

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
À PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CEARÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.0305-003/SEINFRA

Prezados senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 06.003/2021-CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL**, tudo conforme projeto básico e demais anexos do edital, pelo valor global de R\$ **6.760.422,24 (seis milhões, setecentos e sessenta mil, quatrocentos e vinte e dois reais e vinte e quatro centavos)**, conforme planilha de preços, composições e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr(a) Francisco Alberto Barbosa Saldanha**, portador(a) da carteira de Identidade nº 98024000095, Órgão Expedidor SSP (CE) e CPF nº 313.822.583-72, sócio proprietário, como representante legal desta empresa.

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todos as obrigações contidas no anexo – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

Declaramos, que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Declaramos que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

Independente da 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 outros,



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou e terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos o Projeto Básico dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.


PROPONENTE: **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: **15.694.165/0001-88**

ENDEREÇO: **RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE**

CIDADE/UF: **CAUCAIA/CE**

Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE									
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% (SEM DESONERAÇÃO)									
DATA BASE: FEVEREIRO/2022									
BDI: 23,50%									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	R\$	PREÇO TOTAL	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				127.587,47	12 MESES	R\$	1.531.049,64	
1.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	4.087,27	12.261,82	12 MESES	R\$	147.141,84	
1.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	18,00	4.077,76	73.399,61	12 MESES	R\$	880.795,32	
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	3,00	13.975,35	41.926,04	12 MESES	R\$	503.112,48	
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODE E BIXOPÁ				34.791,55	12 MESES	R\$	417.496,60	
2.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.798,50	3.798,50	12 MESES	R\$	45.582,00	
2.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	4.103,47	16.413,88	12 MESES	R\$	196.966,56	
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	1,00	14.579,17	14.579,17	12 MESES	R\$	174.950,04	
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				17.705,42	12 MESES	R\$	212.465,04	
3.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.631,96	3.631,96	12 MESES	R\$	43.583,52	
3.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	2,00	3.934,63	7.869,27	12 MESES	R\$	94.431,24	
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	1,00	6.204,19	6.204,19	12 MESES	R\$	74.430,28	
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				116.923,21	12 MESES	R\$	1.403.078,52	
4.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	3.631,96	10.895,87	12 MESES	R\$	130.750,44	
4.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	12,00	3.934,63	47.215,62	12 MESES	R\$	566.587,44	
4.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	4,00	14.702,93	58.811,72	12 MESES	R\$	705.740,64	
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				29.281,28	12 MESES	R\$	351.375,36	
5.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.599,81	3.599,81	12 MESES	R\$	43.197,72	
5.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	3,00	3.902,04	11.706,12	12 MESES	R\$	140.473,44	
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	1,00	13.975,35	13.975,35	12 MESES	R\$	167.704,20	
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DE ENTULHO E MATADOURO PÚBLICO				64.607,74	12 MESES	R\$	775.292,88	
6.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	2,00	3.631,96	7.263,91	12 MESES	R\$	87.166,92	
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	HOMEM X MÊS	1,00	3.631,96	3.631,96	12 MESES	R\$	43.583,52	
6.3	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	3.502,02	14.008,09	12 MESES	R\$	168.097,08	
6.4	RETROSCAVADEIRA	UN X MÊS	1,00	18.914,54	18.914,54	12 MESES	R\$	226.974,48	
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	UN X MÊS	2,00	10.394,62	20.789,24	12 MESES	R\$	249.470,88	
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				50.680,92	12 MESES	R\$	608.171,04	
7.1	GARRI VARRIEDOR	HOMEM X MÊS	12,00	4.068,75	48.825,00	12 MESES	R\$	585.900,00	
7.2	FERRAMENTAS DE VARRIÇÃO	UN X MÊS	12,00	154,66	1.855,92	12 MESES	R\$	22.271,04	
8	PODA E ROÇADA				14.591,25	12 MESES	R\$	175.095,00	
8.1	GARI PODADOR	HOMEM X MÊS	4,00	3.502,02	14.008,09	12 MESES	R\$	168.097,08	
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UN X MÊS	4,00	145,79	583,16	12 MESES	R\$	6.997,92	
					CUSTO TOTAL SEM BDI			456.168,84	
					CUSTO TOTAL DO BDI			23,50%	
								107.199,68	
					CUSTO TOTAL COM BDI			563.368,52	
								1.286.396,16	
								6.760.422,24	

SEIS MILHÕES, SETECENTOS E SESSENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

