

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001-2021-CP

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS



Tauá/CE, 04 de Junho de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/CE.

A licitante **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**, CNPJ Nº 13.259.179/0001-48, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações, e condições da **CONCORRÊNCIA Nº 001.2021-CP**;
- 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.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

VALOR MENSAL: R\$ 1.292.279,04 (Hum Milhão Duzentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Setenta e Nove Reais e Quatro Centavos)

VALOR GLOBAL: R\$ 15.507.348,48 (Quinze Milhões Quinhentos e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Oito Reais e Quarenta e Oito Centavos)

Prazo de execução dos serviços: 12 (doze) meses.

Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias.



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Banco: 001 – Banco do Brasil
 Agência Nº: 8074-4
 Conta Corrente: 13587-9

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**
 Endereço: Rod. Presidente Juscelino Kubitschek – BR-020 KM 84, S/N, Dorinha Cidrao, Tauá/CE CEP.: 63.660-000
 Fone: (85) 9.9927.3437
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Inscrição Estadual: 06.553978-8
 E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br

Atenciosamente,

4ª ZONA

[Handwritten signature]

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Mabeira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.866-00

4ª ZONA

[Handwritten signature]

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº 040158766-9

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários
- c) Cronograma Físico-Financeiro
- d) Planilha de Custos
- e) Composição de Custos

SELO DE AUTENTICIDADE

04 JUN 2021

ROBERTO GONCALVES MABEIRA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

02

RECONHECIMENTO DE FIRMA

N. CS 183624

SELO DE AUTENTICIDADE

04 JUN 2021

JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

02

RECONHECIMENTO DE FIRMA

N. CS 183625

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE).

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0 ,NÃO DESONERADA

DATA: 14 DE JUNHO DE 2021

BDI = 21,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR SEDE							
1.1	Comp. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M3 - 02 UND SEDE	M³	1.688,90	50,43	85.171,23	1.022.054,76
1.2	Comp. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M³ - 01 UND -PECEM	M³	1.463,58	33,31	48.751,85	585.022,20
1.3	Comp. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M3- 01 UND -TAIBA E SIUPE	M³	963,42	47,30	45.569,77	546.837,24
1.4	Comp. 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M³ - 01 UND -CROATA E UMARITUBA	M³	931,14	46,73	43.512,17	522.146,04
1.5	Comp. 05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M³ - 01 UND -SERROTE E CAGADO	M³	711,90	62,74	44.664,61	535.975,32
1.6	Comp. 06	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR C/CARROCERIA DE 3M3 - 01 UND - SEDE	M³	146,86	230,74	33.886,48	406.637,76
TOTAL DO ITEM :						301.556,11	3.618.673,32
2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ENTULHO SEDE E DISTRITO							
2.1	Comp. 07	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 -01 UND- SEDE	M³	294,78	135,36	39.901,42	478.817,04
2.2	Comp. 08	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 -01 UND -CROATA E UMARITUBA	M³	154,98	242,22	37.539,26	450.471,12

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE).

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0 ,NÃO DESONERADA

DATA: 14 DE JUNHO DE 2021

BDI = 21,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

2.3	Comp. 09	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 -01 UND-PECEM	M³	233,07	159,64	37.207,29	446.487,48
2.4	Comp. 10	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 -01 UND -TAIBA E SIUPE	M³	170,88	229,47	39.211,83	470.541,96
2.5	Comp. 11	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 -01 UND -CÁGADO E SERROTE	M³	128,79	310,17	39.946,79	479.361,48
TOTAL DO ITEM :						193.806,59	2.325.679,08
3.0	COLETA E TRASPORTE DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO NOS DISTRITO E SEDE						
3.1	Comp. 12	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 - 01UND-SEDE	M³	341,34	90,12	30.761,56	369.138,72
3.2	Comp. 13	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 - 01UND-CROATA E UMARITUBA	M³	179,34	149,08	26.736,01	320.832,12
3.3	Comp. 14	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 - 01UND-PECEM	M³	257,34	111,38	28.662,53	343.950,36
3.4	Comp. 15	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 - 01UND-TAIBA E SIUPE	M³	197,94	140,76	27.862,03	334.344,36

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE).

