

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS
(RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE		
	1	1 MOTORISTA	
		2 COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE-CARGA TOTAL 6m ³	SEINFRA-CE I2602

2. PESSOAL

	MOTORISTA	COLETOR		
DISCRIMINAÇÃO				
DIMENSIONAMENTO	1	2		

3. CUSTO COM PESSOAL / MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		9.694,05		9.936,40



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
 RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
 E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Walber Nogueira Contes
 Eng. Civil CREA 485706

SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 WALTERSON NOBREGA DOS SANTOS

07/DEZEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.098,00			
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m ³					
4.1. COMBUSTÍVEL					
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	TOTAL (SEG À SAB)		TOTAL (DOM.)		
DIAS/MÊS		26			
km/DIA		48,00			
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.248,00			
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS		1248,00			
R\$/LITRO		4,30	(ANP - DIESEL - JAGUARIBE)		
km/LITRO		7,65			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	701,49			
4.2. MANUTENÇÃO					
					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³					FATOR DE USO = 0,60
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210				R\$ 194.920,32	R\$ 116.952,19
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO					R\$ 116.952,19
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM=VN x K/VU X 12				
FATOR DE MANUTENÇÃO (K)	0,9	1,875%			
QUANTIDADE		1			



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
 RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
 E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Walber Mogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 WALBER MOQUEIRA DOS SANTOS

07/DEZEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS

VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.192,85	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	R\$ 485,73	R\$ 2.914,38
RECAPAMENTO	6	R\$ 291,44	R\$ 1.748,64
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO		1248,00	
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	193,98	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		14,87	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,07435	

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132

RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE

E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SN DOS SANTOS - ME

Waldir Rogueira Gomes
Eng. CIVIL CREA 48570CE

STEFANIE SON MODENA DOS SANTOS
CNPJ: 18.445.164/0001-98

07/DEZEMBRO/2024



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
TRANSMISSÃO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				9,80	
km/CICLO				10.000	
		R\$/km		0,0118	
HIDRÁULICO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				9,80	
km/CICLO				10.000	
		R\$/km		0,0118	
LAVAGEM					
R\$/LITRO				70,00	
km/CICLO				30,00	
		R\$/km		0,4286	
GRAXA					
QUILO				0,7	
R\$/QUILO				21,84	
km/CICLO				500	
		R\$/km		0,0306	
FILTRO					
KIT FILTROS				1	
R\$/KIT				0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTE
km/CICLO				5.000	
		R\$/km		0,0257	



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
 RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
 E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 STERFFSON NÓBREGA DOS SANTOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				0,0744	
TRANSMISSÃO				0,0118	
HIDRÁLICO				0,0118	
LAVAGEM				0,4286	
GRAXA				0,0306	
FILTRO				0,0257	
			R\$/km	0,5827	
	km/MÊS	1248,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	727,22			
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO				0,00	
IPVA				1.169,52	
			R\$/ANO	1.169,52	
CUSTO MENSAL				1,00	
VEÍCULOS				1169,52	

80

Walber Nogueira Gomes
Eng. CIVIL CREA 48570/CE

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STERFELSON NOGUEIRA DOS SANTOS

07/DEZEMBRO/2024



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
R\$/ANO		R\$/MÊS	97,46		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	97,46			
4.6. DEPRECIÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%		RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	116.952,19		R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	R\$ 1.218,25		RESULTADO	R\$ 0,00	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS					
	R\$ 1.218,25				
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 116.952,19				
RESIDUAL (VR)	R\$ 58.476,10				
JUROS ANUAL	6,00% (TAXA SELIC)				
Pmr (Mês)	R\$ 526,28				
QUANTIDADE	1				
TOTAL Pmr / Mês	R\$ 526,28				



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Waldemar Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANUS NÓBREGA DOS SANTOS

07/DEZEMBRO/2024

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
RUA JOSÉ GOMES DOS SANTOS

07/DEZEMBRO/2024



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 526,28	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 701,49		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 2.192,85		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 193,98		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 727,22		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 97,46		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.218,25		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 526,28		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 5.657,54		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 18,22	R\$ 9,11
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 18,37	R\$ 9,19
CALÇADO	6	R\$ 15,73	R\$ 7,87
BONÉ	6	R\$ 4,20	R\$ 2,10
PROTECTOR SOLAR	6	R\$ 8,05	R\$ 4,03