PROPONENTE: BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 15.694.165/0001-88
 ENDEREÇO: RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE
 CIDADE/UF: CAUCAIA/CE

Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


Clerton Cunha Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 60050

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE														
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% (SEM DESONERAÇÃO)														
DATA BASE: FEVEREIRO/2022														
BDI: 23,50%														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	1.531.049,64	VALOR MENSAL	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47	127.587,47
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODE E BDOPIÁ	417.498,60	VALOR MENSAL	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55	34.791,55
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	212.465,04	VALOR MENSAL	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42	17.705,42
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	1.403.078,52	VALOR MENSAL	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21	116.923,21
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	351.375,36	VALOR MENSAL	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28	29.281,28
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTURBO E ENTADOURO PÚBLICO	775.292,88	VALOR MENSAL	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74	64.607,74
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	608.171,04	VALOR MENSAL	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92	50.680,92
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	PODA E ROÇADA	175.095,00	VALOR MENSAL	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25	14.591,25
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	BDI	1.286.396,16	VALOR MENSAL	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68	107.199,68
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	6.760.422,24	VALOR MENSAL	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52	563.368,52
			AVANÇO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

PROPONENTE: BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

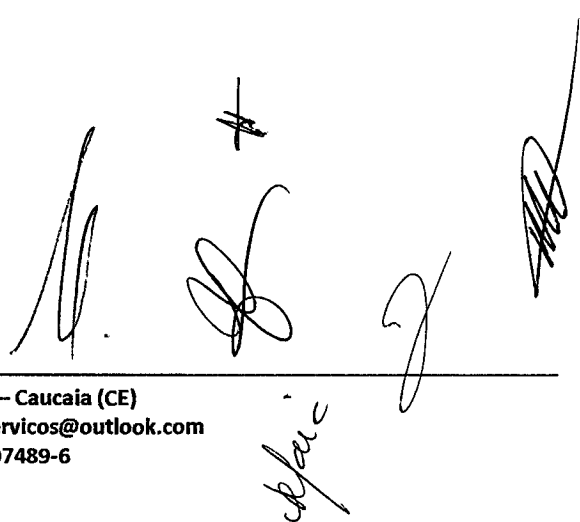
CNPJ: 15.694.165/0001-88

ENDEREÇO: RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE

CIDADE/UF: CAUCAIA/CE

Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


Clerton Cunha Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 6005D



COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA	
BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO	
DESCRIÇÃO	TAXAS
RISCO (R.)	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
ADMINISTRAÇÃO (AC)	3,43%
SEGUROS + GARANTIAS (S+G)	0,28%
LUCRO (L)	6,74%
TRIBUTOS (ISS, COFINS E PIS) (I)	8,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS LIMOEIRO DO NORTE/CE	5,00%
TOTAL BDI (FORMULA TCU): $BDI = (((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$	23,50%

PROPONENTE: **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

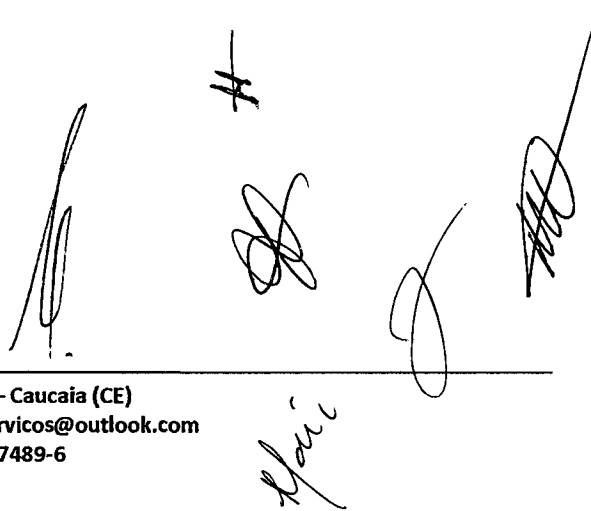
CNPJ: **15.694.165/0001-88**

ENDEREÇO: **RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE**

CIDADE/UF: **CAUCAIA/CE**

Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


Clerton Cunha Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 6005D





COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE: SEMFRA 027		
ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A		
1	INSS	36,80%
2	SESI OU SESC	20,00%
3	SENAI OU SENAC	1,50%
4	INCRA	1,00%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,20%
6	FGTS	0,60%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	2,50%
8	SEBRAE	3,00%
		8,00%
GRUPO B		
	ENCARGOS SOCIAIS	16,46%
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00%
12	13º SALÁRIO	0,67%
13	LICENÇA PATERNIDADE	8,33%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06%
15	DIAS DE CHUVA	0,56%
16	ACIDENTE DE TRABALHO	0,00%
17	FÉRIAS GOZADAS	0,08%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	6,73%
		0,03%
GRUPO C		
	ENCARGOS SOCIAIS	11,30%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
21	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
22	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
GRUPO D		
	ENCARGOS SOCIAIS	6,43%
24	INCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	6,08%
25	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
	VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS	71,07%


