Secretária turno dia	1,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Secretária turno dia

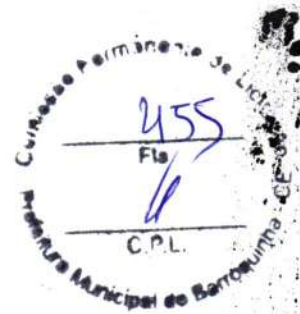
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	2.855,45	2.855,45	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				2.855,45	
Encargos Sociais	%	71,31%		2.036,22	
Total por Coletor				4.891,67	
Total do Efetivo	homem	1,00	4.891,67	4.891,67	
				Fator de Utilização	1,00
					4.891,67

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Secretária turno dia	Unidade	25,25	23,64	596,91	
				Fator de Utilização	1,00
					596,91



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.2 SECRETÁRIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Secretária turno dia	Unidade	25,25	4,70	118,68	
Fator de Utilização				1,00	118,68

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Secretária turno dia	Unidade	1,00	210,00	210,00	
Fator de Utilização				1,00	210,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) 5.817,26

CUSTO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS) 5.817,26

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	5.817,26	1.368,48	
					1.368,48

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 1.368,48

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 7.185,74

QUANTIDADE 1,00 MULHER/MÊS

PREÇO POR MÊS 7.185,74

RENAN CLAUDINO Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530 MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:20:40 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA Assinado de forma digital
PEIXOTO por JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079 JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
387 14:25:28 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.3 FISCAL, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	4.806,16	80,76%
1.1 Fiscal turno dia	3.880,57	65,21%
1.4 Vale refeição(Diário)	596,91	10,03%
1.5 Café da manhã(Diário)	118,68	1,99%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	210,00	3,53%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	11,38	0,19%
3 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	1.133,30	19,04%
Preço Total Mensal	5.950,84	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Fiscal turno dia	1,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Fiscal turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(Salário Mínimo Nacional) (*)	mês	1,00	1.982,83	1.982,83	
Salário Mínimo Nacional			1.412,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.412,00	282,40	
Soma				2.265,23	
Encargos Sociais	%	71,31%		1.615,34	
Total por Coletor				3.880,57	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.880,57	3.880,57	
				Fator de Utilização	1,00
					3.880,57

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	----------------	----------	------------



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Fiscal turno dia	Unidade	25,25	23,64	596,91	
Fator de Utilização				1,00	596,91

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Fiscal turno dia	Unidade	25,25	4,70	118,68	
Fator de Utilização				1,00	118,68

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Fiscal turno dia	Unidade	1,00	210,00	210,00	
Fator de Utilização				1,00	210,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) **4.806,16**

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Fiscal

Discriminação	Unidade	Durabilidade de (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	11,07	5,54	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	3,75	1,88	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	5,52	2,76	
Boné em brim	Unidade	4,00	1,75	0,44	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	1,51	0,76	
Total do Efetivo	homem	1,00	11,38	11,38	
Fator de Utilização				1,00	11,38

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **11,38**

CUSTO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS) **4.817,54**



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	4.817,54	1.133,30	1.133,30
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					1.133,30
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					5.950,84
QUANTIDADE					1,00 HOMEM/MÊS
PREÇO POR MÊS					5.950,84

RENAN
CLAUDINO
MELO:0277648
5301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:20:55 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
14:25:43 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL

S E R V I Ç O S



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.4 MOTOCICLETA 160CC

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Motocicletas e Equipamentos	232,97	80,96%
1.1 Motocicleta 160CC	232,97	80,96%
2 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	54,80	19,04%
Preço Total Mensal	287,77	100,00%

Motocicletas e Equipamentos	Quantidade
1.1 Motocicleta 160CC	1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Motocicletas e Equipamentos

1.1 Motocicleta 160CC

1.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160CC com 4 anos de uso -VN	Unidade	1,00	2.014,60	2.014,60	
Vida útil (VU)	anos	5,00			
Idade da Motocicleta	anos	4,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,16	2.014,60	26,86	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal	mês			26,86	
Total por Motocicleta				26,86	
Total da Frota		1,00		26,86	
			Fator de Utilização	1,00	26,86

$d = \frac{1-VR}{100 \times VU}$ $Dep = \frac{d \times VN}{12}$

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160CC com 4 anos de uso -VN	Unidade	1,00	2.014,60		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC SET/2024) (i)	%	10,75			
Valor do Motocicleta Proposto(VN)	R\$		2.014,60		
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do Motocicleta(Vm)	R\$		1.208,76		
Remuneração Mensal de capital	R\$		10,83	10,83	
Total por Motocicleta				10,83	
Total da Frota		1,00		10,83	
			Fator de Utilização	1,00	10,83