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0 ,NÃO DESONERADA

DATA: 14 DE JUNHO DE 2021

BDI = 21,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.5	Comp. 16	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 - 01UND-CAGADO E SERROTE	M³	161,64	175,44	28.358,12	340.297,44
TOTAL DO ITEM:						142.380,25	1.708.563,00

4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	Comp. 17	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	5.665,62	62,17	352.231,60	4.226.779,20
4.2	Comp. 18	VARRIÇÃO MECANIZADAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE	1,00	28.333,38	28.333,38	340.000,56
TOTAL DO ITEM:						380.564,98	4.566.779,76


5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO ROÇAGEM E PODA							
5.1	Comp. 19	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2	99.750,40	1,07	106.732,93	1.280.795,16
5.2	Comp. 20	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO	M2	124.688,00	0,22	27.431,36	329.176,32
5.3	Comp. 21	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND/MÊS	2.094,00	12,99	27.201,06	326.412,72
TOTAL DO ITEM :						161.365,35	1.936.384,20

6.0 SERVIÇOS DE PINTURA							
6.1	Comp. 22	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M/MÊS	62.344,00	0,54	33.665,76	403.989,12
TOTAL DO ITEM :						33.665,76	403.989,12

7.0 SERVIÇOS FISCALIZAÇÃO							
7.1	Comp. 23	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO - 05 UND SEDE E DISTRITO	HORA/MÊS	1.040,00	28,88	30.035,20	360.422,40
TOTAL DO ITEM :						30.035,20	360.422,40

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
8.1	Comp. 24	TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR	HORA/MÊS	156,00	149,14	23.265,84	279.190,08
8.2	Comp. 25	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	HORA/MÊS	312,00	64,81	20.220,72	242.648,64
TOTAL DO ITEM :						43.486,56	521.838,72

9.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
9.1	Comp. 26	GERENTE OPERACIONAL	HORA/MÊS	1,00	5.418,24	5.418,24	65.018,88
TOTAL DO ITEM :						5.418,24	65.018,88



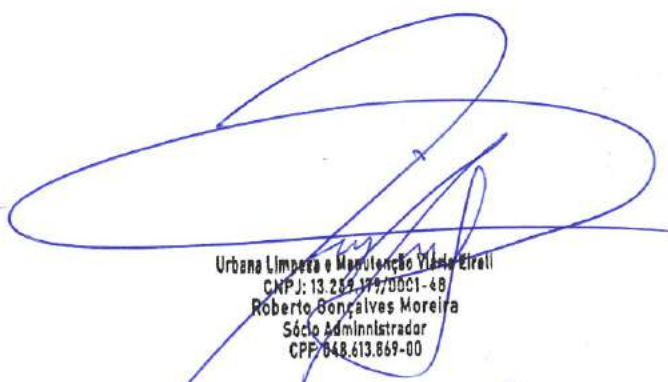




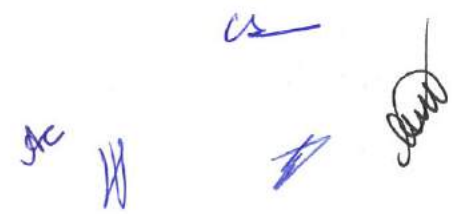
OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE).		
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
TABELA: SEINFRA 26.0 ,NÃO DESONERADA		
DATA: 14 DE JUNHO DE 2021		
BDI = 21,21%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS		
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA		
	1.292.279,04	15.507.348,48
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL R\$	1.292.279,04	HUM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E NOVO REAIS E QUATRO CENTAVOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	15.507.348,48	QUINZE MILHÕES QUINHENTOS E SETE MIL TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS QUARENTA E OITO CENTAVOS



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Jose Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060758766-9



Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.869-00

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

POPULAÇÃO ESTIMADA 2020
48.869 HABITANTES
POPULAÇÃO FLUTUANTE 2020
4.837 HABITANTES

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e comercial

Local	População Total 2020 (IBGE) (*)	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (**)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo ton/mês
Sede	12.484	100,00%	12.484	1,01	12.609	54,82	1.644,60	378,27
População Flutuante	4.837	100,00%	4.837	1,01	4.885	21,24	637,20	146,56
Pecém	10.195	90,00%	9.176	1,01	9.268	40,29	1.208,70	278,03
Taíba	5.683	70,00%	3.978	1,01	4.018	17,47	524,10	120,53
Siupé	4.073	70,00%	2.851	1,01	2.880	12,52	375,60	86,39
Umarituba	1.590	70,00%	1.113	1,01	1.124	4,89	146,70	33,72
Croatá	7.126	70,00%	4.988	1,01	5.038	21,90	657,00	151,14
Serrote	3.330	70,00%	2.331	1,01	2.354	10,24	307,20	70,63
Cágado	4.388	70,00%	3.072	1,01	3.103	13,49	404,70	93,08
	53.706		44.830	Total(m3/dia)	45.278	196,86	5.905,80	1.358,35

(*) Estimativa do IBGE para 2020.