Bisnatas
EMPREENHIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
CUSTO MENSAL			1,00		
VEÍCULOS			811,01		
R\$/ANO		R\$/MÊS	67,58		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	67,58			
4.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%		RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	81.100,78		R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	R\$ 844,80		RESULTADO	R\$ 0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$ 844,80				
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 81.100,78			
RESIDUAL (VR)		R\$ 40.550,39			
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)			
Pmr (Mês)		R\$ 364,95			

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Walberto Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 38571/CE

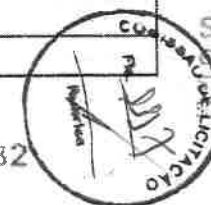


07/DEZEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
QUANTIDADE		1			
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 364,95			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 364,95				
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 735,90			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.520,64			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 210,15			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 787,82			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 67,58			
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 844,80			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 364,95			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.531,84				
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 18,22	R\$ 9,11		
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 18,37	R\$ 9,19		

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
 RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
 E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Walberto Nogueira Gomes
 Eng. CIVIL CREA 40571/CE



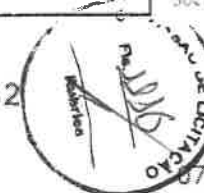
S.N. DOS SANTOS - I
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
 FONE: (88) 9 9761-3132

07/DEZEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
CALÇADO	6	R\$ 15,73	R\$ 7,87		
BONÉ	6	R\$ 4,20	R\$ 2,10		
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 8,05	R\$ 4,03		
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 7,33	R\$ 1,22		
		SOMA	33,51		
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	33,51			
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 18,22	R\$ 9,11		
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 18,37	R\$ 9,19		
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 15,73	R\$ 7,87		
BONÉ	6	R\$ 4,20	R\$ 2,10		
LUVA DE RASPA	24	R\$ 5,07	R\$ 10,14		
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 17,70	R\$ 0,00		
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 20,10	R\$ 0,00		
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 7,33	R\$ 1,22		
ÓCULOS	12	R\$ 1,89	R\$ 1,89		
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 8,05	R\$ 4,03		
MASCARA	48	R\$ 0,94	R\$ 3,76		
		SOMA	49,30		
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	49,30			

SN DOS SANTOS - M
CNPJ: 18.445.164/0001-9
STEFAN ROM NÓDRAGA DOS SANTOS
SOLUÇÃO PROPOSTA: CPM 07/12/2024

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



Walber Romênia Gomes
Eng. CIVIL CREA 48570/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS					
7.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
PÁ QUADRADA	36	R\$ 17,55	R\$ 52,65		
PÁ DE BICO	36	R\$ 17,55	R\$ 52,65		
VASSOURÃO	12	R\$ 6,86	R\$ 6,86		
ENXADA	12	R\$ 29,75	R\$ 29,75		
CISCADOR	0	R\$ 10,55	R\$ 0,00		
FACÃO	0	R\$ 12,79	R\$ 0,00		
FOICE	12	R\$ 19,28	R\$ 19,28		
CARRINHO DE MÃO	0	R\$ 101,50	R\$ 0,00		
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	R\$ 45,50	R\$ 45,50		
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	R\$ 0,33	R\$ 8,25		
LONA PARA CAMINHÃO	3	R\$ 525,00	R\$ 131,25		
		SOMA	346,19		
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS					
	R\$	346,19			
7.4. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR			
H x MÊS	1,03	3,08			
R\$/H x MÊS	33,51	49,30			
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	34,34	151,59			
TOTAL GERAL - R\$/MÊS					

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STREPTON NÓS/PCA DOS SANTOS
SOLICITAÇÃO Nº 071750.944-60

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



07/DEZEMBRO/2024

07/DEZEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

12.2. I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,3750	R\$ 48,3750
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL SIMPLES (ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 132,9700
BDI 11,86%:						R\$ 15,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 148,74