PROPONENTE: BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

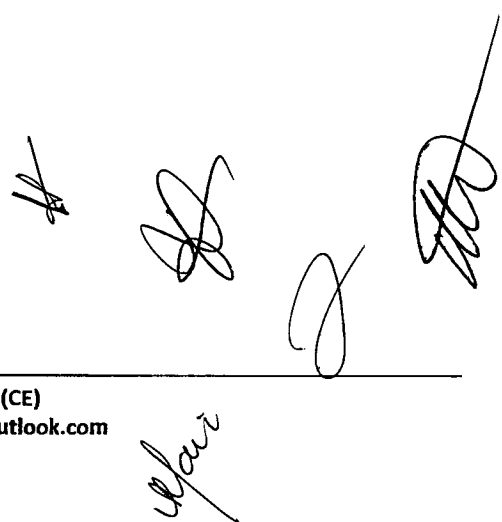
CNPJ: 15.694.165/0001-88

ENDEREÇO: RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE

CIDADE/UF: CAUCAIA/CE

Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


Clerton Cunha Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 6005D

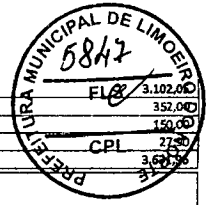




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
CONSIDERAÇÕES PODERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO DE 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PONDERADO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO HORA EXTRA CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE. MULTIPLICA-SE PELAS HORAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES. ADICIONAL NOTURNO O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE : (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20% DSR CONSIDERADO: 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA CÁLCULO MENSAL DE SER, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E FERIADOS = 58/12 = 4,83 POR MÊS E DIAS ÚTEIS = 307/12 = 25,58. PARA CÁLCULO DO DER = (SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO) / DIAS ÚTEIS X DIAS NÃO ÚTEIS; CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
23,86% (SEDE E ZONA RURAL)				
21 HORAS NOTURNAS DAS 88 SEMANAS (2 TURNOS) = 23,86%				
COLETOR RSD - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59		1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00		484,80
HORA EXTRA	0	12,02		-
HORA EXTRA FERIADO	3	16,02		48,06
ADICIONAL NOTURNO	23,86%	362,09		86,39
DSR	4,83	5,26		25,41
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.922,25		1.366,14
			SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	
			3.288,39	
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18		91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00		462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85		197,85
UNIFORME	1,00	37,55		37,55
			CUSTO MENSAL UNITÁRIO	
			4.077,76	
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
47,73% (SEDE E ZONA RURAL)				
21 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 47,73%				
MOTORISTA - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19		1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00		-
HORA EXTRA	4	11,85		47,40
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80		63,20
ADICIONAL NOTURNO	47,73%	369,76		176,49
DSR	4,83	11,22		54,19
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	2.079,50		1.477,90
			SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	
			3.557,37	
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00		352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00		150,00
UNIFORME	1,00	27,90		27,90
			CUSTO MENSAL UNITÁRIO	
			4.087,27	
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ)				
10 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 22,73%				
COLETOR RSD E RPS - CHAPADA E BIXOPA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59		1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00		484,80
HORA EXTRA	0	12,02		-
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02		64,08
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	365,30		83,03
DSR	4,83	5,75		27,77
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.937,29		1.376,83
			SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	
			3.314,11	
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18		91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00		462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85		197,85
UNIFORME	1,00	37,55		37,55
			CUSTO MENSAL UNITÁRIO	
			4.103,47	
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ)				
10 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 22,73%				
MOTORISTA RSD E RPS - CHAPADA E BIXOPA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19		1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00		-
HORA EXTRA	0	11,85		-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80		63,20
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	360,28		81,89
DSR	4,83	5,67		27,39
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.910,69		1.357,93
			SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	
			3.268,60	
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00		352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00		150,00
UNIFORME	1,00	27,90		27,90
			CUSTO MENSAL UNITÁRIO	
			3.798,50	
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
0,00% (CIDADE ALTA)				
COLETOR RSD E RPS - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59		1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00		484,80
HORA EXTRA	0	12,02		-
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02		64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30		-
DSR	4,83	2,51		12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58		1.306,68
			SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	
			3.145,27	
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18		91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00		462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85		197,85
UNIFORME	1,00	37,55		37,55
			CUSTO MENSAL UNITÁRIO	
			3.934,63	
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				
0,00% (CIDADE ALTA)				
MOTORISTA RSD E RPS - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19		1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00		-
HORA EXTRA	0	11,85		-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80		63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28		-
DSR	4,83	2,47		11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33		1.288,73