A população atendida pelo sistema de Coleta Domiciliar é de 69,28% que corresponde a mais ou menos população urbana do município

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

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (*) (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (**)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo ton/mês
Sede	12.484	0,95	11.860	9,12	273,60	355,79
População Flutuante	4.837	0,95	4.595	3,53	105,90	137,85
Pecém	9.176	0,95	8.717	6,71	201,30	261,52
Taíba	3.978	0,95	3.779	2,91	87,30	113,37
Siupé	2.851	0,95	2.708	2,08	62,40	81,25
Umarituba	1.113	0,95	1.057	0,81	24,30	31,72
Croatá	4.988	0,95	4.739	3,65	109,50	142,16
Serrote	2.331	0,95	2.214	1,70	51,00	66,43
Cágado	3.072	0,95	2.918	2,24	67,20	87,55
	44.830		42.589	32,75	982,50	1.277,64

(*) geração de entulho: 1,4kg/hab/dia x 90% x 75%

(**) peso específico do entulho: 1.300kg/m3

1.1.3 Lixo Urbano(capina, poda e varrição)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo ton/mês
Sede	12.484	1,10	13.732	10,56	316,80	411,97
População Flutuante	4.837	1,10	5.321	4,09	122,70	159,62
Pecém	9.176	1,10	10.094	7,76	232,80	302,81
Taíba	3.978	1,10	4.376	3,37	101,10	131,27



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

Siupé	2.851	1,10	3.136	2,41	72,30	94,08
Umarituba	1.113	1,10	1.224	0,94	28,20	36,73
Croatá	4.988	1,10	5.487	4,22	126,60	164,60
Serrote	2.331	1,10	2.564	1,97	59,10	76,92
Cágado	3.072	1,10	3.379	2,60	78,00	101,38
	44.830		49.313	37,92	1.137,60	1.479,38

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg/m³

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/ dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal (km)
		coleta	transp. lda/volta e descarga	total			
COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE E DISTRITOS							
Compactador 01 -15m3	Sede	46,30	13,50	59,80	1	26	1.554,80
Compactador 02 -15m3	Sede	37,20	12,00	49,20	1	26	1.279,20
Compactador 03 -15m3	Pecém	64,01	33,80	97,81	2	26	5.086,12
Compactador 04 -15m3	Taiba e Siupé	92,50	49,60	142,10	1	26	3.694,60
Compactador 05 -15m3	Croatá e Umarituba	67,90	39,40	107,30	1	26	2.789,80
Compactador 06 -15m3	Serrote e Gágado	56,77	70,00	126,77	1	26	3.296,02
	Total	364,68	218,30	582,98	7	26	17.700,54

COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE

Trator c/ carroceria de madeira	Sede	30,00	10,00	40,00	1	26	1.040,00
	Total	30,00	10,00	40,00	1	26	1.040,00

COLETA DE ENTULHO - SEDE E DISTRITOS

Basculante 01 -12m3	Sede	15,00	10,00	25,00	1	26	650,00
Basculante 02 -12m3	Croatá e Umarituba	20,00	39,40	59,40	1	26	1.544,40
Basculante 03 -12m3	Pecém	20,00	33,80	53,80	1	26	1.398,80
Basculante 04 -12m3	Taiba e Siupé	38,00	49,60	87,60	1	26	2.277,60
Basculante 05 -12m3	Cágado e Serrote	30,00	70,00	100,00	1	26	2.600,00
	Total	123,00	202,80	325,80	5	26	8.470,80

COLETA DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO - SEDE E DISTRITOS

Carroceria 01 -6m3	Sede	15,00	10,00	25,00	2	26	1.300,00
Carroceria 02 -6m3	Croatá e Umarituba	20,00	39,40	59,40	1	26	1.544,40
Carroceria 03 -6m3	Pecém	20,00	33,80	53,80	2	26	2.797,60
Carroceria 04 -6m3	Taiba e Siupé	38,00	49,60	87,60	1	26	2.277,60

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

Carroceria 05 -6m3	Cágado e Serrote	30,00	70,00	100,00	1	26	2.600,00
	Total	123,00	202,80	325,80	7	26	10.519,60

1.2.2 Transporte para Fiscalização

Veículo	Localidade	Distância diária (total)	Nº Viagens/dia	Dias mês	Distância Mensal (km)
Motocicleta 01	Sede	25,00	2,00	26,00	1.300,00
Motocicleta 02	Croatá e Umarituba	59,40	2,00	26,00	3.088,80
Motocicleta 03	Pecém	53,80	2,00	26,00	2.797,60
Motocicleta 04	Taiba e Siupé	87,60	2,00	26,00	4.555,20
Motocicleta 05	Cágado e Serrote	100,00	2,00	26,00	5.200,00
	Total			26,00	16.941,60



