

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	FONTE	Unid.	Quant. Mensal Total
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
1.1	Comp. 01.1 até 01.07	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar Sede e Distritos com Compactador de Capacidade de 15 M³, lixo compactado	Comp. Própria	m3	9.018,60
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA				
3.1	Comp. 03.1	Coleta e Transporte de Poda na Sede, Pecém, Croatá, Taiba e Siupé, Umarituba, Cágado e Serrote com Caminhão Carroceria de Madeira - Capacidade Total 6,0 m³ = 6und	Comp. Própria	m3	2.488,80
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				
4.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	Comp. Própria	km	3.923,84
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO				
5.1	Comp. 05	Serviço de Capinação Manual	Comp. Própria	m2	109.400,00
10.0	MANUTENÇÃO DO ATERRO				
10.1	Comp. 10	Trator de esteiras com operador/Escavadeira hidráulica com operador	Comp. Própria	h/mês	400,00

São Gonçalo do Amarante (CE), 21 de Novembro de 2023.

Lauro Wellington N. Ferreira
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D
SEMURB



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População Censo Demográfico de 2022

54.143 habitantes

População Futuante (veraneio, mão obra, turistas)

15.000 habitantes

População geradora de lixo

69.143 habitantes

1.1 Lixo Domiciliar



Local	População Estimada(**) + POPULAÇÃO FLUTUANTE	População Atendida(1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
1.1.1 Lixo Domiciliar (Sede)							
SEDE	21.331	21.331	1,00	21.331	92,74	2.782,20	639,93
Total	21.331	21.331		21.331	92,74	2.782,20	639,93
1.1.2 Lixo Domiciliar (Distritos)							
1.1.2.1 PECÉM E BOLSO							
PECÉM E BOLSO	14.295	14.295	1,00	14.295	62,15	1.864,50	428,85
Total	14.295	14.295		14.295	62,15	1.864,50	428,85
1.1.2.2 CROATÁ E UMARITUBA							
CROATÁ	8.195	8.195	1,00	8.195	35,63	1.068,90	245,85
UMARITUBA	2.062	2.062	1,00	2.062	8,97	269,10	61,86
Total	10.257	10.257		10.257,00	44,60	1.338,00	307,71
1.1.2.3 TAIBA							

Lauro Wellington N. Ferreira
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D
SEMURB



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

TAIBA	8.546	8.546	1,00	8.546	37,16	1.114,80	256,38
Total	8.546	8.546		8.546	37,16	1.114,80	256,38
1.1.2.4 SIUPÉ E PARADA							
SIUPÉ E PARADA	5.562	5.562	1,00	5.562	24,18	725,40	166,86
Total	5.562	5.562		5.562	24,18	725,40	166,86
1.1.2.5 CÁGADO E SERROTE							
CAGADO	5.162	5.162	1,00	5.162	22,44	673,20	154,86
SERROTE	3.990	3.990	1,00	3.990	17,35	520,50	119,70
Total	9.152	9.152		9.152	38,06	1.193,70	262,58
Total Geral	69.143	69.143		69.143,00	298,89	9.018,60	2.062,31

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

(**) população censo demográfico segundo IBGE para o ano de 2022, conforme endereço eletrônico abaixo

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/sao-goncalo-do-amarante/panorama>

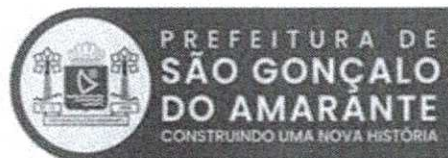
(1) população atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual de atendimento para cada localidade

1.1.2 Lixo Urbano(Resíduos de capina, roço e resíduos de varrição)

Local	População Atendida	Taxa	Produção lixo	Produção lixo	Produção lixo	Produção lixo
		(kg/hab/dia)	kg/dia	m ³ /dia (*)	m ³ /mês	T/mês
1.1.1 Lixo Urbano (Sede)						
SEDE	21.331	0,85	18.131,35	67,15	2.014,50	543,94



Lauro Wellington N. Ferreira
Eng. Fiscal - CREA 12.643-D
SEMURB



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE ENTULHO E RESÍDUOS URBANOS, DE RESÍDUOS DE PODA, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA, PINTURA DE MEIO FIO E LIMPEZA MANUAL DE PRAIA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

TABELA 01: SEINFRA 028 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

TABELA 02: SINAPI 09/2023 DESONERADA COM ENCARGO DE 71,07%

BDI: 28,25%

DATA:

	Total	21.331		18.131,35	67,15	2.014,50	543,94
1.1.2 Lixo Urbano (Distritos)							
	Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
1.1.2.1 PECÉM E BOLSO							
	PECÉM E BOLSO	14.295	0,65	9.291,75	34,41	1.032,30	278,75
	Total	14.295		9.291,75	34,41	1.032,30	278,75
1.1.2.2 CROATÁ E UMARITUBA							
	CROATÁ	8.195	0,65	5.326,75	19,73	591,90	159,80
	UMARITUBA	2.062	0,65	1.340,30	4,96	148,80	40,21
	Total	10.257		6.667,05	24,69	740,70	200,01
1.1.2.3 TAIBA							
	TAIBA	8.546	0,65	5.554,90	20,57	617,10	166,65
	Total	8.546		5.554,90	20,57	617,10	166,65
1.1.2.4 SIUPÉ E PARADA							
	SIUPÉ E PARADA	5.562	0,65	3.615,30	13,39	401,70	108,46
	Total	5.562		3.615,30	13,39	401,70	108,46
1.1.2.5 CÁGADO E SERROTE							
	CÁGADO	5.162	0,65	3.355,30	12,43	372,90	100,66
	SERROTE	3.990	0,65	2.593,50	9,61	288,30	77,81
	Total	9.152		5.948,80	22,04	661,20	178,47
	Total Geral	69.143		49.209,15	182,25	5.467,50	1.476,28

(*) peso específico do lixo público: 270kg/m3



Lauro Wellington N. Ferreira
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D
SEMURB