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,3000	R\$ 48,3750
TOTAL SIMPLES (ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 48,3750
TOTAL GERAL:						R\$ 48,3750

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEREFSON NODRIGA DOS SANTOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO: CPF: 072.750.944-60

Walibor Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE		
	1	1	MOTORISTA
		3	GARI COLETOR/VARREDOR
		1	TRATOR COM IMPLEMENTO
			SEINFRA-CE I2656
		1	TELA/GRADE

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	GARI COLETOR/VARREDOR		
DIMENSIONAMENTO	1	3		

3. CUSTO COM PESSOAL / MÊS

MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60



SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 STERFFESOM NORRÊGA DOS SANTO
 SOCIO-ADMINISTRADOR 07/07/2004

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

97
 Walbber Wogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570/CE



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		R\$ 21.066,20		

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)

4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		24	4	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS		144,00	8,00	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		4,30	(ANP - DIESEL - JAGUARIBE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 217,87		
4.2. MANUTENÇÃO				
PREÇO DO EQUIPAMENTO				
FATOR DE USO = 0,60				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110				
IMPLEMENTO - 15%				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				

SN DOS SANTOS - N

CNPJ: 18.445.164/0001-4

STRECHER NOME DO DOS SANT

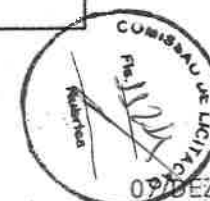
SOCIO ADMINISTRADOR EM 07.2.2024



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)					
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)					
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM=VN x K/VU X 12				
FATOR DE MANUTENÇÃO (K)	0,7	1,458%			
QUANTIDADE		1			
VIDA ÚTIL		48 MESES			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 963,51				
4.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS			6	R\$ 485,73	R\$ 2.914,38
RECAPEAMENTO			6	R\$ 291,44	R\$ 1.748,64
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				SOMA	R\$ 4.663,02
CUSTO MENSAL					
km/MÊS/VEÍCULO			152,00		
km/CICLO			30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 23,63				
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER			12		
REPOSIÇÃO			8		

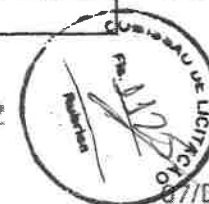
SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANION NORRIGA DOS SANTOS
SÓCIO FUNDADOR | CPF: 072.750.944-01



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)					
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)					
LITROS			24		
R\$/LITRO			14,87		
km/CICLO			4.000		
		R\$/km	0,08922		
TRANSMISSÃO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			9,80		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0118		
HIDRÁULICO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			9,80		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0118		
LAVAGEM					
R\$/LITRO			70,00		
km/CICLO			30,00		
		R\$/km	0,4286		
GRAXA					
QUILO			2		
R\$/QUILO			21,84		

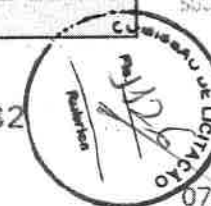
SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANION NOBREGA DOS SANTOS
SÓCIO-ADMINISTRADOR



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)					
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)					
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0874		
FILTRO					
KIT FILTROS			1		
R\$/KIT			0,11	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO			5.000		
		R\$/km	0,0400		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,0892		
TRANSMISSÃO			0,0118		
HIDRÁLICO			0,0118		
LAVAGEM			0,4286		
GRAXA			0,0874		
FILTRO			0,0400		
		R\$/km	0,6687		
km/MÊS	152,00				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 101,64				
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					

SN DOS SANTOS - M
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRETA SON NOBRESA DOS SANTOS
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 171-072750-944



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)					
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO				0,00	
IPVA				660,69	
			R\$/ANO	660,69	
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS				1,00	
				660,69	
R\$/ANO			RS/MÊS	55,06	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS					
	RS	55,06			
4.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	60,00%		RESIDUAL	60,00%	
R\$/CHASSI	57.451,37		RS/EQUIPAMENTO	8.617,71	
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	R\$ 478,76		RESULTADO	R\$ 71,81	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS					
	RS	550,58			