1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(ton/mes)				Vol. mensal coletado (ton)
		Domiciliar	Urbano (capina, poda e varrição)	Entulho	Quantidade de veículos	
Compactador 01 e 02	Sede e Flut. 30%	1.835,76	1.688,90		2	1.688,90
Trator c/carroceria - Suporte	Sede		146,86		1	146,86
Compactador 03	Pecém e Flut. 40%		1.463,58		1	1.463,58
Compactador 04	Taiba e Siupé e Flut. 10%		963,42		1	963,42
Compactador 05	Croatá e Umarituba, Flut. 20%		931,14		1	931,14
Compactador 06	Serrote e Cágado		711,90		1	711,90
Basculante de 12m3 -01	Sede e Flut. 20%			294,78	1	294,78
Basculante de 12m3 -02	Croatá e Umarituba, Flut. 20%			154,98	1	154,98
Basculante de 12m3 -03	Pecém e Flut. 30%			233,07	1	233,07
Basculante de 12m3 -04	Taiba e Siupé e Flut. 20%			170,88	1	170,88
Basculante de 12m3 -05	Cágado e Serrote e Flut. 10%			128,79	1	128,79
Carroceria 01- 6m3	Sede e Flut. 20%			341,34	1	341,34



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

Carroceria 02- 6m3	Croatá e Umarituba, Flut. 20%		179,34		1	179,34
Carroceria 03- 6m3	Pecém e Flut. 20%		257,34		1	257,34
Carroceria 04- 6m3	Taíba e Siupé e Flut. 20%		197,94		1	197,94
Carroceria 05- 6m3	Cágado e Serrote e Flut. 20%		161,64		1	161,64
TOTAL		5.905,80	1.137,60	982,50	17	8.025,90

1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS

Localidade	Extensão Total (m)	Extensão Total (km)
Sede	63.240,00	63,24
Pecém	66.159,00	66,16
Croatá	35.147,00	35,15
Umarituba	4.681,00	4,68
Cágado	7.350,00	7,35
Serrote	5.540,00	5,54
Siupé	7.309,00	7,31
Taíba	44.364,00	44,36
Total	233.790,00	233,79



1.5 RESUMO DO PESSOAL

Função	Quantidade
Gari Coletores	64,00
Podadores	7,00
Roçador	6,00
Varredores	86,00
Capinadores	26,00
Motorista	18,00
Fiscal	14,00
Operador	3,00
Pintor	8,00
Gerente	1,00
Total	233,00

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº 060158766-9

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.813.849-00

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇA EM MANUAL E MECANICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE (CE).

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0 - NÃO DESONERADA

DATA: 14 DE JUNHO DE 2021

BDI = 21,21%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S									
				30	60	90	120	150	180				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR SEDE	23,34%	3.618.673,32	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ENTULHO SEDE E DISTRITO	15,00%	2.325.679,08	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO NOS DISTRITO E SEDE	11,02%	1.708.563,00	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	29,45%	4.566.779,76	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO ROÇA EM E PODA	12,49%	1.936.384,20	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35
6.0	SERVIÇOS DE PINTURA	2,61%	403.989,12	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76
7.0	SERVIÇOS FISCALIZAÇÃO	2,32%	380.422,40	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,37%	521.838,72	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56
9.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	0,42%	55.018,88	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00%	15.507.348,48	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04
	TOTAL ACUMULADO		15.507.348,48	8,33	1.292.279,04	16,67	2.584.558,08	25,00	3.876.837,12	33,33	5.169.116,16	41,67	6.461.395,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S									
				210	240	270	300	330	360				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR SEDE	23,34%	3.618.673,32	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11	8.3333	301.556,11
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ENTULHO SEDE E DISTRITO	15,00%	2.325.679,08	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59	8.3333	193.806,59
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO NOS DISTRITO E SEDE	11,02%	1.708.563,00	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25	8.3333	142.380,25
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	29,45%	4.566.779,76	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98	8.3333	380.564,98
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO ROÇA EM E PODA	12,49%	1.936.384,20	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35	8.3333	161.365,35
6.0	SERVIÇOS DE PINTURA	2,61%	403.989,12	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76	8.3333	33.665,76
7.0	SERVIÇOS FISCALIZAÇÃO	2,32%	380.422,40	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20	8.3333	30.035,20
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,37%	521.838,72	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56	8.3333	43.486,56
9.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	0,42%	55.018,88	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24	8.3333	5.418,24
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00%	15.507.348,48	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04	8,33	1.292.279,04
	TOTAL ACUMULADO		15.507.348,48	58,33	9.045.953,28	66,67	10.338.232,32	75,00	11.630.511,36	83,33	12.922.790,40	91,67	14.215.069,44



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA ERELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RP Nº 060163766-9



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA ERELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio-Administrador
 CPF: 037.583.967-00

Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek S/N BR 020 KM 84
 Bairro, Dorinha, Cidrao - CEP 63660-000
 Taua/CE

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Erelil
 contato@urbanalimpeza.com.br
 contato@urbanalimpeza.com.br

