

# DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇO

**BS Construções**



## PROPOSTA DE PREÇOS



À

Prefeitura Municipal de Santa Quitéria/Ce

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº PCS – 01.280421-SOU

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº PCS – 01.280421-SOU pelo preço global de **R\$ 3.780.686,88 (três milhões, setecentos e oitenta mil, seiscentos e oitenta e seis reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convenção, indicado para esse fim o **Sr. Francisco Alberto Barbosa Saldanha**, Carteira de Identidade nº **98024000095**, Órgão Expedidor SSP (CE) e CPF nº **313.822.583-72**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contadas da data da sua apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

A empresa **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o nº **15.694.165/0001-88**, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- Que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

CANTORNO  
FRANCISCO ALBERTO B. SALDANHA

02/20

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, ALÉM DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.**

**VALOR GLOBAL ANUAL R\$: R\$ 3.780.686,88 (três milhões, setecentos e oitenta mil, seiscentos e oitenta e seis reais e vinte e quatro centavos)**

**VALOR GLOBAL MENSAL R\$: 315.057,24 (trezentos e quinze mil e cinquenta e sete reais e vinte e quatro centavos)**

**PROPONENTE: BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 15.694.165/0001-88**

**ENDEREÇO: PLÁCIDO MONTEIRO GONDIM, 44 – SALA 01 – CENTRO**

**CIDADE/UF: CAUCAIA/CE**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES**


**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS**



**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outras;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Local/Data: CAUCAIA, 09 de junho de 2021.



**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 15.694.165/0001-88**  
**Francisco Alberto B. Saldanha**  
Proprietario



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR, COMERCIAL E DE VARRIÇÃO	M³	1.508,00	R\$ 82,08	R\$ 123.776,64
2.0	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO DE ENTULHO	M³	520,00	R\$ 102,97	R\$ 53.544,40
3.0	SERVIÇO DE PODA E COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO DOS RESÍDUOS	M³	312,00	R\$ 129,21	R\$ 40.313,52
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	468,00	R\$ 82,12	R\$ 38.432,16
5.0	CAPINAÇÃO MECANIZADA E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	273,00	R\$ 104,11	R\$ 28.422,03
6.0	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	EQUIPE	1,00	R\$ 30.568,49	R\$ 30.568,49
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 315.057,24</b>
<b>TREZENTOS E QUINZE MIL E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS</b>					<b>R\$ 3.780.686,88</b>
<b>TOTAL (12 MESES)</b>					
<b>TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS</b>					



*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cícero Glauberick Castelo Moreira*  
**Cícero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	30	%	60	%	90	%	120
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR, COMERCIAL E DE VARIÇÃO	R\$ 1.485.319,68	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64
2.0	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO DE ENTULHO	R\$ 642.532,80	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40
3.0	SERVIÇO DE PODA E COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	R\$ 483.762,24	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 461.185,92	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16
5.0	CAPINAÇÃO MECANIZADA E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 341.064,36	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03
6.0	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	R\$ 366.821,88	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49
TOTAL GERAL		R\$ 3.780.686,88	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	150	%	180	%	210	%	240
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR, COMERCIAL E DE VARIÇÃO	R\$ 1.485.319,68	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64
2.0	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO DE ENTULHO	R\$ 642.532,80	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40
3.0	SERVIÇO DE PODA E COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	R\$ 483.762,24	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 461.185,92	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16
5.0	CAPINAÇÃO MECANIZADA E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 341.064,36	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03
6.0	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	R\$ 366.821,88	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49
TOTAL GERAL		R\$ 3.780.686,88	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR, COMERCIAL E DE VARIÇÃO	R\$ 1.485.319,68	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64	8,33%	R\$ 123.776,64
2.0	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO DE ENTULHO	R\$ 642.532,80	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40	8,33%	R\$ 53.544,40
3.0	SERVIÇO DE PODA E COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	R\$ 483.762,24	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52	8,33%	R\$ 40.313,52
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 461.185,92	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16	8,33%	R\$ 38.432,16
5.0	CAPINAÇÃO MECANIZADA E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 341.064,36	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03	8,33%	R\$ 28.422,03
6.0	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	R\$ 366.821,88	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49	8,33%	R\$ 30.568,49
TOTAL GERAL		R\$ 3.780.686,88	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24	8,33%	R\$ 315.057,24

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cícero Glauberick Castelo Moreira*  
**Cícero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS



COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAL E DE VARRIÇÃO								
DESCRIÇÃO	M²	DIAS	M² / MÊS	M² / ANO (12 MESES)				
RESÍDUO DOMICILIAR, COMERCIAL DE VARRIÇÃO GERADO NO MUNICÍPIO	58,00	26	1508,00	18096,00				
<b>1.0 - DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS</b>								
1.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³							
1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³							
1.3	CAMINHÃO (APENAS CHASSI)							
1.4	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA 5 M³							
<b>FROTA ATIVA</b>								
4								
<b>2.0 - RESUMO DO EQUIPAMENTO</b>								
EQUIPAMENTO	QUANT. OPERACIONAL	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO FABRICAÇÃO					
2.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³	1,00	1,00	2011					
2.2 - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³	1,00	1,00	2011					
2.3 - CAMINHÃO (APENAS CHASSI)	1,00	1,00	2006					
2.4 - CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA 5 M³	1,00	1,00						
<b>3.0 - DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE</b>								
<b>3.1 - EQUIPAMENTOS</b>								
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE						
3.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³	UND	1,00						
3.2 - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³	UND	1,00						
3.3 - CAMINHÃO (APENAS CHASSI)	UND	1,00						
3.4 - CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA 5 M³	UND	1,00						
<b>3.2 - MÃO DE OBRA DIRETA</b>								
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE						
MOTORISTA COMPACTADOR	UND	1,00						
MOTORISTA CAÇAMBA	UND	1,00						
MOTORISTA CAMINHÃO	UND	1,00						
MOTORISTA CARROCERIA	UND	1,00						
GARI COLETOR	UND	12,00						
<b>4.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS</b>								
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS
4.1	MOTORISTA	R\$ 1.671,34	R\$ 440,00	R\$ 3,51	R\$ 1.401,72	R\$ 3.516,57	R\$ 4,00	R\$ 14.066,28
4.2	GARI COLETOR	R\$ 1.159,76	R\$ 463,90	R\$ 3,51	R\$ 1.078,49	R\$ 2.705,66	R\$ 12,00	R\$ 32.467,92
<b>TOTAL MÊS</b>								R\$ 46.534,20
<b>5.0 - EP'S E UNIFORMES</b>								
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR			
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	4	3	R\$ 139,35			
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	4	3	R\$ 114,27			
3.0	BOTA	R\$ 51,10	4	3	R\$ 153,30			
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37			
5.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 32,52	2	6	R\$ 195,12			
6.0	LUVAS	R\$ 21,37	0,25	48	R\$ 1.025,76			
7.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 20,44	2	6	R\$ 122,64			
8.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64			
<b>TOTAL MÊS POR GARI</b>					R\$ 166,54			
<b>QUANT. GARIS COLETORES</b>					12,00			
<b>TOTAL MÊS GARI</b>					R\$ 1.998,45			
<b>5.2 MOTORISTA</b>								
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR			
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90			
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	6	2	R\$ 76,18			
3.0	BOTA	R\$ 51,10	6	2	R\$ 102,20			
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	6	2	R\$ 31,58			
5.0	LUVAS	R\$ 21,37	1	12	R\$ 256,44			
6.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 20,44	1	12	R\$ 245,28			
7.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64			
<b>TOTAL MÊS POR MOTORISTA</b>					R\$ 83,77			
<b>QUANT. GARIS COLETORES</b>					4,00			
<b>TOTAL MÊS MOTORISTA</b>					R\$ 335,07			
<b>6.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT. POR VEÍCULO	Nº VEÍCULOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL	
1.0	PÁ DE BICO	R\$ 32,52	1,00	2,00	4,00	96,00	R\$ 3.121,92	
2.0	VASSOURÃO	R\$ 20,44	1,00	2,00	4,00	96,00	R\$ 1.962,24	
3.0	CISCADOR	R\$ 21,37	1,00	2,00	4,00	96,00	R\$ 2.051,52	
4.0	CONTE	R\$ 48,31	6,00	2,00	4,00	16,00	R\$ 772,96	
5.0	LONA	R\$ 979,17	6,00	1,00	2,00	4,00	R\$ 2.712,68	
<b>TOTAL MÊS</b>							R\$ 885,11	
<b>7.0 CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³</b>								
7.1 DEPRECIÇÃO		VALOR						
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 185.800,00						
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 55.740,00						
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 241.540,00						
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60						
5.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133						
6.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO COMPACTADOR	0,0133						








7.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO CHASSI	R\$	2.471,14
8.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$	741,34
9.0	CUSTO MÊS	R\$	3.212,48
<b>7.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	55.740,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	241.540,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)		5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL		12%
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$	2.415,40
7.0	CUSTO MÊS	R\$	2.415,40
<b>7.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	55.740,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	241.540,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$	134,69
5.0	SEGURO	R\$	5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$	22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$	8.453,90
8.0	CUSTO MÊS	R\$	718,07
<b>7.4 MANUTENÇÃO</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	55.740,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	241.540,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)		60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)		0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$	3.429,87
7.0	CUSTO MÊS	R\$	3.429,87
<b>7.5 COMBUSTÍVEL</b>			
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$	4,30
2.0	KM MÊS		2050,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL		2,30
4.0	CUSTO MÊS	R\$	3.832,61
<b>7.6 LUBRIFICANTES</b>			
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)		20,00
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)		18,00
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)		2,00
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)		3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)		5000,00
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)		0,0040
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)		0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)		0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE		0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$	2,51
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$	3,16
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$	3,16
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$	2,14
14.0	VALOR POR KM	R\$	0,024
15.0	KM MÊS		2050,00
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$	49,42
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)		15%
18.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$	7,41
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$	56,83
<b>7.7 PNEUS</b>			
1.0	Nº DE PNEUS		6,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)		40000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$	1.950,90
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$	11.705,40
5.0	KM MÊS		2050,00
6.0	VALOR MÊS	R\$	599,90
<b>VALOR MÊS CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³</b>			
R\$ 14.265,16			
<b>8.0 CAMINHÃO APENAS CHASSI</b>			
<b>8.1 DEPRECIÇÃO</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	-
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	185.800,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)		60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI		0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO COMPACTADOR		0,0133
7.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO CHASSI	R\$	2.471,14
8.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$	-
9.0	CUSTO MÊS	R\$	2.471,14
<b>8.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	-
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	185.800,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)		5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL		12%
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$	1.858,00
7.0	CUSTO MÊS	R\$	1.858,00
<b>8.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	-
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	185.800,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$	134,69
5.0	SEGURO	R\$	5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$	22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$	6.503,00
8.0	CUSTO MÊS	R\$	555,49
<b>8.4 MANUTENÇÃO</b>			
1.0	VALOR CHASSI	R\$	185.800,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$	-
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	185.800,00








4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 2.638,36
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 2.638,36
<b>8.5 COMBUSTÍVEL</b>		
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$ 4,30
2.0	KM MÊS	1920,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,30
4.0	CUSTO MÊS	R\$ 3.589,57
<b>8.6 LUBRIFICANTES</b>		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20,00
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18,00
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2,00
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000,00
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,0040
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 2,51
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,16
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$ 3,16
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,14
14.0	VALOR POR KM	R\$ 0,024
15.0	KM MÊS	1920,00
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 46,28
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
18.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 6,94
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 53,22
<b>8.7 PNEUS</b>		
1.0	Nº DE PNEUS	6,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$ 1.950,90
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 11.705,40
5.0	KM MÊS	1920,00
6.0	VALOR MÊS	R\$ 561,86
<b>VALOR MÊS CAMINHÃO (APENAS CHASSI)</b>		
R\$ 11.727,64		
<b>9.0 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 10 M³</b>		
<b>9.1 DEPRECIÇÃO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DA CAÇAMBA	0,0133
7.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 1.853,36
8.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 494,23
9.0	CUSTO MÊS	R\$ 2.347,59
<b>9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 1.765,10
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 1.765,10
<b>9.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$ 6.177,85
8.0	CUSTO MÊS	R\$ 528,40
<b>9.4 MANUTENÇÃO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 2.506,44
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 2.506,44
<b>9.5 COMBUSTÍVEL</b>		
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$ 4,30
2.0	KM MÊS	2622,10
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,50
4.0	CUSTO MÊS	R\$ 4.510,01
<b>9.6 LUBRIFICANTES</b>		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20,00
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18,00
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2,00
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000,00
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,0040
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 2,51
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,16
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$ 3,16
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,14
14.0	VALOR POR KM	R\$ 0,024
15.0	KM MÊS	2622,10
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 63,21