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STENFENSON NUNES DOS SANTOS
SÓCIO ADMINISTRADOR

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



07/DEZEMBRO/2024

Wallber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 66.069,08
RESIDUAL (VR)	R\$ 39.641,45
JUROS ANUAL	6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)	R\$ 317,13
QUANTIDADE	1
TOTAL Pmr / Mês	R\$ 317,13

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS **R\$ 317,13**

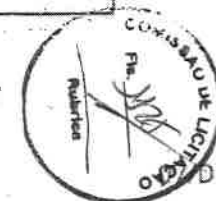
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 217,87
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 963,51
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 23,63
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 101,64
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 55,06
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 550,58
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 317,13

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS **R\$ 2.229,41**

SN DOS SANTOS - I
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANIE SN NORRIGA DOS SANTOS
SÓCIO PROPRIETÁRIA CPF: 072.750.91

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. MOTORISTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 18,22	R\$ 9,11
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 18,37	R\$ 9,19
CALÇADO	6	R\$ 15,73	R\$ 7,87
BONÉ	6	R\$ 4,20	R\$ 2,10
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 8,05	R\$ 4,03
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 7,33	R\$ 1,22
		SOMA	33,51

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 33,51

6.2. COLETORES

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 18,22	R\$ 9,11
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 18,37	R\$ 9,19
CALÇADO C/ MEIÃO	6	R\$ 15,73	R\$ 7,87
BONÉ	6	R\$ 4,20	R\$ 2,10

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFENITSON NUNES DOS SANTOS
50034-0001-0001-1750143

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)

(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

LUVA DE RASPA	24	R\$ 5,07	R\$ 10,14
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 17,70	R\$ 0,00
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 20,10	R\$ 0,00
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 7,33	R\$ 1,22
ÓCULOS	12	R\$ 1,89	R\$ 1,89
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 8,05	R\$ 4,03
MASCARA	48	R\$ 0,94	R\$ 3,76
		SOMA	49,30

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ 49,30

7.3. INSUMOS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	12	R\$ 17,55	R\$ 17,55
PÁ DE BICO	12	R\$ 17,55	R\$ 17,55
VASSOURÃO	24	R\$ 6,86	R\$ 13,72
ENXADA	12	R\$ 29,75	R\$ 29,75
CISCADOR	36	R\$ 10,55	R\$ 31,65
FACÃO	0	R\$ 12,79	R\$ 0,00
FOICE	12	R\$ 19,28	R\$ 19,28
CARRINHO DE MÃO	12	R\$ 101,50	R\$ 101,50
CONES DE SINALIZAÇÃO	24	R\$ 45,50	R\$ 91,00

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STREPTON NODI SA DOS SANTO
SÓCIO: RUI LUIZ DE F. 03270000-1

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3182

RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE

E-mail: brisamartransp@hotmail.com



07/DEZEMBRO/2024

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)					
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)					
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200	R\$ 0,33	R\$ 33,00		
LONA PARA CAMINHÃO	0	R\$ 525,00	R\$ 0,00		
		SOMA	355,00		
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	355,00			
7.4. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR			
H x MÊS	1,03	3,08			
R\$/H x MÊS	33,51	49,30			
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	34,34	151,59			
TOTAL GERAL - R\$/MÊS					
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	185,93			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	540,93			

Waldir Nequeira Gomes
Eng. Civil CREA 48579/CE

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
ESTRUTURA: 04 DOS SANTOS
SÓCIO: PRZ/2024

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132

RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE

E-mail: brisamartransp@hotmail.com



07/DEZEMBRO/2024

Handwritten signature



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE PRAIA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)			
PREÇO UNITÁRIO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$ 21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			R\$ 2.229,41
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$ 540,93
CUSTO TOTAL SEM BDI			23.836,54
BDI		11,86%	2.827,01
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			R\$ 26.663,55

Eng. Civil CREA 48570CE
Handwritten signature

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRETA SON NUNES, 1116 - JARDIM DOS SANTOS
SANTOS - SP - 13030-900

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1 m	Extensão/Mês	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m ²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m

Sede do Distrito de Icarai

Extensão:	3.533,00 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m m	Extensão/Mês	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m ²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m

