

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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	99.750,40	(M2/DIA)
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	3.950,51	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	150,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	26,00	(UND)
FISCAL	2,00	(UND)
TOTAL GERAL	28,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
CAPINADORES	26,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
CAPINADORES	26,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
CAPINADORES (**)	26,00	R\$1.099,82	R\$28.595,32
AUX. DE CAMPO (**)	2,00	R\$1.469,96	R\$2.939,92
SUBTOTAL - A			R\$31.535,24

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
CAPINADORES (20% DO SM)	26,00	R\$220,00	R\$5.720,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	2,00	R\$220,00	R\$440,00
SUBTOTAL - B			R\$6.160,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$37.695,24

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$37.695,24	R\$27.170,73
SUBTOTAL - C			R\$27.170,73

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$64.865,97
SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$778.391,64

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
CAPINADORES	26,00	R\$91,26	R\$2.372,76
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$91,26	R\$182,52
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$2.555,28

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
CAPINADORES	26,00	R\$468,00	R\$12.168,00
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$468,00	R\$936,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$13.104,00



F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
CAPINADORES	26,00	R\$125,00	R\$3.250,00
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$125,00	R\$250,00
SUBTOTAL - F			R\$3.500,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$19.159,28
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$229.911,36

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$84.025,25
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$1.008.303,00
--	------------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$16,95

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$16,95

CAPINADORES	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$3,60	R\$0,60
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,86	R\$3,46
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$1,11	R\$0,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$3,63	R\$1,82
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$4,55	R\$4,55
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$2,99	R\$2,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$30,92

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$16,95	R\$0,00
COLETORES	26,00	R\$30,92	R\$803,92
AUXILIAR DE CAMPO	2,00	R\$16,95	R\$33,90

TOTAL MENSAL ITEM - A	837,82
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	10.053,84

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURAO	6,00	R\$3,96	R\$1,98
PA QUADRADA	6,00	R\$6,90	R\$3,45
CISCADOR	6,00	R\$9,71	R\$4,86
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$0,11	R\$23,71
CARRO DE MÃO	1,00	R\$73,40	R\$6,12
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$40,12

NÚMERO DE VARREDORES	26,00
----------------------	-------

TOTAL MENSAL ITEM - B	1.043,12
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	12.517,44

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$1.880,94
-------------------------------	--------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$22.571,28
--	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$85.906,19
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$1.030.874,28
---	------------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$85.906,19
BDI - 21,21%	R\$18.223,22
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$104.129,41

Handwritten signatures and initials, including '921112'.

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com



QUANTIDADE = 99.750,40 (KM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$1,04
-------------------------	---------



FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ ALMEIDAS RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CrealCe - 39574 D

LC

83/112

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2021
BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.2 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE ROÇAGEM (MENSAL)	124.688,00	(M2/MÊS)
EXTENSÃO DE ROÇAGEM (DIÁRIO)	4.938,14	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIA/HOMEM)	800,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE ROÇADOR NECESSÁRIOS	6,00	(UND)
FISCAL	0,00	(UND)
TOTAL GERAL	6,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
ROÇADORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
ROÇADORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) MAO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
ROÇADOR (**)	6,00	R\$1.099,82	R\$6.598,92
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$1.469,96	R\$0,00
SUBTOTAL - A			R\$6.598,92

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
ROÇADOR (20% DO SM)	6,00	R\$220,00	R\$1.320,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$1.320,00

SUBTOTAL (A+B) =

R\$7.918,92

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$7.918,92	R\$5.707,96
SUBTOTAL - C			R\$5.707,96

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) =

R\$13.626,88

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) =

R\$163.522,56

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$91,26	R\$547,56
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$91,26	R\$0,00
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$547,56

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$468,00	R\$2.808,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$468,00	R\$0,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$2.808,00

F) CESTA BÁSICA (*)

QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
------------	-------------	-------------