17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
18.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 9,48
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 72,69
<b>9.7 PNEUS</b>		
1.0	Nº DE PNEUS	10,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$ 1.950,90
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 19.509,00
5.0	KM MÊS	2622,10
6.0	VALOR MÊS	R\$ 1.278,86
VALOR MÊS CAMINHÃO CAÇAMBA 10 M³		R\$ 13.009,09
<b>10.0 CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA 5 M³</b>		
<b>10.1 DEPRECIACÃO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 120.770,00
2.0	VALOR CARROCERIA	R\$ 23.225,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 143.995,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO COMPACTADOR	0,0133
7.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 1.606,24
8.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 308,89
9.0	CUSTO MÊS	R\$ 1.915,13
<b>10.2 REMUNERACÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 120.770,00
2.0	VALOR CARROCERIA	R\$ 23.225,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 143.995,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERACÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 1.439,95
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 1.439,95
<b>10.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 120.770,00
2.0	VALOR CARROCERIA	R\$ 23.225,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 143.995,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPEDICÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$ 5.039,83
8.0	CUSTO MÊS	R\$ 433,56
<b>10.4 MANUTENÇÃO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 120.770,00
2.0	VALOR CARROCERIA	R\$ 23.225,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 143.995,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERACÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 2.044,73
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 2.044,73
<b>10.5 COMBUSTÍVEL</b>		
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$ 4,30
2.0	KM MÊS	2704,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,50
4.0	CUSTO MÊS	R\$ 4.650,88
<b>10.6 LUBRIFICANTES</b>		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20,00
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18,00
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2,00
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	5000,00
6.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	0,0040
7.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0007
10.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,51
11.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 3,16
12.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,16
13.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$ 2,14
14.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 0,024
15.0	VALOR POR KM	2704,00
16.0	KM MÊS	R\$ 65,18
17.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	15%
18.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	R\$ 9,78
19.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 74,96
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 74,96
<b>10.7 PNEUS</b>		
1.0	Nº DE PNEUS	10,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$ 1.950,90
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 19.509,00
5.0	KM MÊS	2704,00
6.0	VALOR MÊS	R\$ 1.318,81
VALOR MÊS CAMINHÃO CARROCERIA		R\$ 11.878,02
<b>11.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MÊS
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 46.534,20
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 2.333,52
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 885,11
4	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M³	R\$ 14.265,16
5	CAMINHÃO CHASSI	R\$ 11.727,64
6	CAMINHÃO CAÇAMBA 10 M³	R\$ 13.009,09
7	CAMINHÃO CARROCERIA 5 M³	R\$ 11.878,02
TOTAL SIMPLES		R\$ 100.632,74
TOTAL BDI - 23%		R\$ 23.145,53




TOTAL GERAL	R\$ 123.778,27
RESÍDUO MENSAL (M²)	1.508,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 82,08

**COLETA DE ENTULHO MECANIZADA**

DESCRIÇÃO	M²	DIAS	M² / MÊS	M² / ANO (12 MESES)
RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	20,00	26	520,00	6240,00

**1.0 - DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS**

1.1	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³
1.3	RETROESCAVADEIRA
FROTA ATIVA	
2	

**2.0 - RESUMO DO EQUIPAMENTO**

EQUIPAMENTO	QUANT. OPERACIONAL	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO FABRICAÇÃO
2.1 - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³	1,00	1,00	2008
2.2 - RETROESCAVADEIRA	1,00	1,00	-

**3.0 - DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**

**3.1 - EQUIPAMENTOS**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1 - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 10 M³	UND	1,00
3.2 - RETROESCAVADEIRA	UND	1,00

**3.2 - MÃO DE OBRA DIRETA**

FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOTORISTA	UND	1,00
OPERADOR	UND	1,00
GARI COLETOR	UND	2,00

**4.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS
4.1	MOTORISTA/OPERADOR	R\$ 1.671,34	R\$ 440,00	R\$ 3,51	R\$ 1.401,72	R\$ 3.518,57	2,00	R\$ 7.033,14
4.2	GARI COLETOR	R\$ 1.158,76	R\$ 463,90	R\$ 3,51	R\$ 1.078,49	R\$ 2.705,66	2,00	R\$ 5.411,32
TOTAL MÊS								R\$ 12.444,46

**5.0 - EPI'S E UNIFORMES**

**5.1 GARIS COLETORES**

ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	4	3	R\$ 139,35
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	4	3	R\$ 114,27
3.0	BOTA	R\$ 51,10	4	3	R\$ 153,30
4.0	BONE	R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37
5.0	BONE	R\$ 32,52	2	6	R\$ 195,12
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 21,37	0,25	48	R\$ 1.025,78
7.0	LUVAS	R\$ 20,44	2	6	R\$ 122,64
8.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
9.0	MÁSCARA				R\$ 166,84
TOTAL MÊS POR GARI					2,00
QUANT. GARIS COLETORES					R\$ 333,06
TOTAL MÊS GARI					

**5.2 MOTORISTA/OPERADOR**

ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	6	2	R\$ 76,18
3.0	BOTA	R\$ 51,10	6	2	R\$ 102,20
4.0	BONE	R\$ 15,79	6	2	R\$ 31,58
5.0	BONE	R\$ 21,37	1	12	R\$ 256,44
6.0	LUVAS	R\$ 20,44	1	12	R\$ 245,28
7.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
8.0	MÁSCARA				R\$ 83,77
TOTAL MÊS POR MOTORISTA/OPERADOR					2,00
QUANT. GARIS COLETORES					R\$ 167,54
TOTAL MÊS MOTORISTA/OPERADOR					