Sede do Distrito de Moitas

Extensão:	1.177,67 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m m	Extensão/Mês	28.264,00 m
Áreas:	1.177,67 m ²	Extensão/Anual:	339.168,00 m

Sede do Distrito de Caetanós

Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m m	Extensão/Mês	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m ²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANION NUNES DOS SANTOS
10/12/2024 14:04



07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450128,80	m/mês	$N = d / (dias \times r)$ onde, N - nº de varredores d - dias de trabalho mensal dias - 24 dias mensais r - produtividade m/dia/homem
Área (diário)	18755,37	m/dia	
Quantidade de dias	24	dias	
Produtividade média(m2/dia/homem)	1200	m/dia/homem	
Quantidade de varredores necessários	16		
Total de Gari Varredor (Adotado)	16	Homens	

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Modelo	P. Unit.	Quant.	Total
Carrinho Lutocar 200 litros	280,93	10,00	R\$ 2.809,30

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento

Tipo de Ferramenta	Quant.	UND	P. Unit.	P. Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaça 60cm	192,00	und	R\$ 8,39	R\$ 1.610,88	R\$ 134,24
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 97,65	R\$ 3.124,80	R\$ 260,40

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANSON RODRIGUES DOS SANTOS
CPF: 07.075.544-00



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Enxadas	16,00	und	R\$ 24,19	R\$ 387,04	R\$ 32,25
Pá Quadrada	32,00	und	R\$ 9,78	R\$ 312,96	R\$ 26,08
Rastelo	64,00	und	R\$ 10,85	R\$ 694,40	R\$ 57,87
Saco de Lixo 200 litros	6000,00	und	R\$ 0,33	R\$ 1.980,00	R\$ 165,00
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 280,93	R\$ 2.809,30	R\$ 117,06
Total					R\$ 792,895

Para 01. Equipe	R\$ 792,90
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 792,895

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	792,895	9.514,74
Custo Total (R\$)	R\$ 792,895	9.514,74

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal



SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRETA N.º 116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
SOLDA. PRECATORIO: 02.072700/244-00

Walber Roguinha Gomes
Eng. Civil CREA 48570/CE

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos							
Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total	Dimensionada	Total (R\$) Mês	Total (R\$) ANUAL
		1		2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
		16		2,50%	16,40	70.585,00	847.020,04
		4.303,96					
		Total/mês	17			75.376,44	904.517,32
Custo Mensal							
Fiscal							
Varredor							
Custo Mensal com Farda e EPI's							

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens		Qtd./ Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Calça de brim	1,00	3	4,00	18,22	72,88	6,07
	Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3	4,00	18,37	73,48	6,12
	Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3	4,00	15,73	62,92	5,24
	Bonê de brim (árbete)	1,00	3	4,00	4,55	18,20	1,52
	Protetor Facial	1,00	2	6,00	8,05	48,30	4,03
	Óculos de Proteção	1,00	2	6,00	1,89	11,34	0,95
	Capa de chuva	1,00	3	4,00	7,33	29,32	2,44
	Total					26,37	

LLL

07/DEZEMBRO/2024



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Itens	Qtd./ Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço
						Mensal
Calça de brim	1,00	3	4,00	18,22	72,88	6,07
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3	4,00	18,37	73,48	6,12
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3	4,00	15,73	62,92	5,24
Bonê de brim (árbete)	1,00	3	4,00	4,55	18,20	1,52
Máscara descartável	1,00	0,1	120,00	0,94	112,80	9,40
Capa de chuva	1,00	6	2,00	7,33	14,66	1,22
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1	12,00	9,86	118,32	9,86
Luvas de segurança (lêtex)	1,00	0,5	24,00	5,29	126,96	10,58
Protetor Facial	1,00	2	6,00	8,05	48,30	4,03
Óculos de Proteção	1,00	2	6,00	1,89	11,34	0,95
Total						54,99

Resumo Fardamentos e EPI's					
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual	
Fiscal	1,00	26,37	26,37	316,44	
Varredor	16,00	54,99	879,84	10.558,08	
Custo Total R\$				906,21 R\$	10.874,52