6674 de

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

PLANILHA DE BDI

	DESCRIÇÃO	%
I	Parcela Incidente sobre o Custo Indireto	
1	Administração Central (AC)	3,43
II	Parcela Incidente sobre o Faturamento	
2	Tributos (T)	6,65
2.1	COFINS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
3	Lucro (L)	6,80
4	Seguros/Garantias (S+G)	0,50
5	Riscos (R)	1,00
6	Despesas Financeiras (DF)	0,97
	BDI =	21,21%

III Cálculo do BDI

$$BDI = \{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$$

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 648.613.819-00



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA - NÃO DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
	TOTAL	16,84
C	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
	TOTAL	11,86
D	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
	TOTAL	6,58
	TOTAL GERAL	72,08

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 648.613.869-00



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	20.266,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	1.835,76 (M3)
PERCENTUAL DO LIXO COLETADO PELOS COMPACTADORES (*)	92,00 (%)
VOLUME MENSAL COLETADO PELOS COMPACTADORES	1.688,90 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	70,61 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	109,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.834,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	34.008,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

(*) 92% E O PERCENTUAL COLETADO PELOS COMPACTADORES, INCLUINDO OS RESÍDUOS PRODUZIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS. O RESTANTE(8%) VÃO SER COLETADOS PELOS TRATORES COM CARROCERIA NA SEDE DO MUNICÍPIO.

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 7,20 TON/VIAGEM OU 15M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	36,00 (*)

(*) 15*3*80%=36,0M3

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F=Q/(qxV)$ onde,

- F - nº de veículos que compõem a frota.
- Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
- q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³.
- f - fator de carga do equipamento.
(em geral adota-se 80% da capacidade nominal).
- V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	1.688,90
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	36,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,80

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,80
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	2,00

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

COLETORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 1.671,34	R\$ 3.342,68
COLETORES (**)	8,00	R\$ 1.099,82	R\$ 8.798,56
AUX. DE CAMPO (**)	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
SUBTOTAL - A:			R\$ 13.611,20

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
COLETORES(40% do SM)	8,00	R\$ 440,00	R\$ 3.520,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 4.180,00

SUBTOTAL (A+B)=

R\$ 17.791,20

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 12.823,90	R\$ 12.823,90
SUBTOTAL - C:			R\$ 12.823,90

SUBTOTAL (A+B+C)=

MENSAL

R\$ 30.615,10

SUBTOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

R\$ 367.381,20

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 91,26	R\$ 182,52
COLETORES	8,00	R\$ 91,26	R\$ 730,08
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 1.003,86

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
COLETORES	8,00	R\$ 468,00	R\$ 3.744,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00	R\$ 5.148,00

F) CESTA BÁSICA(*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
COLETORES	8,00	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 1.375,00

SUBTOTAL (D+E+F)=

MENSAL

R\$ 7.526,86

SUBTOTAL (D+E+F)=

PARA 12 MESES

R\$ 90.322,32

TOTAL MENSAL ITEM - 01

R\$ 38.141,96

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01

R\$ 457.703,52

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT nº CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 apartir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

Onde,
VN=Valor Equipamento
(*) d=Coefficiente de depreciação
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,
VR= Valor residual (20%)
VU=vida útil(4 anos)

Nº DE COMPACTADORES	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(RS)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33	(RS)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÉS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	5.295,31	(RS)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	10.590,62	(RS)
CUSTO MENSAL - A	10.590,62	(RS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	127.087,44	(RS)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12

Onde,
VN=Valor Equipamento
VU=vida útil(4 anos)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.
A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.

Nº DE COMPACTADORES	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(RS)
VALOR DO EQUIP. (VN)	317.718,33	(RS)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	330,66	(RS)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	661,92	(RS)
CUSTO MENSAL - B	661,92	(RS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	7.943,04	(RS)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATORIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano
*IPVA de 1% a a

i= $\frac{VN \times 1\%}{12}$
Onde: 12
VN - valor do veiculo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5% a a
i= $\frac{VN \times 2,5\%}{12}$

Onde: 12
VN - valor do veiculo novo (Chassi+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(RS)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33	(RS)
SEGURO OBRIGATORÍO	13,82	(RS/MES)
I.P.V.A	264,77	(RS/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	661,91	(RS/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	940,50	(RS/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.881,00	(RS/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.881,00	(RS/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	22.572,00	(RS)

D) MANUTENÇÃO

CM = VN x K

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
--------------------	------	-------

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

VUx12

Onde:

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VJ=vida útil(4 anos)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90	
CUSTO / EQUIPAMENTO	5.957,22	(R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	11.914,44	(R\$)
CUSTO MENSAL - D	11.914,44	(R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	142.973,28	(R\$)

TOTAL CUSTO FIXO		
CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	25.047,98	(R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	300.575,76	(R\$)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.834,00	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E	4.296,34	(R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	51.556,08	(R\$)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

Carter -15L a cada 2.500 Km.

Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

Hidráulico -10L em 10.000 Km

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.

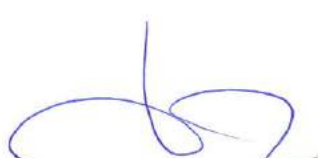
Lavagem (4 por mês)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	12,85	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	8,34	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	8,34	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	16,97	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,11	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	2.834	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	311,74	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	31,17	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	1.008,00	(R\$)

(*) 2 veic x 4 lav. x R\$ 126,00 = 1.008,00






OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

CUSTO MENSAL - F	1.350,91 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	16.210,92 (R\$)

G) PNEUS E CÂMARAS

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.353,33 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	210,00 (R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	8.538,98 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	2.834 (KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.417 (KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	345,75 (R\$)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL TOTAL - G	691,50 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	8.298,00 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)	6.338,75 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	76.065,00 (R\$)

TOTAL MENSAL ITEM - 02

R\$ 31.386,73

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

R\$ 376.640,76

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANTIANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00 R\$	21,70 R\$	10,85 R\$
CAMISA DE BRIM C/ MANSÁ	6,00 R\$	18,20 R\$	9,10 R\$

[Handwritten signature]
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº J6058766-9

[Handwritten signature]
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.869-00

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	39,20	R\$	19,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA				R\$	39,55
AUXILIAR DE CAMPO		QUANTIANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$	21,70	R\$	10,85
CAMISA DE BRIM O/ MANGA	6,00	R\$	18,20	R\$	9,10
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	39,20	R\$	19,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO				R\$	39,55
COLETORES		QUANTIANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$	21,70	R\$	10,85
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$	18,20	R\$	9,10
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	39,20	R\$	19,60
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$	8,40	R\$	1,40
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$	2,02	R\$	8,08
OCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$	2,58	R\$	1,29
GORRO CALIFA	6,00	R\$	8,47	R\$	4,24
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$	10,62	R\$	10,62
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$	8,98	R\$	6,98
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR				R\$	72,16

	QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$	39,55	R\$	79,10
COLETORES	8,00	R\$	72,16	R\$	577,28
AUX. CAMPO	1,00	R\$	39,55	R\$	39,55
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	695,93
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					8.351,16

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	9,24	R\$	4,62
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	16,10	R\$	2,68
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	23,45	R\$	3,91
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	22,66	R\$	7,55
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	18,76

NÚMERO DE VEÍCULOS = 2,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 37,52

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

450,24

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 733,45

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 8.801,40

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 70.262,14

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 843.145,68

(ITENS 01+02-03)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

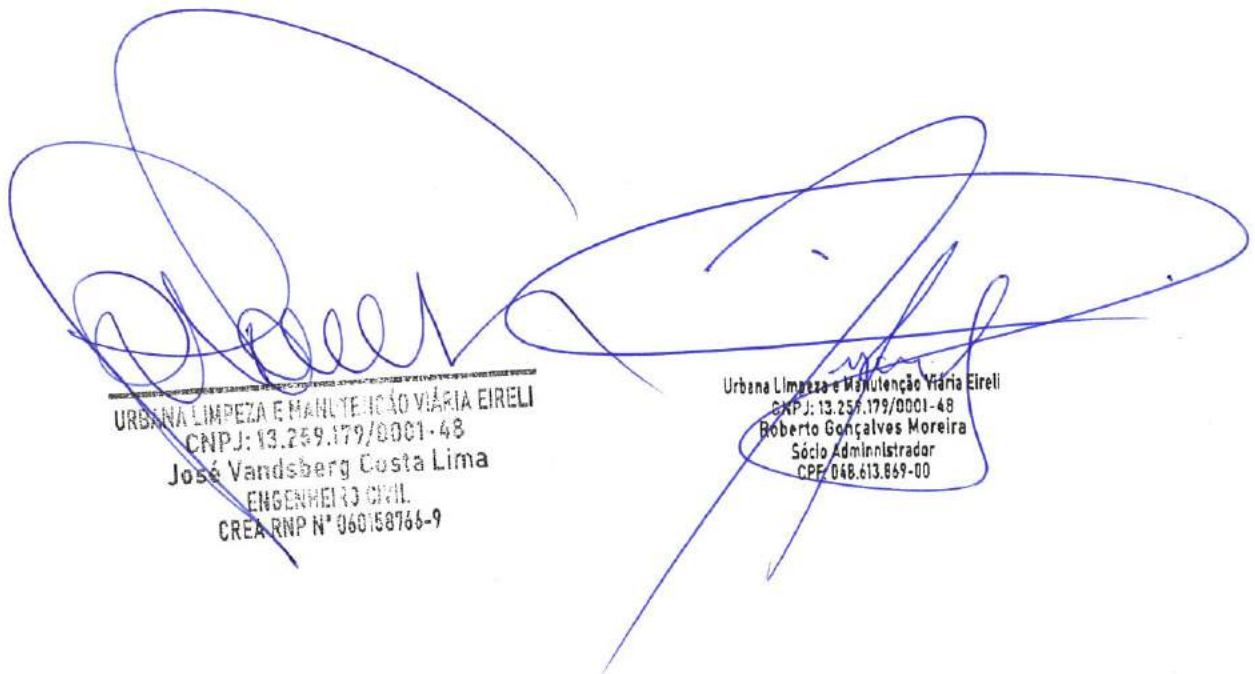
VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA SEDE