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: irservicoeconstrucoes@gmail.com



MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$125,00	R\$750,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$750,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$4.105,56
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$49.266,72

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$17.732,44
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERIODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$212.789,28
--	----------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$16,95

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$16,95

ROÇADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$3,60	R\$0,60
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,86	R\$3,46
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$1,11	R\$0,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$3,63	R\$1,82
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$4,55	R\$4,55
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$2,99	R\$2,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$30,92

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$16,95	R\$0,00
ROÇADOR	6,00	R\$30,92	R\$185,52
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$16,95	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A	185,52
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	2.226,24

B) EQUIPAMENTO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
ROÇADEIRA COSTAL	6,00	R\$570,00	R\$285,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$285,00

NÚMERO DE VARREDORES	6,00
-----------------------------	-------------

TOTAL MENSAL ITEM - B	1.710,00
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	20.520,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$1.895,52
-------------------------------	--------------------

TOTAL PERIODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$22.746,24
--	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$19.627,96
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERIODO DO CONTRATO	R\$235.535,52
---	----------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$19.627,96
BDI - 21,21%	R\$4.163,67
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$23.791,63

QUANTIDADE = 124.688,00 (KM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$0,19
--------------------------------	----------------

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CrealCe - 39574 D

FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.3 - PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

NÚMERO DE ÁRVORES ESTIMADAS	99.750,40	(UND)
FREQUÊNCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	99.751,40	(UND/ANO)
ÁREA A SER ROÇADA - MENSAL	99.752,40	(UND/MÊS)
DIAS TRABALHADO	99.753,40	(DIAS)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE PODA (MENSAL)	2.094,00	(M2/DIA)
EXTENSÃO DE PODA (DIÁRIO)	82,93	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIAHOMEM)	12,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE PODADORES NECESSÁRIOS	7,00	(UND)
FISCAL	0,00	(UND)
TOTAL GERAL	7,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
PODADORES	7,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
PODADORES	7,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
CAPINADORES (**)	7,00	R\$1.099,82	R\$7.698,74
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$1.469,96	R\$0,00
SUBTOTAL - A			R\$7.698,74

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
CAPINADORES (20% DO SM)	7,00	R\$220,00	R\$1.540,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$1.540,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$9.238,74

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$9.238,74	R\$6.659,28
SUBTOTAL - C			R\$6.659,28

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$15.898,02
SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$190.776,24

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$91,26	R\$638,82
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$91,26	R\$0,00
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$638,82

E) VALE REFEIÇÃO

QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
------------	-------------	-------------



MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$468,00	R\$3.276,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$468,00	R\$0,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$3.276,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
CAPINADORES	7,00	R\$125,00	R\$875,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$875,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$4.789,82
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$57.477,84

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$20.687,84
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$248.254,08
--	----------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$16,95

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$16,95

PODADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$3,60	R\$0,60
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,86	R\$3,46
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$1,11	R\$0,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$3,63	R\$1,82
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$4,55	R\$4,55
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$2,99	R\$2,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$30,92

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$16,95	R\$0,00
COLETORES	7,00	R\$30,92	R\$216,44
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$16,95	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A	216,44
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	2.597,28

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
FACAO	6,00	R\$11,32	R\$5,66
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$183,10	R\$30,52
ESCADA 4,5M	2,00	R\$159,97	R\$26,66
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2,00	R\$82,06	R\$13,68
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$76,52

NÚMERO DE VARREDORES	7,00
----------------------	------

TOTAL MENSAL ITEM - B	535,64
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	6.427,68

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$752,08
-------------------------------	------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$9.024,96
--	--------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$21.439,92
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$257.279,04
---	----------------------



CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$21.439,92
BDI - 21,21%	R\$4.548,04
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$25.987,96

QUANTIDADE = 2.094,00 (UND/MÊS)



CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$12,41
-------------------------	----------

FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FIPETIME
LUCAS DE QUEIROZ TIMENÊS RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Régis Cordeiro de Oliveira
Berto Régis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D





98/112
Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com

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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE MEIO FIO (MENSAL)	62.344,00	(M2/DIA)
EXTENSÃO DE MEIO FIO (DIÁRIO)	2.469,07	(M2/DIA)
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIAHOMEM)	300,00	(M2/DIA/HOMEM)
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	8,00	(UND)
FISCAL	0,00	(UND)
TOTAL GERAL	8,00	(HOMENS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	0,00
PINTORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
PINTORES	8,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
CAPINADORES (**)	8,00	R\$1.099,82	R\$8.798,56
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$1.469,96	R\$0,00
SUBTOTAL - A			R\$8.798,56

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
CAPINADORES (20% DO SM)	8,00	R\$220,00	R\$1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$1.760,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$10.558,56

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$10.558,56	R\$7.610,61
SUBTOTAL - C			R\$7.610,61

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$18.169,17

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$218.030,04

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$91,26	R\$730,08
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$91,26	R\$0,00
SUBTOTAL - D			R\$730,08

(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$468,00	R\$3.744,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$468,00	R\$0,00
SUBTOTAL - E			R\$3.744,00

(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00



F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
CAPINADORES	8,00	R\$125,00	R\$1.000,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$125,00	R\$0,00
SUBTOTAL - F			R\$1.000,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) =	R\$5.474,08
SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) =	R\$65.688,96

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$23.643,25
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$283.719,00
--	----------------------

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$16,95

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$16,95

PINTORES	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$3,60	R\$0,60
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,86	R\$3,46
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$1,11	R\$0,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$3,63	R\$1,82
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$4,55	R\$4,55
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$2,99	R\$2,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$30,92

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$16,95	R\$0,00
PINTORES	8,00	R\$30,92	R\$247,36
AUXILIAR DE CAMPO	0,00	R\$16,95	R\$0,00

TOTAL MENSAL ITEM - A	247,36
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	2.968,32

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	748,13	R\$1,74	R\$108,48
BALDE	6,00	R\$3,03	R\$1,51
CAL	67.331,52	R\$0,26	R\$1.430,79
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$10,05	R\$1,68
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$1.542,46

NÚMERO DE VARREDORES	8,00
-----------------------------	-------------

TOTAL MENSAL ITEM - B	1.542,46
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	18.509,52

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$1.789,82
-------------------------------	--------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$21.477,84
--	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 E 02)	R\$25.433,07
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$305.196,84
---	----------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$25.433,07
BDI - 21,21%	R\$5.395,10
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$30.828,17

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



QUANTIDADE = 62.344,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$0,49
-------------------------	---------



FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ LIMA RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Creal/Ce - 39574 D

2021/112

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com



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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

7.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

COMP. 23 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	12.480,00	(HORAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(HORAS)
PRODUÇÃO MENSAL	1.040,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	40,00	(HORAS)
PERCURSO TOTAL - DIA	651,60	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	16.941,60	(KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	203.299,20	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	8,00
---------------------------------------	------

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU 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)	1.040,00
VIAG./VEIC./DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	5,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	5,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO	5,00

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	0,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	5,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	5,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	0,00	R\$1.671,34	R\$0,00
COLETORES (**)	0,00	R\$1.099,82	R\$0,00
AUX. DE CAMPO (**)	5,00	R\$1.469,96	R\$7.349,80
SUBTOTAL - A			R\$7.349,80

B) INSALUBRIDADE

QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
------------	-------------	-------------

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

A

B

Q

CS

102/112



MOTORISTA (20% DO SM)	0,00	R\$220,00	R\$0,00
COLETORES (40% DO SM)	0,00	R\$440,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	5,00	R\$220,00	R\$1.100,00
SUBTOTAL - B			R\$1.100,00

SUBTOTAL (A+B) =	R\$8.449,80
-------------------------	--------------------

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$8.449,80	R\$6.090,62
SUBTOTAL - C			R\$6.090,62