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamatransp@hotmail.com

112
ENR. CIVIL CREA 48570CE
WABIDIA M. GUERRA COMPTON



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

	MENSAL	ANUAL
Custo mensal com equipamentos e utensílos	R\$ 792,895	R\$ 9.514,74
Custo mensal com pessoa	75.376,44	904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	906,21	10.874,52
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 77.075,55	R\$ 924.906,58
Custo Mensal (R\$)	77.075,55	924.906,58
BDI 11,86%	9.141,16	109.693,92
Total	R\$ 86.216,71	R\$ 1.034.600,50

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	86.216,71
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI	0,192


Waldir Rogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570/CE


S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRECHER RUA CHICO NUNES, 1116 - JAGUARIBE-CE

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1 m	Área/Mês:	25.263,00 m ²
Áreas:	12.631,50 m ²	Área/Anual:	303.156,00 m ²

Demais Distritos

Extensão:	6.123,87 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m m	Área/Mês:	12.247,74 m ²
Áreas:	6.123,87 m ²	Área/Anual:	146.972,88 m ²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	37.510,74	m ² /mês	N=d/(dias x r) onde,
Área a capinar(diário)	1.562,95	m ² /dia	N - n° de capinadores
Quantidade de dias	24,00	dias	d - m ² mensal
Produtividade média(m2/dia/homem)-			dias- 24 dias mensais
Incluso pintura de meio fio	160,00	m ² /dia/homem	r - produtividade m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,77		

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STERPSON NORRAGA DOS SANTOS
SÓCIO-ADMINISTRADOR CPF: 072.758.134-60

Walber Albuquerque Gomes
Eng. Civil CREA 000000000



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail:brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio		
Total Geral		
	10 Homens	

Custo Mensal com Rogadeliras Mecânicas
--

Modelo	P. Unit.	Quant.	Total
Rogadeira Mecânica	2440,00	0,00	R\$ 0,00

Manutenção/Operação	
Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção(%)	12,00%
Custo dos pneus	R\$ 0,00
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	R\$ 0,00
Custo total com manutenção	R\$ 0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	R\$ 0,00
Fio Nylon	R\$ 0,00
Total de Custo	R\$ 0,00

Ferramentas e Utensílios				
Para cada Equipamento				
Tipo de Ferramenta	Quant.	UND	P. Unit.	P. Annual
				Preço Mensal

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

1154



07/DEZEMBRO/2024

Walder Nogueira Gomes
Eng. CIVIL CREA 48878/CE

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRELA DE LULA DOS SANTOS
RUA CHICO NUNES, 1116 - JAGUARIBE-CE
CEP: 63.100-000

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio						
Vassourão Peaça 60cm	30,00	und	R\$ 8,39	R\$ 251,70	R\$ 20,98	
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 97,65	R\$ 1.171,80	R\$ 97,65	
Enxadas	30,00	und	R\$ 24,19	R\$ 725,70	R\$ 60,48	
Pá	30,00	und	R\$ 9,78	R\$ 293,40	R\$ 24,45	
Rastelo	30,00	und	R\$ 10,85	R\$ 325,50	R\$ 27,13	
Brocha	300,00	und	R\$ 4,37	R\$ 1.311,00	R\$ 109,25	
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00	R\$ 100,50	
Saco de Lixo 200 litros	1200,00	und	R\$ 0,33	R\$ 396,00	R\$ 33,00	
Carrinho de Varrição	0,00	und	R\$ 280,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 2.440,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Total					R\$ 473,44	

Para 01 Equipe	R\$ 473,44
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 473,44

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios		
	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	473,44	5.681,28
Custo Total (R\$)	R\$ 473,44	5.681,28

Dimensionamento do Pesscal

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
ESTRADA SON NUNES, 1116 - JAGUARIBE-CE
SÓCIO ADMINISTRADOR: CPF: 072.750.944-90

W
Walter Nogueira
Eng. Civil CREA 40571-CE



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio						
Custo Mensal Total com Pessoal						
Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade e Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Capinador	4.303,96	10	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11			48.907,07	586.884,80