$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.4 MOTOCICLETA 160CC

Valor da Motocicleta Proposto(VN)	R\$	1,00	2.014,60		
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		2,52		
Total por Motocicleta				2,52	
Total da Frota		1,00		2,52	
			Fator de Utilização	1,00	2,52

Dado pela Fórmula: $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor da Motocicleta, (R\$)

3.1.4 Consumos

Considerar para a motocicleta consumo de 25 km por litro de gasolina:

Distâncias Mensal

Distância Diária: 25,00 km
Dias úteis no Mês: 25,25
Distância Mensal: 631,25 km

Litros Mensal 25,25

Quilometragem Mensal 631,25

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	25,00	6,44		
Custo Mensal com gasolina	km	631,25	0,2576	162,61	
Óleo do motor (1,5L a cada 10.000 Km)	l/mês	0,0947			
Custo Mensal com óleo do motor	km	631,25	4,07	0,39	
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	%	50,00		0,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,26		163,20

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu	Unidade	2,00	32,87	65,74	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	40.000,00	65,740	0,0016	
Custo Mensal com pneus		631,25	0,0016	1,01	1,01

3.1.6 Manutenção e Lavagem

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposto (VN)	Unidade	1,00	2.014,60	2.014,60	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,60			
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			20,15	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	2,10	8,40	



ECOMILL

S E R V I Ç O S



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.4 MOTOCICLETA 160CC

Total por Motocicleta				28,55	
Total da Frota	1,00			28,55	
		Fator de Utilização	1,00		28,55

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

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

Custo Mensal com Motocicleta (R\$/mês) **232,97**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **232,97**

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	232,97	54,80	54,80

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **54,80**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **287,77**

QUANTIDADE POR MÊS **1,00 MÊS**

PREÇO POR MÊS (R\$/MÊS) **287,77**

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485
301

Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:21:09 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421107
9387

Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25
14:26:01 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL

S E R V I Ç O S



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.5 CUSTO COM MATERIAL/ALUGUEL DO ESCRITÓRIO LOCAL

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Despesas com escritório local	714,00	80,96%
1.1 Água	15,40	1,75%
1.2 Luz	44,80	5,08%
1.3 Aluguel de Imóvel	532,00	60,32%
1.4 Telefonia móvel	28,70	3,25%
1.5 Plano de Telefonia + Internet	14,00	1,59%
1.6 Custo com material de escritório	21,00	2,38%
1.7 Custo com computador/impressora	43,40	4,92%
1.8 Custo com material de limpeza	14,70	1,67%
2 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	167,96	19,04%
Preço Total Mensal	881,96	100,00%

Fator de Utilização (FU)

100,00%

1 Despesas com escritório local

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Água	mês	1,00	15,40	15,40	
Luz	mês	1,00	44,80	44,80	
Aluguel de Imóvel	mês	1,00	532,00	532,00	
Telefonia móvel	mês	1,00	28,70	28,70	
Plano de Telefonia + Internet	mês	1,00	14,000	14,00	
Custo com material de escritório	mês	1,00	21,000	21,00	
Custo com computador/impressora	mês	1,00	43,400	43,40	
Custo com material de limpeza	mês	1,00	14,700	14,70	
Custo Total					714,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM ESCRITÓRIO LOCAL (R\$/MÊS)

714,00

2 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	23,52%	714,00	167,96	
					167,96

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

167,96

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)

881,96

QUANTIDADE POR MÊS

1,00 MÊS

PREÇO POR MÊS (R\$/MÊS)

881,96

RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301

Assinado de forma digital por
RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25 14:21:21 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387

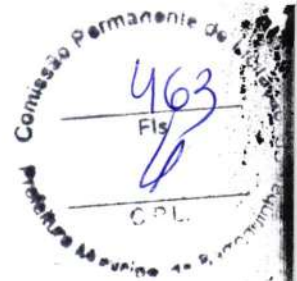
Assinado de forma digital por
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:26:15 -03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil



ECOMILL

S E R V I Ç O S



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

REFERENCIA DOS PREÇOS DOS INSUMOS

1 MÃO DE OBRA

INSUMO	PREÇO	FONTE
Gari/coletor/Varredor/Capinador/Roçador	1.483,61	CCT Nº CE000434/2024 DO SEEACONCE
Motorista	2.197,02	CCT N°CE000780/2024 DO SETCARCE
Secretária	2.855,45	P9878 - SICRO- ABR/2024
Fiscal	1.982,83	CCT Nº CE000434/2024 DO SEEACONCE
Vale refeição(Diário)	23,64	CCT Nº CE000434/2024 DO SEEACONCE
Café da manhã(Diário)	4,70	CCT Nº CE000434/2024 DO SEEACONCE
Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	210,00	CCT N°CE000780/2024 DO SETCARCE
Salário mínimo R\$ 1.412,00 apartir de 1º de janeiro/2024	1.412,00	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL