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) =	R\$14.540,42
SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) =	R\$174.485,04

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$91,26	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$91,26	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$91,26	R\$456,30
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26		R\$456,30

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$468,00	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$468,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$468,00	R\$2.340,00
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00		R\$2.340,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$125,00	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$125,00	R\$0,00
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$125,00	R\$625,00
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\$17.961,72
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$215.540,64
--	----------------------

02) OPERAÇÃO DA FROTA	
------------------------------	--

CUSTO FIXO

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

$$\text{Dep} = d \times \text{VN} / 12$$

ONDE,

VN = VALOR DO EQUIPAMENTO

(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

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

VR = VALOR RESIDUAL (20%)

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

Nº DE MOTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	2.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	2.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	41,67	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	208,35	(R\$)

CUSTO MENSAL - A	208,35	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.500,20	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$\text{RC} = [(VU + 1) \times \text{VN} / (2 \times VU) \times i] / 12$$

ONDE,

VN = VALOR DO EQUIPAMENTO

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO

ANO

A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO.

ELA FOI DEFINIDA NO DIA 5 DE AGOSTO DE

2020 PELO CUPOM, QUE DECIDIU ABAIXAR

A TAXA DE 2,25% PARA 2% E SE MANTEVE

ASSIM ATÉ A ÚLTIMA REUNIÃO DO COPOM,

EM 9 DE DEZEMBRO

VALOR DO EQUIP. (VN)	5,00	(UND)
	2.500,00	(R\$)
	2.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00%	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2,60	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIP.	13,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - B	13,00	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	156,00	(R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,00% SOBRE O VALOR DO CHASSI / ANO, VALOR DO SEGURO

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

103/112



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 / VEÍC.ANO
IPVA DE 1% a.a

$$I = VN \times 1\% / 12$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI)

SEGURO CONTRA TERCEIROS 2,5 a.a

$$I = VN \times 2,5\% / 12$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMP.)

D) MANUTENÇÃO

$$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$$

ONDE:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)
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 0,80, 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	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	2.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	2.500,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MÊS)
IPVA	2,08	(R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	5,21	(R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	21,11	(R\$/MÊS)
JSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	105,55	(R\$/MÊS)
CUSTO MENSAL - C	106,55	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.266,60	(R\$/ANO)

Nº DE EQUIPAMENTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	2.500,00	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	2.500,00	(R\$)
VIDA ÚTIL. DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80	(R\$)
CUSTO / EQUIPAMENTO	41,67	(R\$)
JSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	208,35	(R\$)
CUSTO MENSAL - D	208,35	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.500,20	(R\$/ANO)

TOTAL DO CUSTO FIXO		
CUSTO MENSAL (A + B + C + D)	535,25	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	6.423,00	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. DA GASOLINA	4,69	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	16.941,60	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	25,00	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E	3.178,24	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.138,88	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

*TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 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 LUBRIFICANTE
LAVAGEM: (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO DO 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	0,00100	(KG/KM)
CONSUMO DE ÓLEO DO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO DE ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO DE ÓLEO TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DO MOTOR	5,51	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	3,57	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	3,57	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	7,27	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,05	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	16.941,60	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	847,08	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00%	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	84,71	(R\$)
LAVAGEM (2 POR MÊS)	30,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - F	961,79	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.541,48	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

*VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	2,00	(UND)
---------------------------	------	-------

Handwritten signatures and initials: AC, CS, JMM, 10/11/12



Nº DE RECAPAGENS	0,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	50.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	58,00	(R\$)
PREÇOUNIT. DE RECAPAGENS	0,00	(R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	116,00	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.941,60	(KM)
PERCURSO MENSAL / VEÍCULO	3.388,00	(KM)
CUSTO MENSAL / VEÍCULO	7,86	(R\$)
CUSTO MENSAL - G	39,30	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	471,60	(R\$/ANO)