**6.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT. POR VEÍCULO	Nº VEÍCULOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
1.0	PÁ DE BICO	R\$ 32,52	0,50	2,00	1,00	48,00	R\$ 1.580,96
2.0	VASSOURÃO	R\$ 20,44	1,00	2,00	1,00	24,00	R\$ 490,56
4.0	CONE	R\$ 48,31	6,00	2,00	1,00	4,00	R\$ 193,24
5.0	LONA	R\$ 678,17	6,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 1.356,34
TOTAL MÊS							R\$ 300,09

**7.0 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 10 M³**

7.1 DEPRECIACÃO		VALOR
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DA CAÇAMBA	0,0133
7.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 1.853,36
8.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 494,23
9.0	CUSTO MÊS	R\$ 2.347,59

7.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO		VALOR
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANOS)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 1.765,10
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 1.765,10

7.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA		VALOR
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 139.350,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 37.160,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 176.510,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,89
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPECIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



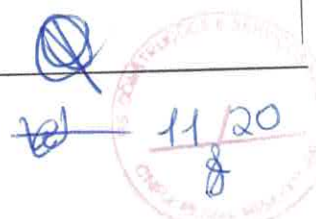




7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$	6.177,85	
8.0	CUSTO MÉS	R\$	528,40	
<b>7.4 MANUTENÇÃO</b>				
1.0	VALOR CHASSI	R\$	139.350,00	
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$	37.160,00	
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	176.510,00	
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÉS)		60	
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÉS)		0,0142	
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$	2.508,44	
7.0	CUSTO MÉS	R\$	2.508,44	
<b>7.5 COMBUSTÍVEL</b>				
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$	4,65	
2.0	KM MÉS		2150,00	
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL		2,50	
4.0	CUSTO MÉS	R\$	3.999,00	
<b>7.6 LUBRIFICANTES</b>				
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)		20,00	
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)		18,00	
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)		2,00	
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)		3,33	
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)		5000,00	
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)		0,0040	
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)		0,0036	
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)		0,0004	
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE		0,0007	
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$	2,51	
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$	3,16	
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$	3,16	
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$	2,14	
14.0	VALOR POR KM	R\$	0,024	
15.0	KM MÉS		2150,00	
16.0	VALOR MÉS LUBRIFICANTE	R\$	51,83	
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)		15%	
18.0	VALOR MÉS FILTRO	R\$	7,77	
19.0	VALOR MÉS TOTAL	R\$	59,60	
<b>7.7 PNEUS</b>				
1.0	Nº DE PNEUS		10,00	
2.0	VIDA ÚTIL (KM)		40000,00	
3.0	VALOR PNEU	R\$	1.950,90	
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$	19.509,00	
5.0	KM MÉS		2150,00	
6.0	VALOR MÉS	R\$	1.048,61	
<b>VALOR MÉS CAMINHÃO CAÇAMBA 10 M³</b>			R\$	12.254,74
<b>8.0 RETROESCAVADEIRA</b>				
<b>8.1 DEPRECIACÃO</b>				
1.0	VALOR MÁQUINA	R\$	232.250,00	
2.0	VIDA ÚTIL (MÉS)		60	
3.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO		0,0133	
4.0	DEPRECIACÃO MENSAL	R\$	3.088,93	
5.0	CUSTO MÉS	R\$	3.088,93	
<b>8.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>				
1.0	VALOR MÁQUINA	R\$	232.250,00	
2.0	VIDA ÚTIL (ANO)		5	
3.0	TAXA DE JUROS ANUAL		12%	
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL	R\$	2.322,50	
5.0	CUSTO MÉS	R\$	2.322,50	
<b>8.3 MANUTENÇÃO</b>				
1.0	VALOR MÁQUINA	R\$	232.250,00	
2.0	VIDA ÚTIL (MÉS)		60	
3.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÉS)		0,0142	
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$	3.297,95	
5.0	CUSTO MÉS	R\$	3.297,95	
<b>8.4 COMBUSTÍVEL</b>				
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITERIA)	R\$	4,30	
2.0	H MÉS		192,00	
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL (H)		11,00	
4.0	CUSTO MÉS	R\$	9.061,60	
<b>8.5 LUBRIFICANTES</b>				
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)		20,00	
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)		18,00	
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)		2,00	
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)		3,33	
5.0	H DE LUBRIFICANTE (H)		250,00	
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)		0,0800	
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)		0,0720	
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)		0,0080	
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE		0,0133	
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$	2,51	
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$	3,16	
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$	3,16	
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$	2,14	
14.0	VALOR POR KM	R\$	0,482	
15.0	KM MÉS		192,00	
16.0	VALOR MÉS LUBRIFICANTE	R\$	92,56	
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)		15%	
18.0	VALOR MÉS FILTRO	R\$	13,88	
19.0	VALOR MÉS TOTAL	R\$	106,44	
<b>8.6 PNEUS</b>				
1.0	Nº DE PNEUS		4,00	
2.0	VIDA ÚTIL (KM)		40000,00	
3.0	VALOR PNEU TRASEIRO	R\$	3.716,00	
4.0	VALOR PNEU DIANTEIRO	R\$	1.672,20	
5.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$	10.776,40	
6.0	KM MÉS		500,00	
7.0	VALOR MÉS	R\$	134,71	
<b>VALOR MÉS RETROESCAVADEIRA</b>			R\$	18.032,13



11/20  
8





9.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 12.444,46
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 500,62
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 300,09
4	CAMINHÃO CAÇAMBA 10 M³	R\$ 12.254,74
5	RETROSCAVADEIRA	R\$ 18.032,13
TOTAL SIMPLES		R\$ 43.532,04
TOTAL BDI - 23%		R\$ 10.012,37
TOTAL GERAL		R\$ 53.544,41
RESÍDUO MENSAL (M²)		520,00
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 102,97

SERVIÇOS DE PODA E COLETA MECANIZADAS E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E CAPINAÇÃO				
DESCRIÇÃO	M³	DIAS	M³ / MÊS	M³ / ANO (12 MESES)
RESÍDUOS DE PODA	12,00	26	312	3744,00