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./ Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3	4,00	18,22	72,88	6,07
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3	4,00	18,37	73,48	6,12
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3	4,00	15,73	62,92	5,24
Boné de brim (árabe)	1,00	3	4,00	4,55	18,20	1,52
Protetor Facial	1,00	2	6,00	8,05	48,30	4,03
Óculos de Proteção	1,00	2	6,00	1,89	11,34	0,95
Capa de chuva	1,00	3	4,00	7,33	29,32	2,44
					Total	26,37

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANSON DOS SANTOS
SÓCIO ADMINISTRADOR 27.02.2015-4-00

Waldir Nogueira Gomes
Eng. CIVIL CREA 49570CE



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	18,22	72,88	6,07
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	18,37	73,48	6,12
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	15,73	62,92	5,24
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	4,55	18,20	1,52
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	0,94	112,80	9,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	7,33	14,66	1,22
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	6,00	9,86	59,16	4,93
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	12,00	5,29	63,48	5,29
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	8,05	48,30	4,03
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,89	11,34	0,95
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,33	43,98	3,67
					Total	48,44

Resumo Fardamentos e EPI's					
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual	
Fiscal	1,00	26,37	26,37	316,44	
Capinador	10,00	48,44	484,40	5.812,80	
Custo Total		R\$	510,77	R\$	6.129,24

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANION NOROÍSA DOS SANTOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF 072.750.944-60

Walter Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570/CE



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio
Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL	ANUAL
Custo mensal com equipamentos e utensílos	R\$ 473,44	R\$ 5.681,28
Custo mensal com pessoa	48.907,07	586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	510,77	6.129,24
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 49.891,28	R\$ 598.695,32

Custo Mensal (R\$)	49.891,28	598.695,32
BDI 11,86%	5.917,11	118.661,41
Total	R\$ 55.808,39	R\$ 717.356,73

Produção Mensal Estimada (m/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	55.808,39
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI	1,49

Waldemar Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STREPT-SON NÓB-IGA DOS SANTOS
SÓCIO-ADMINISTRADOR: 09/07/2020.044-60



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	2.526,30 m	Frequencia: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2 m	Área/Mês:	10.105,20 m ²
Áreas:	5.052,60 m ²	Área/Anual:	121.262,40 m ²

Demais Distritos

Extensão:	3.061,93 m	Frequencia: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2 m	Área/Mês:	12.247,73 m ²
Áreas:	6.123,87 m ²	Área/Anual:	146.972,80 m ²

Previsão do Número de Equipes para Roço

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	22.352,93	m ² /mês	N=d/(dias x r) onde,
Área a capinar(diário)	931,37	m ² /dia	N - nº de capinadores
Quantidade de dias	24,00	dias	d - m ² mensal
Produtividade média(m ² /dia/homem)-	260,00	m ² /dia/homem	dias- 24 dias mensais
Quantidade de capinadores necessários	3,58		r - produtividade m ² /dia/homem
Total Geral		4 Homens	

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
ESTRADA CHICO NUNES, 1116 - JAGUARIBE-CE
FONE: (88) 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570/CE



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Modelo	P. Unit.	Quant.	Total
Roçadeira Mecânica	2440,00	4,00	9.760,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	2.440,00
Fator de manutenção(%)		12,00%
Custo dos pneus	R\$	0,00
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	R\$	24,40
Número de equipamentos	R\$	4,00
Custo total com manutenção	R\$	97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	R\$	1.980,00
Fio Nylon	R\$	790,00
Total de Custo	R\$	2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento

Tipo de Ferramenta	Quant.	UND	P. Unit.	P. Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaça 60cm	12,00	und	R\$ 8,39	R\$ 100,68	R\$ 8,39
Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 97,65	R\$ 1.171,80	R\$ 97,65

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STERFFSON NÓBREGA DOS SANTOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF: 072.750.044-60