TOTAL DO CUSTO VARIÁVEL		
CUSTO MENSAL (E + F + G)	4.179,33	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	50.151,96	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$4.714,58
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$56.574,96
03) UNIFORMES E FERRAMENTAS	

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$16,95

AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
SUBTOTAL FARDAMENTOS - AUXILIAR DE CAMPO			R\$16,95

COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$9,30	R\$4,65
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$7,80	R\$3,90
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$16,80	R\$8,40
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$3,60	R\$0,60
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$0,86	R\$3,46
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$1,11	R\$0,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$3,63	R\$1,82
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$4,55	R\$4,55
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$2,99	R\$2,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETORES			R\$30,92

DESCRIÇÃO	QUANT. DE PESSOAS	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$16,95	R\$0,00
COLETORES	0,00	R\$30,92	R\$0,00
AUXILIAR DE CAMPO	5,00	R\$16,95	R\$84,75

TOTAL MENSAL ITEM - A	84,75
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	1.017,00

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURAO	0,00	R\$3,96	R\$0,00
PÁ QUADRADA	0,00	R\$6,90	R\$0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	0,00	R\$10,05	R\$0,00
GARFO DE 08 DENTES	0,00	R\$9,71	R\$0,00
LONA RODOVIARIA	0,00	R\$81,00	R\$0,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS			R\$0,00

NÚMERO DE VEÍCULOS: 5,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	0,00
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B	0,00

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$84,75
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$1.017,00
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01, 02 E 03)	R\$22.761,05

Handwritten signatures and initials: AC, CS, 105/112.



TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO PERIODO DO CONTRATO R\$273.132,60

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$22.761,05
BDI - 21,21%	R\$4.828,29
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$27.589,34


QUANTIDADE = 1.040,00 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$26,53
-------------------------	----------

FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021


LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D


106/112
Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.1 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

COMP. 23 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	1.872,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	156,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	6,00
---------------------------------------	------

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

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

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU

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	
H / MÊS (Q)	156,00
H/EQUIPE/DIA (V)	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	1,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO	1,00

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	
OPERADOR	1,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUINDO MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNIT.	P. TOTAL
C3313	ALUGUEL DE TRATOR DE ESTEIRAS, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	52,73	52,73

TOTAL SIMPLES: 52,73
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
 VALOR BDI: 0,00
 VALOR GERAL: 52,73

CUSTO TOTAL GERAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$52,73

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

107/112



BDI - 21,21%	R\$11,19
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$63,92

QUANTIDADE = 156,00 (HORA/MÊS)

CUSTO UNITARIO POR M3 =	R\$63,92
-------------------------	----------



FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CrealCe - 39574 D

108/112

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

COMP. 25 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	3.744,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	312,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA COM OPERADO

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	6,00
---------------------------------------	------

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ 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	
H / MÊS (Q)	312,00
H/EQUIPE/DIA (V)	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALC.)	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	2,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS 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	
OPERADOR	2,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	2,00
COLETORES	0,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	0,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUINDO MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNIT.	P. TOTAL
C3309	ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	22,92	22,92

TOTAL SIMPLES: 22,92
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
 VALOR BDI: 0,00
 VALOR GERAL: 22,92

CUSTO TOTAL GERAL	
CUSTO HORARIO	R\$22,92



BDI - 21,21%	R\$4,86
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$27,78

QUANTIDADE = 312,00 (HORA/MÊS)

CUSTO UNITARIO POR M3 =	R\$27,78
-------------------------	----------



FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Creal/Ce - 39574 D

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

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, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: JUNHO DE 2021
 BDI: 21,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

COMP. 26 - GERENTE OPERACIONAL

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	0,00
COLETORES	0,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	0,00
COLETORES	0,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL 2xSE	1,00	R\$2.200,00	R\$2.200,00
SUBTOTAL - A			R\$2.200,00

