



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



ORÇAMENTO

LOTE 1



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal

Anexo I- PROJETO BÁSICO

(Memorial Descritivo e Especificações Técnicas)

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85
3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

2
m



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal
Secretaria de infraestrutura

**OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL
SAMPAIO.**

2
ML



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

OBJETIVO: O objetivo deste memorial descritivo e especificação é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações técnicas e normas empregadas na execução deste SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESIDUO SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

DOS SERVIÇOS: Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e normas estabelecidas por este Memorial.

DAS DESPESAS: Ficarão a cargo da contratada todas as despesas referentes aos serviços, materiais (fardamento e EPI), transportes, leis, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

OS SERVIÇOS A EXECUTAR:

- Varrição manual de ruas diárias;
- Coleta diária do lixo domiciliar;
- Corte de capoeira fina a foice e poda;
- Limpeza de sarjeta e meio-fio;
- Capina manual;
- Coleta, transporte e descargas em caminhão basculante;
- Pintura de meio fio.

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85
3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudioilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

1. REFERENTE A COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR PÚBLICO:

Em os bairros que compreende a sede e as localidades rurais do município de General Sampaio, no perímetro de todas as ruas o caminhão 6m³ que deverá ser do tipo basculante passará diariamente em todas as lixeiras e contêndes para que seja feita a coleta do lixo domiciliar diário e transportado para seu destino final.

A unidade de destinação final será definida pela Prefeitura Municipal de General Sampaio-Ce.

RUAS SEDE	
1°	CARLOS AUGUSTO GOMES DE ALENCAR; CONRADO QUINTO DE OLIVEIRA; EUCLIDES FARIAS; ANIBAL SOARES; MANUEL ARRAIA; AV. JOSÉ SEVERINO FILHO; NÍLA BARROSO E BARRAGEM.
2°	RAIMUNDO C. DA SILVA; JOSE FELICIANO DE CARVALHO; ISAUQUE BARROSO; EUCLIDES RAFRIAS; GONÇALO QUINTO DE OLIVEIRA; EXPEDITO MOREIR CAVALCANTE; DELFINO FERRIRA GOMES; ANTONIO FERREIRA; VICENTE BATBOSA VIEIRA; JOSE FELIX; AV. JOSE SEVERINO FILHO.
3°	JOSÉ FELIZ; TRAVESSA JOSE FELIZ; DESFINO FERREIRA GOMES; JOSE FIRMO DE AGUIAR; RAIMUNDO BEZERRA DA LUZ; FRANCISCO PAULO RIBEIRO; RAIMUNDO PIRES BEZERRA.
4°	RAIMUNDO BEZERRA DA LUZ; FRANCISCO DE PAULO RIBEIRO; VALDEMIRO BATBOSA DE OLIVEIRA; FILOMENO BARBOSA DE OLIVEIRA.
LOCALIDADES RURAIS	
1°	SACO DA ONÇA; CARAÚBAS; JUREMA; SÃO JOAO; PATOS; CANGATI; VACA BRAVA; RIACHO DAS PEDRAS 1 E 2.
2°	SÃO JOAO DOS ACRIZIOS; PINDA 1 E 2; CURRUPIÃO; CARNAUBINHA; RIACHO DO MEIO; ALEGRE; BOM PRINCIPIO; MIRAMAR.
3°	PEDRAS PRETAS 1 E 2; SAQUINHO; RAMALHETE; TAMANDUÁ; LAGOA DO MEIO; OLHO D'ÁGUA; PINHEIRO; SITUAÇÃO; MORADA NOVA; CAJAZEIRAS.

Av. José Severino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP:62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

por Cláudio Wilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CRB-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal
Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

2. REFERENTE AO PESSOAL:

Deverão todos os membros da empresa trabalharem devidamente fardados e com equipamento em perfeito estado de conservação para melhores desempenho dos serviços. Serão comprimidas diárias no período de Segunda a Sábado livrado apenas aos Domingos somando assim uma jornada de 40h semanais.

3. REFERENTE AO TRANSPORTE PARA O LIXO:

Todos os caminhões deveram constar de documentação e serem devidamente em ordem, o motorista deverá ser habilitado com a Categoria especifica. Quando por um motivo o caminhão ou transporte apresentar defeito ou para manutenção deverá ser substituído imediatamente outro de mesmas características.