2 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

ESPECIFICAÇÃO	PREÇO	FONTE
Caminhão caçamba basculante de 6m3 (só chassi, não inclui caçamba) com até 10 anos de uso	30.657,62	TABELA FIPE
Caçamba Basculante 6m3, (inclui montagem, não inclui caminhão)	13.138,98	(EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO)
Roçadeira Costal	247,10	I2584 - SEINFRA - TAB. 028
Carrinho de mão	30,10	I2620 - SEINFRA - TAB. 028
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	102,62	COTAÇÃO NO MERCADO
Motocicleta 160CC com até 4 anos de uso	2.014,60	TABELA FIPE

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

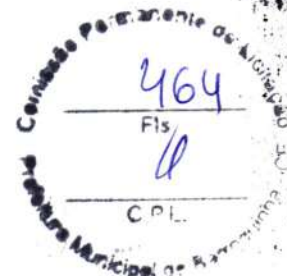
ESPECIFICAÇÃO	PREÇO	FONTE
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	13,37	COTAÇÃO NO MERCADO
Máscara de Proteção descartável	0,26	COTAÇÃO NO MERCADO
Óculos de proteção para Gari	0,75	00036152- SINAPI-CE- SET/2024
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	11,07	COTAÇÃO NO MERCADO
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	3,75	COTAÇÃO NO MERCADO
Chapéu em brim, estilo Safari	2,11	COTAÇÃO NO MERCADO
Boné em brim	1,75	COTAÇÃO NO MERCADO
Bota de Segurança cano médio, sem forro	5,52	00036145 - SINAPI-CE-SET/2024
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	1,51	COTAÇÃO NO MERCADO
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	2,49	00012894 - SINAPI-CE- SET/2024
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	3,94	COTAÇÃO NO MERCADO
Luva raspa de couro	1,73	00012892 - SINAPI-CE- SET/2024
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	32,61	00036146 - SINAPI-CE-SET/2024

4 MATERIAIS/MANUTENÇÃO E FERRAMENTAS

ESPECIFICAÇÃO	PREÇO	FONTE
Óleo diesel S10	6,17	ANP (PESQUISA ENTRE 06/10 A 12/10/2024) - REGIÃO DE SOBRAL



ECOMILL
SERVIÇOS



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA E SERVIÇOS DE VARIÇÃO E CAPINA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

REFERENCIA DOS PREÇOS DOS INSUMOS

Gasolina Comum	6,44	ANP (PESQUISA ENTRE 06/10 A 12/10/2024) - REGIÃO DE SOBRAL
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	0,14	I2418- SEINFRA-CE- 028
Vassourão 40cm com cabo	4,12	COTAÇÃO NO MERCADO
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	3,91	I8933 - SEINFRA - TAB. 028
Ciscador, cabo de madeira	6,44	COTAÇÃO NO MERCADO
Enxada com cabo de madeira	7,67	00038403 - SINAPI-CE- SET/2024
Facão	5,53	COTAÇÃO NO MERCADO
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm	6,99	00013244- SINAPI-CE-SET/2024
Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	57,61	00038476- SINAPI-CE- SET/2024
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	52,64	COTAÇÃO NO MERCADO
Podador de Galhos manual com cabo prolongador	127,27	COTAÇÃO NO MERCADO
Lona rodoviária 4,00x6,00m	57,68	COTAÇÃO NO MERCADO
Óleo do motor 15W40 - Diesel	4,07	00004227- SINAPI-CE-SET/2024
Óleo de transmissão GL 5/140	4,07	00004227- SINAPI-CE-SET/2024
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	4,07	00004227- SINAPI-CE-SET/2024
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	6,51	00004229 - SINAPI-CE- SET/2024
Pneus e Câmaras p/caminhão	332,22	COTAÇÃO NO MERCADO
Pneus para motocicleta	32,87	COTAÇÃO NO MERCADO
Lavagem Caminhão	37,80	COTAÇÃO NO MERCADO
Lavagem Motocicleta	2,10	COTAÇÃO NO MERCADO
Água	15,40	COTAÇÃO NO MERCADO
Luz	44,80	COTAÇÃO NO MERCADO
Aluguel de Imóvel	532,00	COTAÇÃO NO MERCADO
Telefonia móvel	28,70	I8614 - SEINFRA - TAB. 028
Plano de Telefonia + Internet	14,00	I10255 - SEINFRA - TAB. 028
Custo com material de escritório	21,00	COTAÇÃO NO MERCADO
Custo com computador/impressora	43,40	COTAÇÃO NO MERCADO
Custo com material de limpeza	14,70	COTAÇÃO NO MERCADO

RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530
1
Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2025.02.25
14:21:38 -03'00'

Renan Claudino Melo
CPF: 027.764.853-01
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:242110793
87
Assinado de forma digital
por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2025.02.25 14:26:30
-03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior
Registro: 0600284956
Engenheiro Civil