[Handwritten signatures and initials]



SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS		
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00
UNIFORME	1,00	27,90
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO
		3.622,90

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3	16,02	48,06
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.819,54	1.293,15
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	3.112,68
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	37,55	37,55
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.902,04

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (CIDADE ALTA)

MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	3	15,80	47,40
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	3.069,91
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	27,90	27,90
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.599,81

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

COLETOR - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	2,51	12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	3.145,27
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	37,55	37,55
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.934,63

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (CIDADE ALTA)

MOTORISTA - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	3.102,05
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	27,90	27,90
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.631,96

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (ENTULHOS)

COLETOR - RSC (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	0	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	2.712,66
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	37,55	37,55
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.502,02

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (CIDADE ALTA)

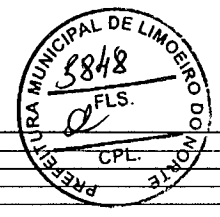
MOTORISTA - RSC (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
		SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS	3.102,05
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	27,90	27,90
		CUSTO MENSAL UNITÁRIO	3.631,96

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (ENTULHOS)

OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-

Rua Pedro Gomes da Rocha, 822 – Açude – Caucaia (CE)
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

[Handwritten signatures and initials]



HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.102,05
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	27,90	27,90
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.631,96

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)		72,73% (VARRIÇÃO)	
GARI VARREDOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	0	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,71
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.858,10	1.320,55
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.178,67
CAFÉ DA MANHÃ	26,00	4,18	108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	21,00	546,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	37,55	37,55
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.068,75

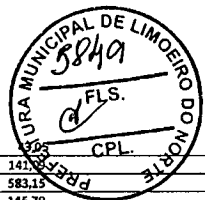
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)		0,00% (PODA E ROÇADA)	
GARI PODADOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	0	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			2.712,66
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	37,55	37,55
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.502,02

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES				
UNIFORMES E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR				
DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL	
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	53,36	160,08	
BONÉ	2	3,47	6,94	
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	46,69	140,07	
CAPA DE CHUVA	2	13,87	27,74	
CUSTO ANUAL			334,83	
CUSTO MENSAL			27,90	
UNIFORMES E EPIS PARA AGENTE DE LIMPEZA				
DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL	
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	53,36	160,08	
BONÉ	2	3,47	6,94	
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	46,69	140,07	
CAPA DE CHUVA	2	13,87	27,74	
COLETE REFLETIVO	3	6,36	19,08	
LUVA DE RASPA	12	8,06	96,72	
CUSTO ANUAL			450,63	
CUSTO MENSAL			37,55	

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
GARI VARREDOR	12,00			
CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL				
DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL	
CARRINHO LUTOCAR	0,13	748,79	97,34	
VASSOURA	12,00	12,25	147	
PÁ	4,00	21,30	85,2	
SACO PLÁSTICO	2880,00	0,53	1526,4	
VALOR TOTAL MENSAL			1855,94	
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			154,66	

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
GARI VARREDOR	12,00			
CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL				
DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL	
MOTOSERRA PORTÁTIL	0,06	1.308,85	81,80	
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	16,58	5,47	
ENXADA	0,33	32,31	10,66	
FOICE	0,33	32,31	10,66	
VASSOURA	2,00	12,25	24,50	
PÁ	0,33	21,30	7,03	
SACO PLÁSTICO	480,00	0,53	254,40	
RASTELO	0,33	13,60	4,49	

Rua Pedro Gomes da Rocha, 822 – Açude – Caucaia (CE)
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6



CARRINHO DE MÃO	0,33	130,45	305
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	1.693,12	141,85
VALOR TOTAL MENSAL			583,15
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			145,79

COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO
 MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	292.929,89
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	102.525,46
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	395.455,35