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 40876CB





Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Rocagem						
Enxadas	24,00	und	R\$ 24,19	R\$ 580,56	R\$ 48,38	
Pa	24,00	und	R\$ 9,78	R\$ 234,72	R\$ 19,56	
Rasteio	12,00	und	R\$ 10,85	R\$ 130,20	R\$ 10,85	
Brocha	0,00	und	R\$ 4,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00	R\$ 100,50	
Saco de Lixo 200 litros	1200,00	und	R\$ 0,33	R\$ 396,00	R\$ 33,00	
Carriinho de Varrição	0,00	und	R\$ 280,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Rocadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 2.440,00	R\$ 9.760,00	R\$ 271,11	
Total					R\$ 589,44	

Para 01 Equipe	R\$ 589,44
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 589,44

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios		
	Mês	Annual
Manutenção/Operação	R\$ 2.867,60	R\$ 34.411,20
Ferramentas e Utensílios	589,44	7.073,28
Custo Total (R\$)	R\$ 3.457,04	41.484,48
Dimensionamento do PESSOAL		
Custo Mensal Total com PESSOAL		

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamatransp@hotmail.com

122



Eng. Civil CREA 48570CE
[Signature]

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRETA N.º 1116 - JAGUARIBE - CE
FONE: (88) 9 9761-3132

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem							
Item	Custo mensal e pessoal (R\$)	Quantidade e Dimensão	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) Mês	Total (R\$) ANUAL	
Fiscal	4.674,58	1	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28	
Capinador	4.303,96	4	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01	
Custo Mensal	Total/mês	5			22.437,69	269.252,29	

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./ Pessoa	Vida Util(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3	4,00	18,22	72,88	6,07
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3	4,00	18,37	73,48	6,12
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3	4,00	15,73	62,92	5,24
Bonê de brim (arabe)	1,00	3	4,00	4,55	18,20	1,52
Protetor Facial	1,00	2	6,00	8,05	48,30	4,03
Óculos de Proteção	1,00	2	6,00	1,89	11,34	0,95
Capa de chuva	1,00	3	4,00	7,33	29,32	2,44
Máscaras de Proteção	1,00	2	24,00	7,33	175,92	14,66
					Total	41,03

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com



SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
ESTABELECIDOR: RUA DOS SANTOS
SOLTA, RUA DO LITORAL, 750, 44-00
Walter Nogueira Gomes
E-mail: walter@sn-dos-santos.com.br

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./ Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	18,22	72,88	6,07
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	18,37	73,48	6,12
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	15,73	62,92	5,24
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	4,55	18,20	1,52
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	0,94	112,80	9,40
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	7,33	14,66	1,22
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	6,00	9,86	59,16	4,93
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	12,00	5,29	63,48	5,29
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	8,05	48,30	4,03
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,89	11,34	0,95
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,33	43,98	3,67
					Total	48,44

Resumo Fardamentos e EPI's					
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual	
Fiscal	1,00	41,03	41,03	492,36	
Capinador	4,00	48,44	193,76	2.325,12	
Custo Total		R\$ 234,79	R\$ 2.817,48		

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STENFERSON DOS SANTOS
SOCIO PA. PRIMARIO 27-02-750.044-60

Walber Nogueira Gomes
Eng. CIVIL CREA 43570/CE



S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIÓGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

07/DEZEMBRO/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem
Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL	ANUAL
Custo mensal com equipamentos e utensílos	R\$ 3.457,04	R\$ 41.484,48
Custo mensal com pessoa	22.437,69	269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	234,79	2.817,48
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 26.129,52	R\$ 313.554,25

Custo Mensal (R\$)	26.129,52	313.554,25
BDI 11,86%	3.098,96	62.146,45
Total	R\$ 29.228,48	R\$ 375.700,70

Produção Mensal Estimada (m/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	29.228,48
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI	1,31

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STEFANESON RODRIGUES DOS SANTOS
SÓCIO-ADMINISTRADOR - LTB 072.730.945-60

Walberto Aguiar Gomes
Eng. Civil CREA 48570-CE



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38
A+B+C+D=		114,15	71,31

Waldernei Aguiar Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

S.N. DOS SANTOS-ME | CNPJ: 18.445.164/0001-98 | FONE: (88) 9 9761-3132
RUA CHICO NUNES, 1116 / EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE-CE
E-mail: brisamartransp@hotmail.com

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98

07/DEZEMBRO/2024