1.0 - DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³
1.2	TRITURADOR DE GALHOS E PODA

2.0 - RESUMO DO EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTO	QUANT. OPERACIONAL	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO FABRICAÇÃO
2.1 - CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³	1,00	1,00	2006
2.2 - TRITURADOR DE GALHOS E PODA	1,00	1,00	-

3.0 - DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
3.1 - EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1 - CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³	UND	1,00
3.2 - TRITURADOR DE GALHOS E PODA	UND	1,00
3.2 - MÃO DE OBRA DIRETA		
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOTORISTA CAÇAMBA	UND	1,00
GARI COLETOR	UND	2,00
GARI PODADOR	UND	2,00

4.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS
4.1	MOTORISTA	R\$ 1.671,34	R\$ 440,00	R\$ 3,51	R\$ 1.401,72	R\$ 3.516,57	1,00	R\$ 3.516,57
4.2	GARI COLETOR	R\$ 1.159,76	R\$ 463,90	R\$ 3,51	R\$ 1.078,49	R\$ 2.705,66	2,00	R\$ 5.411,32
4.3	GARI PODADOR	R\$ 1.159,76	R\$ 231,95	R\$ 3,51	R\$ 924,75	R\$ 2.319,97	1,00	R\$ 2.319,97
TOTAL MÊS								R\$ 11.247,86

5.0 - EPI'S E UNIFORMES					
5.1 GARIS COLETORES/PODADOR		PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
ITEM	INSUMO				
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	4	3	R\$ 139,35
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	4	3	R\$ 114,27
3.0	BOTA	R\$ 51,10	4	3	R\$ 153,30
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37
5.0	BONÉ	R\$ 32,52	2	6	R\$ 195,12
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 21,37	0,25	48	R\$ 1.025,76
7.0	LUVAS	R\$ 20,44	2	6	R\$ 122,64
8.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
TOTAL MÊS POR GARI					R\$ 166,54
QUANT. GARIS COLETORES					3,00
TOTAL MÊS GARI					R\$ 499,62

5.2 MOTORISTA					
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	6	2	R\$ 76,18
3.0	BOTA	R\$ 51,10	6	2	R\$ 102,20
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	6	2	R\$ 31,58
5.0	BONÉ	R\$ 32,52	1	12	R\$ 256,44
6.0	LUVAS	R\$ 21,37	1	12	R\$ 245,28
7.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 20,44	1	12	R\$ 200,64
8.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
TOTAL MÊS POR MOTORISTA					R\$ 83,77
QUANT. GARIS COLETORES					1,00
TOTAL MÊS MOTORISTA					R\$ 83,77

6.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT. POR VEÍCULO	Nº VEÍCULOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
1.0	PÁ QUADRADA	R\$ 30,66	1,00	2,00	1,00	24,00	R\$ 735,84
2.0	VASSOURÃO	R\$ 20,44	1,00	2,00	1,00	24,00	R\$ 490,56
3.0	CISCADOR	R\$ 21,37	1,00	2,00	1,00	24,00	R\$ 512,88
4.0	CONE	R\$ 48,31	6,00	2,00	1,00	4,00	R\$ 193,24
5.0	LONA	R\$ 678,17	6,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 1.356,34
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT. POR VEÍCULO	Nº VEÍCULOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
6.0	MOTOPODA	R\$ 3.576,65	12,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 3.576,65
7.0	TESOURÃO PARA PODA	R\$ 32,52	6,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 65,04
8.0	ESCALADA DE ALUMÍNIO	R\$ 418,05	12,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 418,05
TOTAL MÊS							R\$ 612,38

7.0 CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³		
7.1 DEPRECIACÃO		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 130.060,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 27.870,00







3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 157.930,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO COMPACTADOR	0,0133
7.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 1.729,80
8.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 370,67
9.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 2.100,47</b>
<b>7.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 130.060,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 27.870,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 157.930,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 1.579,30
7.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 1.579,30</b>
<b>7.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 130.060,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 27.870,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 157.930,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$ 5.527,55
8.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 474,21</b>
<b>7.4 MANUTENÇÃO</b>		
1.0	VALOR CHASSI	R\$ 130.060,00
2.0	VALOR CAÇAMBA	R\$ 27.870,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 157.930,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 2.242,61
7.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 2.242,61</b>
<b>7.5 COMBUSTÍVEL</b>		
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITÉRIA)	R\$ 4,30
2.0	KM MÊS	2100,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,50
4.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 3.612,00</b>
<b>7.6 LUBRIFICANTES</b>		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20,00
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18,00
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2,00
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000,00
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,0040
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 2,51
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,16
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$ 3,16
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,14
14.0	VALOR POR KM	R\$ 0,024
15.0	KM MÊS	2100,00
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 50,62
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
18.0	<b>VALOR MÊS FILTRO</b>	<b>R\$ 7,59</b>
19.0	<b>VALOR MÊS TOTAL</b>	<b>R\$ 58,21</b>
<b>7.7 PNEUS</b>		
1.0	Nº DE PNEUS	6,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	4000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$ 1.950,90
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 11.705,40
5.0	KM MÊS	2100,00
6.0	<b>VALOR MÊS</b>	<b>R\$ 614,53</b>
<b>VALOR MÊS CAMINHÃO CAÇMABA 6 M³</b>		<b>R\$ 10.681,33</b>

<b>8.0 TRITURADOR</b>		
<b>8.1 DEPRECIACÃO</b>		
1.0	VALOR DO TRITURADOR	R\$ 195.090,00
2.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
3.0	COEFIC. DE DEPRECIACÃO DO TRITURADOR	0,0133
4.0	DEPRECIACÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 2.594,70
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 2.594,70</b>
<b>8.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>		
1.0	VALOR DO TRITURADOR	R\$ 195.090,00
2.0	VIDA ÚTIL DO TRITURADOR (ANO)	5
3.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 1.950,90
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 1.950,90</b>
<b>8.3 MANUTENÇÃO</b>		
1.0	VALOR DO TRITURADOR	R\$ 195.090,00
2.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
3.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 2.770,28
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 2.770,28</b>
<b>8.4 COMBUSTÍVEL</b>		
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUITÉRIA)	R\$ 4,30
2.0	H/MÊS	104,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL (L/HORA)	5,00
4.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 2.236,00</b>
<b>8.5 LUBRIFICANTES</b>		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	5,00
2.0	LUBRIFICANTE (H)	250,00