4. REFERENTE A CAPINAÇÃO MANUAL, COLETA, TRANSPORTE E DESCARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE:

Em todos os bairros que compreende a sede e as localidades rurais do município de General Sampaio, no perímetro de todas as ruas que estiverem com capim ou mato rasteiro em meio fio, guias de calçadas e sarjetas deverão ser capinadas manual de modo a ficar bem visível e limpas para que possa ser coletado em pontos diversos e de fácil acesso e transportado e descarregado em seu destino final. Esse transporte ocorrerá com caminhão tipo basculante de 6 m³.

5. CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE E PODA

As áreas que será capinadas a foice serão os dois lados das estradas, onde a mata estiver invadindo e impedindo a livre passagem. A poda deverá ser programada de forma que ao decorrer do ano seja realizada no mínimo 2 (duas) podas em cada árvore do município.

6. REFERENTE A PINTURA DO MEIO FIO:

Os meios fios das ruas abaixo indicadas deverão ser pintados com super cal uma vez a cada período de 30(trinta) dias, a aplicação do produto obedecerá às seguintes normas, a diluição do produto será na proporção de 8(oito) litros de água para cada 5 (cinco) Kg aplicadas em duas demãos de maneira deixar a pintura completamente uniforme.

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

por Claudemilson Marcia da Silva

Tamison Moreira da Silva
Engenheiro Civil
Nº 061979356-7

MR



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal
 Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Todos materiais ou serviços não especificados acima só será aplicado após a apreciação do responsável técnico.

Quaisquer divergências entre especificações e orçamento serão levadas ao conhecimento do responsável técnico.

ANEXOS

RELAÇÃO DE RUAS SEDE / LOCALIDADES RURAIS

ITEM	RUAS SEDE
ROTA 1°	CARLOS AUGUSTO GOMES DE ALENCAR; CONRADO QUINTO DE OLIVEIRA; EUCLIDES FARIAS; ANIBAL SOARES; MANUEL ARRAIA; AV. JOSÉ SEVERINO FILHO; NÍLA BARROSO E BARRAGEM.
ROTA 2°	RAIMUNDO C. DA SILVA; JOSÉ FELICIANO DE CARVALHO; ISAUQUE BARROSO; EUCLIDES RAFRIAS; GONÇALO QUINTO DE OLIVEIRA; EXPEDITO MOREIR CAVALCANTE; DELFINO FERRIRA GOMES; ANTONIO FERREIRA; VICENTE BATBOSA VIEIRA; JOSE FELIX; AV. JOSE SEVERINO FILHO.
ROTA 3°	JOSÉ FELIZ; TRAVESSA JOSE FELIZ; DESFINO FERREIRA GOMES; JOSE FIRMO DE AGUIAR; RAIMUNDO BEZERRA DA LUZ; FRANCISCO PAULO RIBEIRO; RAIMUNDO PIRES BEZERRA.
ROTA 4°	RAIMUNDO BEZERRA DA LUZ; FRANCISCO DE PAULO RIBEIRO; VALDEMIRO BATBOSA DE OLIVEIRA; FILOMENO BARBOSA DE OLIVEIRA.
	LOCALIDADES RURAIS
ROTA 1°	SACO DA ONÇA; CARAÚBAS; JUREMA; SÃO JOAO; PATOS; CANGATI; VACA BRAVA; RIACHO DAS PEDRAS 1 E 2.
ROTA 2°	SÃO JOAO DOS ACRIZIOS; PINDA 1 E 2; CURRUPIÃO; CARNAUBINHA; RIACHO DO MEIO; ALEGRE; BOM PRINCIPIO; MIRAMAR.
ROTA 3°	PEDRAS PRETAS 1 E 2; SAQUINHO; RAMALHETE; TAMANDUÁ; LAGOA DO MEIO; OLHO D'ÁGUA; PINHEIRO; SITUAÇÃO; MORADA NOVA; CAJAZEIRAS.