COMP. 01

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 70.262,14
BDI 21,21%	R\$ 14.902,60
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 85.164,74

QUANTIDADES= 1.688,90 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 50,43
-------------------------	-----------



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RNP N° 060158766-9

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.869-00



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	17.562,96 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	1.463,58 (M3)
PERCENTUAL DO LIXO COLETADO PELOS COMPACTADORES (*)	100,00 (%)
VOLUME MENSAL COLETADO PELOS COMPACTADORES	1.463,58 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	56,29 (M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	195,62 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	5.086,12 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	61.033,44 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 7,20 TON/VIAGEM OU 15M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	36,00 (*)

(*)15*3*80%=36,0M3

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,

- F - n° de veículos que compõem a frota.
- Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
- q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
- f - fator de carga do equipamento.
(em geral adota-se 80% da capacidade nominal).
- V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	1.463,58
VIAG./VEIC./DIA (V)	2,00
M3 / VIAGEM (q)	36,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,78

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	0,78
RESERVA TÉCNICA	0,00
N° DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES(40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)= R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)= MENSAL R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

SUBTOTAL - F:		RS	625,00
SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	RS	3.421,30
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	RS	41.055,60
TOTAL MENSAL ITEM - 01		RS	17.274,81
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		RS	207.297,72

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT n° CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo RS 1.100 apartir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12	Nº DE COMPACTADORES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	317.718,33 (RS)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	317.718,33 (RS)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
VR= Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	5.295,31 (RS)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.295,31 (RS)
	CUSTO MENSAL - A	5.295,31 (RS)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	63.543,72 (RS)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12	Nº DE COMPACTADORES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	317.718,33 (RS)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP. (VN)	317.718,33 (RS)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00 (%)
A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	330,96 (RS)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	330,96 (RS)
	CUSTO MENSAL - B	330,96 (RS)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.971,52 (RS)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

*IPVA de 1% a

$$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

$$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DO EQUIP.

SEGURO OBRIGATÓRIO

I.P.V.A

SEGURO CONTRA TERCEIROS

CUSTO / EQUIPAMENTO

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
317.718,33	(R\$)
317.718,33	(R\$)
13,82	(R\$/MES)
264,77	(R\$/MES)
661,91	(R\$/MES)
940,50	(R\$/MES)
940,50	(R\$/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C

940,50 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

11.286,00 (R\$)

D) MANUTENÇÃO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

$$VN \times 12$$

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE EQUIPAMENTOS

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)

COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO

CUSTO / EQUIPAMENTO

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
317.718,33	(R\$)
317.718,33	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,90	
5.957,22	(R\$)
5.957,22	(R\$)

CUSTO MENSAL - D

5.957,22 (R\$)

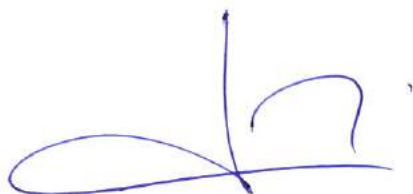
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

71.486,64 (R\$)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.



TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)

12.523,99 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

150.287,88 (R\$)

CUSTO VARIÁVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL

PERCURSO MENSAL

3,79	(R\$/L)
5.086,12	(KM)

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engivhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engivhere.com.br/software/equipamentos.htm>





OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

CONSUMO ÓLEO DIESEL (*) 2,50 (KML)

CUSTO MENSAL - E 7.710,56 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 92.526,72 (R\$)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

Carter - 15L a cada 2.500 Km.

Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

Hidráulico -10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,

Lavagem : (4 por mês)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	12,85	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	8,34	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	8,34	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	16,97	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,11	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	5.086,12	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	559,47	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	55,95	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	504,00	(R\$)

(*) 1 veic x 4 lav. x R\$ 126,00 504,00

CUSTO MENSAL - F 1.119,42 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 13.433,04 (R\$)

G) PNEUS E CÂMARAS

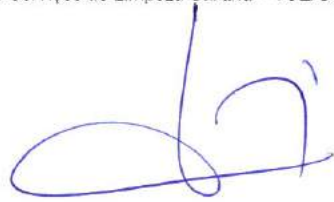
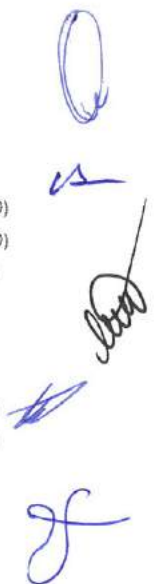
* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.353,33	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	210,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	8.539,98	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	5.086	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	5.086	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	1.241,01	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G 1.241,01 (R\$)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 14.892,12 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G) 10.070,99 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 120.851,88 (R\$)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 **R\$ 22.594,98**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 **R\$ 271.139,76**
(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 21,70	R\$ 10,85
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 18,20	R\$ 9,10
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 39,20	R\$ 19,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 39,55
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 21,70	R\$ 10,85
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 18,20	R\$ 9,10
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 39,20	R\$ 19,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 39,55
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 21,70	R\$ 10,85
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 18,20	R\$ 9,10
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 39,20	R\$ 19,60
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 8,40	R\$ 1,40
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 2,02	R\$ 8,08
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 2,58	R\$ 1,29
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 8,47	R\$ 4,24
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,62	R\$ 10,62
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 72,16

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 39,55	R\$ 39,55




OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DESÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NO PECÉM

COMP. 02

COLETORES	4,00	R\$	72,16	R\$	288,64
AUX. CAMPO	-	R\$	39,55	R\$	-
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	328,19
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					3.938,28

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	9,24	R\$	4,62
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	16,10	R\$	2,68
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	23,45	R\$	3,91
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	22,66	R\$	7,55
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	18,76

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	18,76
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B		225,12

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 346,95

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 4.163,40
 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 40.216,74

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 482.600,88
 (ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)			
MENSAL		R\$	40.216,74
BDI	21,21%	R\$	8.529,97
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$	48.746,71

QUANTIDADES= 1.463,58 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 33,31

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandersberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060.86756-9

Rodovia Presidente Juscelino
 Kubitschek S/N BR 020 KM 84
 Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000
 Taua/CE

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.869-00
 contato@urbanelimpeza.com.br



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA TAÍBA E SIUPÉ

COMP. 03

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	11.561,04 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	963,42 (M3)
PERCENTUAL DO LIXO COLETADO PELOS COMPACTADORES (*)	100,00 (%)
VOLUME MENSAL COLETADO PELOS COMPACTADORES	963,42 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	37,05 (M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	195,62 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	3.694,60 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	44.335,20 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 7,20 TON/VIAGEM OU 15M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	36,00 (*)


(*) 15*3*80%=36,0M3

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,

- F - n° de veículos que compõem a frota.
- Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
- q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
- f - fator de carga do equipamento, (em geral adota-se 80% da capacidade nominal).
- V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)



COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	963,42
VIAG./VEIC./DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	36,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,03

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,03
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA TAÍBA E SIUPÉ

COMP. 03

MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES(40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)=

R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)=

MENSAL

R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA(*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA TAÍBA E SIUPÉ

COMP. 03

MOTORISTA	1,00	R\$	125,00	R\$	125,00
COLETORES	4,00	R\$	125,00	R\$	500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	125,00	R\$	-
SUBTOTAL - F:				R\$	625,00

SUBTOTAL (D+E+F)= MENSAL **R\$ 3.421,30**

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES **R\$ 41.055,60**

TOTAL MENSAL ITEM - 01 **R\$ 17.274,81**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 **R\$ 207.297,72**

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

Onde,

VN=Valor Equipamento

(*) d=Coefficiente de depreciação

(*) d=(1-VR/100)/VU onde,

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE COMPACTADORES	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	5.295,31	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.295,31	(R\$)
CUSTO MENSAL - A	5.295,31	(R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	63.543,72	(R\$)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x I]/12

Onde,

VN=Valor Equipamento

VU=vida útil(4 anos)

I= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano

A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia

5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa

de 2,25% para 2% - e se manteve assim até

Nº DE COMPACTADORES	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33	(R\$)
VALOR DO EQUIP. (VN)	317.718,33	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (I)	2,00	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	330,96	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	330,96	(R\$)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3

VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 NA TAÍBA E SIUPÉ

COMP. 03

a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.

CUSTO MENSAL - B	330,96 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.971,52 (R\$)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

*IPVA de 1%a.a

$$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

$$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
I.P.V.A	264,77 (R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	661,91 (R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	940,50 (R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	940,50 (R\$/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C	940,50 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.286,00 (R\$)

D) MANUTENÇÃO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	317.718,33 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	317.718,33 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	5.957,22 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	5.957,22 (R\$)

CUSTO MENSAL - D	5.957,22 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	71.486,64 (R\$)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	12.523,99 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	150.287,88 (R\$)

CUSTO VARIÁVEL