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

DEP = d x VN/12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO
 d: COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO
 d = (1 - VR/100)/VU
 VR: VALOR RESIDUAL (20%)
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	395.455,35	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	5.272,74	R\$

3. REMUNERACÃO DE CAPITAL

RC = (VU + 1) x VN/(2xVU) x I/12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)
 I = taxa SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	395.455,35	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERACÃO DO CAPITAL	2.125,58	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

48	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
1043,04	KM
2,5	KM/L
417,21	L
6,015	R\$
2509,58	

5. CÁLCULO DOS CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

VIDA ÚTIL
 CUSTO DO EQUIPAMENTO
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30%	MESES
60	
395.455,35	
1.977,28	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
 IPVA
 SEGURO
 CUSTO MENSAL

292.929,89
2.929,30
11.717,20
1.220,54

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS
 ÍNDICE DE UTILIZACÃO MENSAL
 QUANTIDADE DE PNEUS
 CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

1034,04	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	30.000	KM
0,035				
6	UND			
1.359,97				
285,59				

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
 QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS
 CUSTO MENSAL

83,27	4
333,08	

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

13.975,35

CAMINHÃO BASCULANTE 12M³

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO
 MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	340.067,90
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)	102.020,37
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	442.088,27

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

DEP = d x VN/12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO
 d: COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO
 d = (1 - VR/100)/VU
 VR: VALOR RESIDUAL (20%)
 VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	442.088,27	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	4.210,36	R\$

3. REMUNERACÃO DE CAPITAL

RC = (VU + 1) x VN/(2xVU) x I/12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO
 VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)
 I = taxa SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	442.088,27	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERACÃO DO CAPITAL	2.263,07	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

71	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
1542,88	KM
2,5	KM/L
617,13	L
6,015	R\$
3.712,04	

5. CÁLCULO DOS CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

30%	MESES
84	

[Handwritten signatures and initials]



CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

442.088,27
1.578,89



7. LICENCIAMENTO E SEGUROS
CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

340.067,90
3.400,68
13.602,72
1.416,95

8. PNEUS
KM RODADOS MENSAIS 1034,04 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30.000 KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL 0,051
QUANTIDADE DE PNEUS 10 UND
CUSTO POR PNEU (275/80R22.5) 1.359,97
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS 693,58

9. CUSTO DE LAVAGEM
PREÇO POR LAVAGEM 83,27
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS 4
CUSTO MENSAL 333,08

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS 14.579,17

CAMINHÃO LEVE COM CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO
MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	187.695,79
VALOR DA CAÇAMBA CARROCERIA (25% DO CAMINHÃO)	46.923,95
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	234.619,74

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

DEP = d x VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO
d = (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	234.619,74	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,114285714	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.234,47	R\$

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

RC = ((VU + 1) x VN / (2xVU) x I) / 12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)
I = taxa SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	234.619,74	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.201,03	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA 30 KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS 21,73 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS 651,9 KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 5 KM/L
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL 130,38 L
PREÇO DO COMBUSTÍVEL 6,015 R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL 784,24

5. CÁLCULO DOS CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

78,42

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL 30%
CUSTO DO EQUIPAMENTO 84 MESES
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO 234.619,74 / 84 = 2793,09

837,93

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

187.695,79
1.876,96
7.507,83
782,07

8. PNEUS
KM RODADOS MENSAIS 651,9 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30.000 KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL 0,022
QUANTIDADE DE PNEUS 6 UND
CUSTO POR PNEU (275/80R22.5) 484,78
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS 63,99

9. CUSTO DE LAVAGEM
PREÇO POR LAVAGEM 55,51
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS 4
CUSTO MENSAL 222,04

CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS 6.204,19

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO
MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	292.929,89
VALOR DA CAÇAMBA CARROCERIA (25% DO CAMINHÃO)	73.232,47
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	366.162,36

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

DEP = d x VN/12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO
d = (1 - VR/100)/VU
VR: VALOR RESIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	366.162,36	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	3.487,26	R\$

3. REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

RC = ((VU + 1) x VN / (2xVU) x I) / 12
VN: VALOR EQUIPAMENTO
VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)
I = taxa SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	366.162,36	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.874,40	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA 71 KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS 30,42 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS 2251,08 KM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]



CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL 2,5 KM/L
 900,43 L
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL 6,015 R\$
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL 5.416,09

5. CÁLCULO DOS CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL 541,61

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
 VIDA ÚTIL 30%
 CUSTO DO EQUIPAMENTO 366.162,36 84 MESES
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO 1.307,72