Av. José Severino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Eng. Claudenilson Moreira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

1.0 TAXA PER CAPITA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Os dados admissíveis utilizados, tem como base os estudos realizados pela ABRELPE- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZAS PÚBLICAS E RESÍDUOS ESPECIAIS, publicados na edição PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL DE 2015.

DADOS ADMISSÍVEL

DESCRIÇÃO	QTDA	UND	%
RESIDUO SÓLIDOS COLETADOS URBANOS EM 2015- RSU	0,862	Kg/Hab/Dia	66,71
RESIDUOD DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COLETADOS EM 2015- RCD	0,430	Kg/Hab/Dia	33,29
TOTAL GERAL	1,292	Kg/Hab/Dia	100
PER CAPITA MÉDIA TAXA	1,292 Kg/Hab/Dia		

2.0- CALCULO DO LIXO COMUM

2.1 SEDE

2.1.1- MASSA DE LIXO GERADO POR DIA = MD

MD= PB x TXP

PB= População Beneficiada= 4.617 Hab

TXP= Taxa Per capita= 1,292 Kg/Hab/Dia

MD= Massa de lixo gerado por dia= 5.965,16 Kg/Dia

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudioilson Moreira da Silva
Pro Claudioilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

2.1.2- MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS = MM

$MM = MD \times N^{\circ} \text{ DIAS} \times 66,71\%$

$MD = \text{Massa de lixo gerado por dia} = 5.965,16 \text{ Kg/Dia}$

$N^{\circ} \text{ DIAS} = \text{Número de dias} = 30 \text{ Dias}$

$MM = \text{Massa de lixo gerado por mês} = 119.380,75 \text{ Kg/Mês}$

MCD- Massa de resíduo de construção e demolição

$MCD = MD \times N^{\circ} \text{ DIAS} \times 33,29\%$

$MCD = \text{Massa de resíduo de construção e demolição} = 59.574,05 \text{ Kg/Mês}$

2.1.3 - VOLUME DE LIXO GERADO POR MÊS = VM

Obs: Considerando o peso específico dos Resíduos sólidos acondicionados= 322Kg/m³

Considerando o peso específico dos Resíduos de construção= 1.500Kg/m³

$VM = MM / 322$

$MM = \text{Massa de lixo gerado por mês} = 119.380,75 \text{ Kg/Mês}$

$VM = \text{Volume de lixo gerado por mês} = 370,75 \text{ m}^3/\text{mês}$

por Claudenilson Moreira da Silva.
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

$VCD = MCD / 1.500$

MCD= Massa de resíduo de construção e demolição= 59.574,05 Kg/Mês

VCD= Volume de resíduo de construção e demolição= 39,72 m³/mês

2.2 ZONA RURAL

2.1.1- MASSA DE LIXO GERADO POR DIA= MD

MD= PB x TXP

PB= População Beneficiada= 3.077 Hab

TXP= Taxa per capita= 1,292 Kg/Hab/Dia

MD= Massa de lixo gerado por dia= 3.975,48 Kg/Dia

2.1.2- MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =MM

MM= MD x N° DIAS x 66,71%

MD= Massa de lixo gerado por dia= 3.975,48 Kg/Dia

N° DIAS= Número de dia= 30 Dias

MM= Massa de lixo gerado por mês= 79.561,28 Kg/Mês

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ:
07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Fº Claudenilson Moreira da Silva

Fº Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

MCD- Massa de resíduo de construção e demolição

MCD= MD x N° DIAS x 33,29%

MCD= Massa de resíduo de construção e demolição= **39.703,12 Kg/Mês**

2.1.3 VOLUME DE LIXO GERADO POR MÊS = VM

Obs: Considerando o peso específico dos Resíduos sólidos acondicionados= 322Kg/m³