3.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/H)	0,0200
4.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 26,01
5.0	VALOR POR H	R\$ 0,520
6.0	H/MÊS	104,00
7.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 54,10
8.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
9.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 8,12
10.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 62,22
<b>8.6 PNEUS</b>		
1.0	Nº DE PNEUS	2,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$ 348,38
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 696,76
5.0	KM MÊS	2100,00
6.0	VALOR MÊS	R\$ 36,58
VALOR MÊS TRITURADOR		R\$ 9.650,68
<b>9.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MÊS
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 11.247,86
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 583,39
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 612,38
4	CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³	R\$ 10.681,83
6	TRITURADOR	R\$ 9.650,68
TOTAL SIMPLES		R\$ 32.775,64
TOTAL BDI - 23%		R\$ 7.538,40
TOTAL GERAL		R\$ 40.314,04
RESÍDUO MENSAL (M³)		312,00
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 129,21



**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

DESCRIÇÃO	QUANT. (KM)	DIAS	TOTAL PRODUZIDO
VARRIÇÃO MANUAL	18	26	468

**1.1 - PARÂMETROS**

DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUTIVIDADE MÉDIA
26	468	18,00	1,5
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE	
GARIS VARREDORES	UND	12,00	

**2.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS
2.1	GARIS VARREDORES	R\$ 1.159,76	R\$ 231,95	R\$ 3,51	R\$ 924,75	R\$ 2.319,97	12,00	R\$ 27.839,66
TOTAL MÊS								R\$ 27.839,66

**3.0 - EPI'S E UNIFORMES**

3.1 GARIS VARREDORES		INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA		R\$ 46,45	4	3	R\$ 139,35
2.0	CAMISA		R\$ 38,09	4	3	R\$ 114,27
3.0	BOTA		R\$ 51,10	4	3	R\$ 153,30
4.0	BONÉ		R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37
5.0	CAPA DE CHUVA		R\$ 32,52	2	6	R\$ 195,12
6.0	LUVAS DE PANO		R\$ 13,94	0,25	48	R\$ 669,12
7.0	COLETOR REFLEXIVO		R\$ 20,44	2	6	R\$ 122,64
8.0	MÁSCARA		R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
TOTAL MÊS POR GARI						12,00
QUANT. GARIS VARREDORES						
TOTAL MÊS GARI						R\$ 1.641,84

**4.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
1	PÁ QUADRADA	R\$ 30,66	144,00	R\$ 4.415,04
2	VASSOURÃO	R\$ 20,44	288,00	R\$ 5.886,72
3	SACD PLÁSTICO	R\$ 0,28	7488,00	R\$ 2.096,64
4	CISCADOR	R\$ 22,30	144,00	R\$ 3.211,20
5	CONE SINALIZADOR	R\$ 46,45	12,00	R\$ 557,40
6	LUTOCAR	R\$ 418,05	12,00	R\$ 5.016,60
TOTAL MÊS				R\$ 1.765,30

**5.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MÊS
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 27.839,66
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 1.641,84
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.765,30
TOTAL SIMPLES		R\$ 31.246,80
TOTAL BDI - 23%		R\$ 7.186,76
TOTAL GERAL		R\$ 38.433,56
VARRIÇÃO MENSAL (KM)		468,00
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 82,13

**CAPINAÇÃO MECANIZADA E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

DESCRIÇÃO	QUANT. (KM)	DIAS	TOTAL PRODUZIDO
EQUIPE	10,5	26	273





1.0 - DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
GARI	UND	7,00
FISCAL	UND	1,00

2.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS
ITEM	FUNCIONÁRIO	R\$ 1.159,76	R\$ 231,95	R\$ 3,51	R\$ 924,75	R\$ 2.319,97	7,00	R\$ 16.239,80
2.1	GARI CAPINADOR	R\$ 1.550,07	R\$ 310,01	R\$ 3,51	R\$ 1.235,19	R\$ 3.098,78	1,00	R\$ 3.098,78
2.3	FISCAL							R\$ 19.338,58
		TOTAL MÊS						

3.0 - EPI'S E UNIFORMES					
3.1 GARI PODADOR					
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	4	3	R\$ 139,35
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	4	3	R\$ 114,27
3.0	BOTA	R\$ 51,10	4	3	R\$ 153,30
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37
5.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 32,52	2	6	R\$ 195,12
6.0	LUVAS DE PANO	R\$ 13,94	0,25	48	R\$ 669,12
7.0	COLETOR REFLEXIVO	R\$ 20,44	2	6	R\$ 122,64
8.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
TOTAL MÊS POR GARI					R\$ 136,82
QUANT. GARIS VARREDORES					7,00
TOTAL MÊS GARI					R\$ 957,74

3.2 FISCAL					
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
1.0	CALÇA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90
2.0	CAMISA	R\$ 38,09	6	2	R\$ 76,18
3.0	BOTA	R\$ 51,10	6	2	R\$ 102,20
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	4	3	R\$ 47,37
8.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
TOTAL MÊS POR FISCAL					R\$ 43,27
QUANT. FISCAL					1,00
TOTAL MÊS FISCAL					R\$ 43,27

4.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
1.0	CARRO DE MÃO	R\$ 222,96	4,00	R\$ 891,84
2.0	CONE SINALIZADOR	R\$ 48,31	7,00	R\$ 338,17
3.0	ROÇADEIRA	R\$ 2.972,80	7,00	R\$ 20.809,60
4.0	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA	R\$ 195,09	36,00	R\$ 7.023,24
5.0	ENXADA	R\$ 35,30	7,00	R\$ 247,10
6.0	VASSOURÃO	R\$ 20,44	24,00	R\$ 490,56
7.0	PÁ QUADRADA	R\$ 30,66	12,00	R\$ 367,92
8.0	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,28	1248,00	R\$ 349,44
9.0	BROCHA	R\$ 4,18	24,00	R\$ 100,32
10.0	BALDE PLÁSTICO	R\$ 7,43	12,00	R\$ 89,16
11.0	CAL HIDRATADA	R\$ 4,18	600,00	R\$ 2.508,00
TOTAL MÊS				R\$ 2.767,95