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	0,00	R\$220,00	R\$0,00
SUBTOTAL - B			R\$0,00

SUBTOTAL (A+B) = R\$2.200,00

C) LEIS SOCIAIS

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	72,08%	R\$2.200,00	R\$1.585,76
SUBTOTAL - C			R\$1.585,76

SUBTOTAL (A+B+C) (MENSAL) = R\$3.785,76

SUBTOTAL (A+B+C) (PARA 12 MESES) = R\$45.429,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$91,26	R\$91,26
SUBTOTAL - D			R\$91,26

(**) 3,51 x 26 DIAS = 91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$468,00	R\$468,00
SUBTOTAL - E			R\$468,00

(**) 18,00 x 26 DIAS = 468,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GERENTE OPERACIONAL	1,00	R\$125,00	R\$125,00
SUBTOTAL - F			R\$125,00

SUBTOTAL (D+E+F) (MENSAL) = R\$684,26

SUBTOTAL (D+E+F) (PARA 12 MESES) = R\$8.211,12

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$4.470,02

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$53.640,24

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)

MENSAL	R\$4.470,02
BDI - 21,21%	R\$948,22
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$5.418,24



QUANTIDADE = 1,00 (HOMEM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$5.418,24



FORTALEZA - CE, 11 DE JUNHO DE 2021

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FIDELI ME
LUCAS DE QUEIROZ ALMEIDA RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SOCIO - DIRETOR

Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Berto Regis Cordeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D

022/112

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CONCORRÊNCIA Nº. 001.2021 – CP

ATA

ATA DE ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS. Aos 04 (quatro) dias do mês de agosto do ano de 2021, às 09h (nove horas), na Sala da Comissão Permanente de Licitação do Município de São Gonçalo do Amarante/CE, situada na Rua Ivete Alcântara, 120, Centro, São Gonçalo do Amarante/CE, reuniu-se a citada comissão, constituída dos seguintes membros: **ANDERSON AUGUSTO DA SILVA ROCHA** – Presidente, **CARLOS AUGUSTO SOARES CORREIA** e **ANA CRISTINA GOMES DA SILVA** – Membros, para abertura e julgamento das propostas de preços relativa à **CONCORRÊNCIA Nº. 001.2021 – CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, ACOMPANHAMENTO E ELABORAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS DE CONVÊNIO REALIZADOS COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E O GOVERNO FEDERAL, JUNTO AS SECRETARIAS ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE**. Oficializada a abertura da sessão, o Sr. Presidente constatou a presença dos representantes legais das seguintes licitantes habilitadas: **1. ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**, inscrita na CNPJ Nº. 15.267.710/0001-50; **2. CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME** inscrita no CNPJ Nº. 22.675.190/0001-80; **3. SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA.** inscrita no CNPJ Nº. 38.194.868/0001-42; **4. R A CONSTRUTORA EIRELI – EPP** inscrita no CNPJ Nº. 13.772.961/0001-66; **5. AMBIENTALLIX SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA** inscrita no CNPJ Nº. 32.356.563/0001-03; **6. LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME** inscrita no CNPJ Nº. 26.287.364/0001-98 e o representante legal da licitante inabilitada **7. GT LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ Nº. 13.430.619/0001-88. Ato contínuo o Sr. Presidente iniciou a abertura dos envelopes contendo as propostas de preços das licitantes habilitadas, sendo as propostas de preços rubricadas pela Comissão Permanente de Licitação e representantes legais das licitantes. Neste momento o Sr. Presidente informa que a presente sessão será suspensa para realização da análise e julgamento das propostas de preços apresentadas pela Comissão Permanente de Licitação e Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/CE e que a continuação dar-se-á as **14H00MIN (QUATORZE HORAS)**, do mesmo dia. Expirado o termo, às **15H00MIN (QUINZE HORAS)** reiniciou-se a sessão, sendo lidos em voz alta, os preços apresentados pelas licitantes: **1. ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 11.953.654,92 (onze milhões, novecentos e cinquenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e noventa e dois centavos); **2. CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 13.509.199,20 (treze milhões, quinhentos e nove e mil, cento e noventa e nove reais e vinte centavos); **3. SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA.** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 14.581.458,91 (catorze milhões,