Considerando o peso específico dos Resíduos de construção= 1.500Kg/m³

Considerando o peso específico dos resíduos hospitalares= 100Kg/m³

VM= MM / 322

MM= Massa de lixo gerado por mês= **79.561,28 Kg/Mês**

VM= Volume de lixo gerado por mês= **247,08 m³/mês**

VCD= MCD / 1.500

MCD= Massa de resíduo de construção e demolição= **39.703,12 Kg/Mês**

VCD= Volume de resíduo de construção e demolição= **26,47 m³/mês**

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

por *Cláudioilson Moreira da Silva*

Fco Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

3.0- CAPINA MÃNUAL DE VIÃS

ACPM= PUT2L x L

PUT= Perímetro Urbano Total= 3.189,50 m

PUT2L= Perímetro Urbano Total – 2 Lados= 6.379,00 m

L= Largura da Via a Capinar= 0,70 m

ACPM= Área do Perímetro a Capinar= 4.465,30 m²

4.0- CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

ACCF= PUN x L

PUN= Perímetro Urbano Necessário= 1.362,42 m

L= Largura da Via a Cortar= 4,00 m

ACCF= Área de Corte de Capoeira a Foice= 5.449,70 m²

5.0- CAIAÇÃO MEIO FIO

CMF= Caição meio fio= 1.180,95 m²

6.0- LIMPEZA DE SARGETA E MEIO FIO

LSM= 6.379 x 1,2 7.654,80 m

7.0- SERVIÇOS ADMINISTRATIVO

SA= Apontador= 1,0 H x Mês

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061978356-7



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal

**ANEXO II – MEMÓRIAL DE
CÁLCULO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIO,
COMPOSIÇÃO DE BDI E COMPOSIÇÃO
DE ENCARGOS SOCIAIS.**

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85
3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0- DADOS ADMISSÍVEL

DADOS POPULACIONAIS	IBGE	IBGE
	2016	2020
PT= POPULAÇÃO TOTAL DO MUNICÍPIO	6.845 Hab	7.694 Hab
PUT= POPULAÇÃO URBANA TOTAL DO MUNICÍPIO	4.019 Hab	4.617 Hab
PRT= POPULAÇÃO RURAL TOTAL DO MUNICÍPIO	2.826 Hab	3.077 Hab
PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA		7.694 Hab

População estimada pelo IBGE em 2020.

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Fco Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
BASE DE PREÇO: Tabela de Custos da SEINFRA - Versão 0261 - ENC. SOCIAIS 85,20%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	
1.0		SERVIÇOS EXTERNOS					
1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (LIXO DOMICILIAR)	SEIFRA/M3	617,83	19,85	12.263,93	
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEIFRA/M3	66,19	19,85	1.313,87	
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (CAPINA, VARRIÇÃO E PODA)	SEIFRA/M3	180	19,85	3.573,00	
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3	SEIFRA/M3	590,47	26,19	15.464,41	
1.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3	SEIFRA/M3	273,55	39,28	10.745,04	
1.7	C3094	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	SEIFRA/M	7654,8	0,48	3.674,30	
1.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIO)	SEIFRA/M2	1180,95	3,9	4.605,71	
1.9	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE E PODAÇÃO	SEIFRA/M2	5449,7	1,02	5.558,69	
1.10	C3954	CAPINA MANUAL	SEIFRA/M2	4465,3	0,53	2.366,61	
					TOTAL DO ITEM	59.565,56	74.456,95
2.0		SERVIÇO ADMINISTRATIVO					
2.1	18599	APONTADOR	SEIFRA/MÊS	1	3180,11	3.180,11	3.975,14
					TOTAL DO ITEM	3.180,11	3.975,14
					TOTAL SEM BDI		62.745,67
					TOTAL COM BDI		78.432,09
					VALOR MENSAL TOTAL		78.432,09
					VALOR 11 (ONZE) MESES TOTAL		862.752,99

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

por Claudio Wilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E EM TODAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL													
LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE DATA: FEVEREIRO DE 2021													
BASE DE PREÇO: Tabela de Custos da SEINFRA - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1 MÊS (R\$)	2 MÊS (R\$)	3 MÊS (R\$)	4 MÊS (R\$)	5 MÊS (R\$)	6 MÊS (R\$)	7 MÊS (R\$)	8 MÊS (R\$)	9 MÊS (R\$)	10 MÊS (R\$)	11 MÊS (R\$)
1.0	SERVIÇO EXTERNOS												
1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (LUZ DOMINGULAR)	168.629,01	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91	15.329,91
1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	18.065,74	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34	1.642,34
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (CAPINA, VARRIÇÃO E PODA)	48.128,75	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25	4.466,25
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10T/M³ - M3	212.635,61	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51	19.330,51
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20T/M³ - M3	147.744,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30	13.431,30
1.7	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	50.521,09	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88	4.592,88
1.8	CAUÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPRICAL (MEIO FIO)	63.328,54	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14	5.757,14
1.9	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE E PODAÇÃO	76.415,96	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36	6.946,36
1.10	CAPINA MANUAL	32.540,86	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26	2.958,26
2.0	SERVIÇO ADMINISTRATIVO	43.716,54	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14	3.975,14
2.1	APONTADOR	882.752,99	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09	78.432,09
	TOTAL DO CONTRATO												
	TOTAL 11 (ONZE) MESES	882.752,99	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89	82.132,89