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS
 CUSTO DO CHASSI 292.929,89
 IPVA 2.929,30
 SEGURO 11.717,20
 CUSTO MENSAL 1.220,54

8. PNEUS
 KM RODADOS MENSAIS 2251,08 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 35.000 KM
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL 0,064
 QUANTIDADE DE PNEUS 6 UND
 CUSTO POR PNEU (275/80R22.5) 1.359,97
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS 522,23

9. CUSTO DE LAVAGEM
 PREÇO POR LAVAGEM 83,27
 QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS 4
 CUSTO MENSAL 333,08
 CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS 14.702,93



CAMINHÃO BASCULANTE
 1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO
 MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	292.929,89
VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (30% DO CAMINHÃO)	87.878,97
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	380.808,86

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO
 DEP = d x VN/12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO 380.808,86 1,00 UND R\$
 d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO 7,00 ANOS
 d = (1 - VR/100)/VU 0,11 MÊS
 VR: VALOR RESIDUAL (20%)
 VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS)
 DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO 3.626,75 R\$

3. REMUNERAÇÃO DE CAPITAL
 RC = (VU + 1) x VN / (2xVU) x I / 12
 VN: VALOR EQUIPAMENTO 380.808,86 1,00 UND R\$
 VU: VIDA ÚTIL (7 ANOS) 7,00 ANOS
 I = taxa SELIC 10,75 a.a. 0,2 MÊS
 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL 1.949,38 R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA 30 KM
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS 21,73 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS 651,9 KM
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 2,5 KM/L
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL 260,76 L
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL 6,015 R\$
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL 1.568,47

5. CÁLCULO DOS CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
 VIDA ÚTIL 30%
 CUSTO DO EQUIPAMENTO 380.808,86 84 MESES
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO 1.360,03

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS
 CUSTO DO CHASSI 292.929,89
 IPVA 2.929,30
 SEGURO 11.717,20
 CUSTO MENSAL 1.220,54

8. PNEUS
 KM RODADOS MENSAIS 651,9 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30.000 KM
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL 0,022
 QUANTIDADE DE PNEUS 6 UND
 CUSTO POR PNEU (275/80R22.5) 1.359,97
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS 179,52

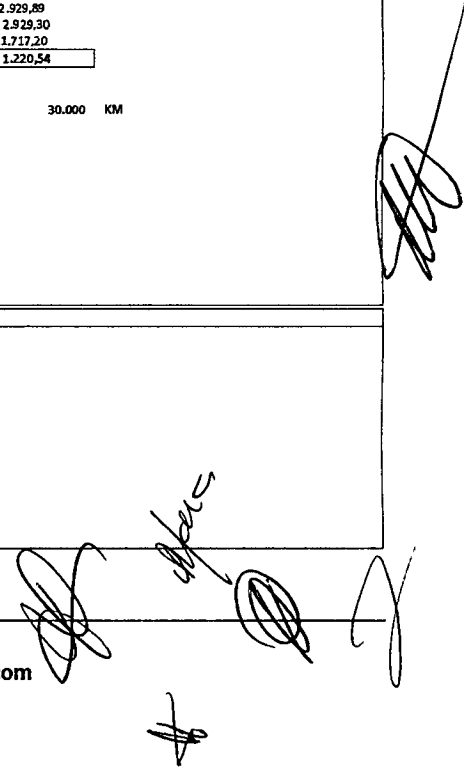
9. CUSTO DE LAVAGEM
 PREÇO POR LAVAGEM 83,27
 QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS 4
 CUSTO MENSAL 333,08
 CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS 10.394,62

RETROESCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS	191,29	(44H SEMANAIS/7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
HORAS PRODUTIVAS (80%)	152,95	
HORAS IMPRODUTIVAS (20%)	38,24	
DIESEL (CONSUMO 10L/H)	10,00	
CONSUMO DE DIESEL MENSAL	1529,50	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	1529,50	6,015	9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UN	1,00	9.714,60	9.714,60
VALOR MENSAL					18.914,54

CUSTO DA RETROESCAVADEIRA POR MÊS 18.914,54





PROPONENTE: **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**


CNPJ: **15.694.165/0001-88**

ENDEREÇO: **RUA PEDRO GOMES DA ROCHA, 822, BAIRRO AÇUDE**

CIDADE/UF: **CAUCAIA/CE**



Local/Data: CAUCAIA, 27 de junho de 2022.


Clerton Cunha Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 6005D