5.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MÊS
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 19.338,58
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 1.001,01
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 2.767,95
TOTAL SIMPLES		R\$ 23.107,54
TOTAL BDI - 23%		R\$ 5.314,73
TOTAL GERAL		R\$ 28.422,27
SERVIÇO (KM)		273,00
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 104,11



**ADMINISTRAÇÃO**

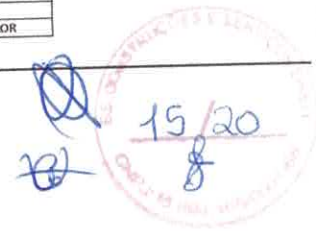
1.0 - DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CARRO FISCALIZAÇÃO
1.2	MOTO FISCALIZAÇÃO
FROTA ATIVA	
2	

2.0 - RESUMO DO EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTO	QUANT. OPERACIONAL	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO FABRICAÇÃO
2.1 - CARRO FISCALIZAÇÃO	1,00	1,00	2015
2.2 - MOTO FISCALIZAÇÃO	2,00	2,00	2015

3.0 - DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
3.1 - EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1 - CARRO FISCALIZAÇÃO	UND	1,00
3.2 - MOTO FISCALIZAÇÃO	UND	1,00
3.2 - MÃO DE OBRA DIRETA		
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ENGENHEIRO	UND	1,00
COORDENADOR	UND	1,00
SECRETÁRIA	UND	1,00
AUX. DE FISCAL	UND	1,00

4.0 - SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS									
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	INSALUBRIDADE	CAFÉ DA MANHÃ	ENCARGOS	VALOR MÊS	QUANT.	TOTAL / MÊS	
4.1	ENGENHEIRO	R\$ 6.600,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 4.376,81	R\$ 10.980,32	1,00	R\$ 10.980,32	
4.2	COORDENADOR	R\$ 2.750,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 1.825,03	R\$ 4.578,54	1,00	R\$ 4.578,54	
4.3	SECRETÁRIA	R\$ 1.100,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 731,41	R\$ 1.834,92	1,00	R\$ 1.834,92	
4.4	AUX. DE FISCAL	R\$ 1.100,00	R\$ 220,00	R\$ 3,51	R\$ 877,22	R\$ 2.200,73	1,00	R\$ 2.200,73	
		TOTAL MÊS							R\$ 19.594,50

5.0 - EPI'S E UNIFORMES					
ITEM	INSUMO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR
5.1 ADMINISTRAÇÃO					



1.0	CALÇA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90
2.0	CAMISA	R\$ 46,45	6	2	R\$ 92,90
3.0	BOTA	R\$ 51,10	6	2	R\$ 102,20
4.0	BONÉ	R\$ 15,79	4	1	R\$ 15,79
5.0	MÁSCARA	R\$ 4,18	0,25	48	R\$ 200,64
<b>TOTAL MÊS POR FUNCIONÁRIOS ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 42,04</b>
<b>QUANT. FUNCIONÁRIOS ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>4,00</b>
<b>TOTAL MÊS FUNCIONÁRIOS ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 168,14</b>

6.0 - FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇOS	VIDA ÚTIL (MESES)	QUANT./ANO	VALOR TOTAL
1.0	IMPRESSORA	R\$ 882,55	12,00	1,00	R\$ 882,55
2.0	COMPUTADOR	R\$ 2.043,80	12,00	1,00	R\$ 2.043,80
3.0	INTERNET	R\$ 92,90	12,00	1,00	R\$ 92,90
4.0	ENERGIA	R\$ 92,90	1,00	12,00	R\$ 1.114,80
5.0	ÁGUA	R\$ 32,52	1,00	12,00	R\$ 390,24
6.0	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	R\$ 139,35	1,00	12,00	R\$ 1.672,20
7.0	ALUGUEL	R\$ 1.858,00	1,00	12,00	R\$ 22.296,00
<b>TOTAL MÊS</b>					<b>R\$ 2.374,37</b>

7.0 CARRO FISCALIZAÇÃO			
<b>7.1 DEPRECIÇÃO</b>			
1.0	VALOR CARRO	R\$ 37.160,00	
2.0	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO (MÊS)	60	
3.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO	0,0133	
4.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 484,23	
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 494,23</b>	
<b>7.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>			
1.0	VALOR CARRO	R\$ 37.160,00	
2.0	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO (ANO)	5	
3.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%	
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL VEÍCULO	R\$ 371,60	
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 371,60</b>	
<b>7.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>			
1.0	VALOR CARRO	R\$ 37.160,00	
2.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69	
3.0	SEGURO	R\$ 5,78	
4.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45	
5.0	IPVA (2,5% ANO)	R\$ 929,00	
6.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 90,99</b>	
<b>7.4 MANUTENÇÃO</b>			
1.0	VALOR CARRO	R\$ 37.160,00	
2.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60	
3.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142	
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 527,67	
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 527,67</b>	
<b>7.5 COMBUSTÍVEL</b>			
1.0	PREÇO GASOLINA (SANTA QUITÉRIA)	R\$ 5,50	
2.0	KM MÊS	800,00	
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	8,00	
4.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 550,00</b>	
<b>7.6 LUBRIFICANTES</b>			
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	4,00	
2.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000,00	
3.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,0008	
4.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 25,08	
5.0	VALOR POR KM	R\$ 0,020	
6.0	KM MÊS	800,00	
7.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 16,05	
8.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%	
9.0	<b>VALOR MÊS FILTRO</b>	<b>R\$ 2,41</b>	
10.0	<b>VALOR MÊS TOTAL</b>	<b>R\$ 18,46</b>	
<b>7.7 PNEUS</b>			
1.0	Nº DE PNEUS	4,00	
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	50000,00	
3.0	VALOR PNEU	R\$ 325,15	
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$ 1.300,60	
5.0	<b>KM MÊS</b>	<b>800,00</b>	
6.0	<b>VALOR MÊS</b>	<b>R\$ 20,81</b>	
<b>VALOR MÊS CARRO</b>			<b>R\$ 2.073,76</b>