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudio Nilson Moreira da Silva
Pro Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
			Total:	10,3433

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
			Total:	9,5112

Total Simples:	19,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,85

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	117,8593	26,1883
			Total:	26,1883

Total Simples:	26,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,19

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudio Wilson Moreira da Silva
Fco Claudenison Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3333	117,8593	39,2825
Total:			39,2825

Total Simples:	39,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,28

GENERAL SAMPAIO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO - M

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0333	13,2100	0,4403
H	0,0017	25,6800	0,0428
Total:			0,4831

Total Simples:	0,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,48

Av. José Serverino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ:
07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Feo claudenilson moreira da silva
Feo Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,2000	17,8500	3,5700
12395 PINTOR				Total: 3,5700

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS	KG	0,3000	1,1000	0,3300
12496 SUPERCAL				Total: 0,3300

Total Simples:	3,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,90

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0774	13,2100	1,0225
12543 SERVENTE				Total: 1,0225

Total Simples:	1,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,02

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Pro Claudioilson Moreira da Silva
Pro Claudioilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal

Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0333	13,2100	0,4403
H	0,0033	25,6800	0,0856
Total:			0,5259

Total Simples:	0,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,53

DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

SERVIÇO: Serviço de limpeza e coleta de resíduos sólidos na sede e em todas localidades rurais do município de General Sampaio.

LOCAL: Sede e em todas localidades rurais do município de General Sampaio.

Base de Preço: Tabela unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará- SEINFRA 026.1.

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Fco Claudenilson Moreira da Silva

Fco Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal
Secretaria de infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

Declara-se para devidos fins que todos os preços de serviços e insumos utilizados na confecção do orçamento do objeto acima citado estão com BDI de 25%, cujos componentes relacionados para composição do mesmo estão de acordo com Acordão TCU 325/2007.

Conforme pode ser observado na composição, a Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de General Sampaio-CE, determinou para esta obra um percentual de BDI de 25%, que contempla os seguintes itens.

Considerando que os componentes do BDI são Lucros e as seguintes despesas indiretas (com os percentuais proposto neste conteúdo): administração Central, Tributos, Despesas Financeiras, Garantia, Risco e Lucro, sugere-se composição analítica a seguir apresentada:

COMPOSIÇÃO DO BDI (%)	
1.0 Despesas Indiretas	
1.1 Garantia	0,40 %
1.2 Risco	1,5%
1.3 Despesas Financeiras	1,10%
1.4 Tributos	7,65%
1.5 Administração Central	7,55%
2.0 Benefícios	
2.1 Lucro	6,80%
TOTAL	25,00%

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

FCA Cláudio Wilson Moreira da Silva

Cláudio Wilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CE Nº 061978356-7

FCA Cláudio Wilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CE Nº 061978356-7

md



GENERAL SAMPAIO

Governo Municipal
Secretaria de Infraestrutura

OBJETIVO: SERVIÇO DE LIMPEZA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO.

LOCAL: GENERAL SAMPAIO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS%	MENSALISTAS%
		16,80	16,80
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00	8,00
A8	FGTS	44,97	16,84
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	17,85	0,00
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,92	0,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,09
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18	7,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	15,41	11,86
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	5,60	4,31
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,40	3,39
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,70
C4	DEPOSITOS DE RÉCISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,47	0,36
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	8,02	3,19
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,55	2,83
D1	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO A SOBRE GRUPO B		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D2		85,20	48,69
	TOTAL (A+B+C+D)		

Av. José Serverino Filho, 257-Centro | General Sampaio- CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Fco claudenilson moreira da silva.
Fco Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7