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

quinientos e oitenta e um mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos); **4. R A CONSTRUTORA EIRELI – EPP** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 12.622.739,28 (doze milhões, seiscentos e vinte e dois mil, setecentos e trinta e nove reais e vinte e oito centavos). **5. AMBIENTALLIX SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA** **6. LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 15.020.052,52 (quinze milhões, vinte mil, cinquenta e dois reais e cinquenta e dois centavos); **6. LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 13.291.268,64 (treze milhões, duzentos e noventa e um mil, duzentos e sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos); **7. NSEG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 13.028.272,59 (treze milhões, vinte e oito mil, duzentos e setenta e dois reais e cinquenta e nove centavos); **8. URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 15.507.348,48 (quinze milhões quinhentos e sete mil, trezentos e quarenta e oito reais e quarenta e oito centavos); **9. NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** apresentou proposta de preços com o valor global de R\$ 12.626.998,68 (doze milhões, seiscentos e vinte e seis mil, novecentos e noventa e oito reais e sessenta e oito centavos). Realizada a análise das propostas de preços pela Comissão Permanente de Licitação, verificou-se que a proposta de preços com o menor valor, apresentado pela licitante: **ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME: R\$ 11.953.654,92 (ONZE MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, descumpriu o subitem 4.8.6 do edital, encontrando-se inferior ao estipulado no edital da presente licitação, quanto a exequibilidade dos valores propostos. Portanto, concedemos o prazo de **03 (três) dias úteis** para que a mesma apresente comprovação quanto a exequibilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação em caso de descumprimento. O Sr. Presidente registra que os representantes legais das empresas: **ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME; CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME; R A CONSTRUTORA EIRELI – EPP; LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME; NSEG CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP; URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI; NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME e GT LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI**, ausentaram-se antes do término da presente sessão, não assinando a presente ata dos trabalhos. Nada mais havendo a tratar deu-se por encerrado o presente certame, do que para constar foi lavrada a presente Ata, que vai assinada pelos membros da CPL e pelos representantes das licitantes presentes.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
NOME	ASSINATURA
ANDERSON AUGUSTO DA SILVA ROCHA PRESIDENTE	<i>Anderson A. da S. Rocha</i>
CARLOS AUGUSTO SOARES CORREIA MEMBRO	<i>Carlos Augusto Soares Correia</i>



PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

ANA CRISTINA GOMES DA SILVA MEMBRO	<i>Ana Cristina Gomes da Silva</i>
--	------------------------------------

SEQ.	LICITANTE RAZÃO SOCIAL/CNPJ	ASSINATURA DO REPRESENTANTE
01	ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME CNPJ Nº. 15.267.710/0001-50	AUSENTOU-SE ANTES DO TÉRMINO
02	CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME CNPJ Nº. 22.675.190/0001-80	AUSENTOU-SE ANTES DO TÉRMINO
03	SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA. CNPJ Nº. 38.194.868/0001-42	<i>Letícia Ribeiro Nunes Filho</i>
04	R A CONSTRUTORA EIRELI – EPP CNPJ Nº. 13.772.961/0001-66	AUSENTOU-SE ANTES DO TÉRMINO
05	AMBIENTALLIX SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA CNPJ Nº. 32.356.563/0001-03	<i>Deivara Barbosa Sousa Pinheiro</i>
06	LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME CNPJ Nº. 26.287.364/0001-98	AUSENTOU-SE ANTES DO TÉRMINO
07	GT LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI CNPJ Nº. 13.430.619/0001-88	AUSENTOU-SE ANTES DO TÉRMINO