8.0 MOTO FISCALIZAÇÃO		
<b>8.1 DEPRECIÇÃO</b>		
1.0	VALOR MOTO	R\$ 9.290,00
2.0	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO (MÊS)	60
3.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO	0,0133
4.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 123,56
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 123,56</b>
<b>8.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO</b>		
1.0	VALOR MOTO	R\$ 9.290,00
2.0	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO (MÊS)	5
3.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL VEÍCULO	R\$ 92,90
5.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 92,90</b>
<b>8.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA</b>		
1.0	VALOR MOTO	R\$ 9.290,00
2.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
3.0	SEGURO	R\$ 5,78
4.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
5.0	IPVA (2,5% ANO)	R\$ 232,25
6.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 32,93</b>
<b>8.4 MANUTENÇÃO</b>		
1.0	VALOR MOTO	R\$ 9.290,00
2.0	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO (MÊS)	60
3.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142

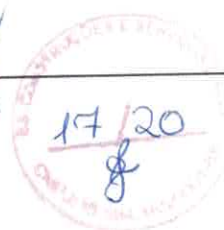





4.0	REMUNERAÇÃO MENSAL VEÍCULO	R\$	131,92
5.0		CUSTO MÊS	R\$ 131,92
<b>8.5 COMBUSTÍVEL</b>			
1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (SANTA QUIÉRIA)	R\$	5,50
2.0	KM MÊS		680,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL		15,00
4.0		CUSTO MÊS	R\$ 249,33
<b>8.6 LUBRIFICANTES</b>			
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)		1,50
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)		5000,00
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)		0,0003
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$	23,23
14.0	VALOR POR KM	R\$	0,007
15.0	KM MÊS		680,00
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$	4,74
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)		15%
18.0		VALOR MÊS FILTRO	R\$ 0,71
19.0		VALOR MÊS TOTAL	R\$ 5,45
<b>8.7 PNEUS</b>			
1.0	Nº DE PNEUS		2,00
2.0	VIDA ÚTIL (KM)		50000,00
3.0	VALOR PNEU	R\$	204,38
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	R\$	408,76
5.0	KM MÊS		680,00
6.0		VALOR MÊS	R\$ 5,56
		VALOR MÊS MOTO	R\$ 641,65
		QUANTIDADE DE MOTOS	1,00
		VALOR TOTAL MOTOS	R\$ 641,65
<b>9.0 - PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 19.594,50
2	EPI'S E UNIFORMES		R\$ 168,14
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS		R\$ 2.374,37
4	CARRO		R\$ 2.073,76
5	MOTO		R\$ 641,65
	TOTAL SIMPLES		R\$ 24.852,43
	TOTAL BDI - 23%		R\$ 5.716,06
	TOTAL GERAL		R\$ 30.568,49
	EQUIPE		1,00
	PREÇO UNITÁRIO	R\$	30.568,49



**BS Construções**

# COMPOSIÇÃO DO BDI



ITEM	SIGLAS	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS A CONSIDERAR		TAXAS DO BDI ADOTADO
			MÍNIMO	MÁXIMO	
1.0	AC	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,11%	8,03%	5,00%
		TAXA DE RATEIO = $DMCA \times FMO \times N \times 100$			
		FMCA x CDT0			
		DMAC - DESPESA MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
		FMO - FATURAMENTO MENSAL DA OBRA			
		PI - PRAZO EM MESES			
		FMAC - FATURAMENTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
2.0	DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%	1,20%	1,20%
3.0	R	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,00%	2,47%	2,47%
4.0	I	TAXA DE TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS COFINS, ISS E PIS)	6,03%	9,03%	7,13%
		PIS - PROGRAMA DE INTERGAÇÃO SOCIAL	0,46%		
		COFINS - FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	2,14%		
		ISS	4,53%		
5.0	L	TAXA DE LUCRO	3,83%	9,96%	5,33%
<b>TAXA DO BDI</b>					<b>23,00%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)					
$BDI = BDI (\%) = \frac{((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) - 1}{(1-I)} \times 100$					
<b>LEGENDA:</b>					
AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
S = SEGUROS					
R = RISCO					
G = GARANTIA					
L = LUCRO					
I = IMPOSTOS					

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cicero Glauberick Castelo Moreira*  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647






## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%
A8	FGTS	0,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>31,00%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69%
B4	13 SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,84%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE</b>	<b>11,86%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>66,28%</b>

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para Desoneração da folha de pagamento através da adoção da CPRB

Local/Data: CAUCAIA, 09 de junho de 2021.

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cicero Glauberick Castelo Moreira*  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

*[Handwritten signature]*



## NOTA EXPLICATIVA

A empresa BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 15.694.165/0001-88 auferiu nos últimos 12 (doze) meses a quantia de R\$ 1.482.047,40 (um milhão, quatrocentos e oitenta e dois mil e quarenta e sete reais e quarenta centavos), sendo assim a alíquota efetiva que será utilizada para apuração do SIMPLES NACIONAL, competência 06/2021 será de 11,32%, conforme PGDAS 05/2021.

ANO	MÊS	FATURAMENTO
2020	MAIO	R\$ 63.714,28
2020	JUNHO	R\$ 106.774,13
2020	JULHO	R\$ 125.872,34
2020	AGOSTO	R\$ 213.009,10
2020	SETEMBRO	R\$ 88.986,16
2020	OUTUBRO	R\$ 263.252,26
2020	NOVEMBRO	R\$ 188.988,72
2020	DEZEMBRO	R\$ 172.546,32
2021	JANEIRO	R\$ 111.776,93
2021	FEVEREIRO	R\$ 86.291,91
2021	MARÇO	R\$ 40.594,57
2021	ABRIL	R\$ 20.240,68
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.482.047,40</b>



### PERCENTUAIS EFETIVOS NOS TRIBUTOS

RBT12	ALÍQUOTA EFETIVA	COMPOSIÇÃO DE TRIBUTOS					
		IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	CPP	ISS
1.482.047,40	11,32%	2,01%	2,17%	2,14%	0,46%	0,00%	4,53%

CAUCAIA, 09 de junho de 2021



Ian Marinho Cavalcante

CRC/CE 0211924/O-8

Contador



