

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC= [(VU+1)xVN/(2xVU)xI]/12		1,00	(UND)
Onde,	VALOR DO EQUIP. (VN)	92.250,00	(R\$)
VN=Valor Equipamento		92.250,00	(R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP (VU)	4,00	(ANOS)
I=Taxa Selic hoje está em % ao ano.	TX DE JUROS ANUAL	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	96,09	(R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	96,09	(R\$)
	CUSTO MENSAL - B	96,09	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.153,13	(R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGURO (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	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
IPVA de 1%a.a	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00	(R\$)
I= VN x 1% / 12	VALOR DO EQUIP.	92.250,00	(R\$)
Onde:	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
VN - valor do veículo novo (Chassi)	I.P.V.A	76,88	(R\$/MES)
Seguro contra terceiro 2,5%a.a	SEGURO CONTRA TERCEIROS	192,19	(R\$/MES)
L=VN x 2,5% / 12	CUSTO / EQUIPAMENTO	282,88	(R\$/MES)
Onde:	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	282,88	(R\$/MES)
VN - valor do veículo novo (Chassi)	CUSTO MENSAL TOTAL - C	282,88	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.394,59	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

CM= NV x K / VUx12	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00	(R\$)
VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	92.250,00	(R\$)
- coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
U=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80	(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.	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.537,50	(R\$)
REFERÊNCIA	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.537,50	(R\$)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO	CUSTO MENSAL - D	1.537,50	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00	(R\$/ANO)
	TOTAL CUSTO FIXO	3.453,98	(R\$/MES)
	CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	41.447,72	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
HORAS POR MES	1.544,00	(KM)
(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm	CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20 (KM/L)
	CUSTO MENSAL - E	1.393,28 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	16.719,31 (R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Troca de óleo:	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
Carter - 15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
Hidráulico - 10L em 10.000 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
Consumo de graxa - 0.0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
Gasol com filtros apresenta 10% das despesas com lubrificantes	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
Lavagem: (4 por mês)	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
REFERÊNCIA	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
Conforme Manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.	PREÇO UNITARIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$/KG)
	CUSTO UNITARIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	1.300,00	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	208,00	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10%	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	20,80	(R\$)
	LAVAGEM (4 POR MES) - (*)	360,00	(R\$)
	(*) 4 VEIC X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 2880,00		
	CUSTO MENSAL - F	588,80	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	7.065,60	(R\$/ANO)

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULPAREO
Representante Legal
Engº Sanitasta e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 061831230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Roberto Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-0609979-4

54/106

6528
JK

Q

is

P

JK

Slavson

JK

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

G) PNEUS E CÂMARAS

Vida útil 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
REFERÊNCIA	Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
	QUILOM. DE TROCA / RECAPA	35.000,00 (KM)
	PREÇO UNIT. DE PNEUS	966,67 (R\$)
	PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	150,00 (R\$)
Conforme Manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.	CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	6.099,99 (R\$)
	PERCURSO MENSAL TOTAL	1.300,00 (KM)
	PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.300,00 (KM)
	CUSTO MENSAL/VEÍCULO	226,57 (R\$)
	CUSTO MENSAL TOTAL - G	226,57 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.718,85 (R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)	2.208,65 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	26.503,77 (R\$/ANO)
TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 5.662,62
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 67.951,48

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
TAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA			R\$ 28,25
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-AUX. CAMPO			R\$ 28,25
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 1,44	R\$ 5,76
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 1,85	R\$ 0,92
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 6,05	R\$ 3,03
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 7,59	R\$ 7,59
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 51,53

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA 1,00	R\$ 28,25	28,25
COLETORES 3,00	R\$ 51,53	154,5825
AUX. CAMPO -	R\$ 28,25	0
	TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$ 182,83
	CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$ 2.193,99

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PA QUADRADA	2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
PLACA RODOVIARIA	1	R\$ 135,00	R\$ 11,25
SUB TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 24,65

NUMERO DE VEÍCULOS 1,00

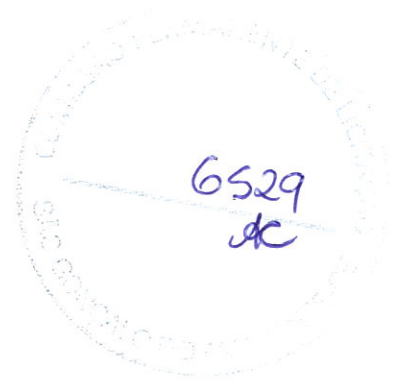
TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 24,65
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 295,84

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 207,49
-------------------------------	-------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 2.489,83
---	---------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 23.144,92
--	----------------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)	R\$ 277.739,03
---	-----------------------



Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FONSECA
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG n° 2006902041812
CPF n° 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Roberto das Cavalcente
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060909979-4

55/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)		
MENSAL	R\$	23.144,92
BDI 21,21%	R\$	4.909,04
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	28.053,96

QUANTIDADES (M3/MES) 341,34

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$	82,19
------------------------------	-----	--------------

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEICULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 13

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	2.152,08	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	179,34	(M3)
DIAS ÚTEIS DO MES	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	6,90	(M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	59,40	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.544,40	(KM/MES)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	18.532,80	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO 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)	7,00 (*)
(*) 10*70%=7,0M3	

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

F = Q/(axfv) onde,
F - nº de veículos que compoem 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 60% da capacidade nominal)
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3/MES (Q)	170,34
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3/VIAGEM (q)	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = CALCULADO	0,99

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	0,99
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) E 1 AUXILIAR DE

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (**)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (***)	3,00	R\$ 1.099,82	R\$ 3.299,46
AUXILIAR DE CAMPO (***)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A			R\$ 4.970,80

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (**)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 440,00	R\$ 1.320,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B			R\$ 1.540,00

SUBTOTAL (A+B)	R\$ 6.510,80
-----------------------	---------------------

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FERREIRO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874/RNP 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Bezouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-06609979-4

56/106

6530
ac

Q

ca

R

ac

W

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 4.692,98	R\$ 4.692,98
SUBTOTAL - C :			R\$ 4.692,98
SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL			R\$ 11.203,78
SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES			R\$ 134.445,36

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES (**)	3,00	R\$ 91,26	R\$ 273,76
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26		R\$ 365,04

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 468,00	R\$ 1.404,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 dias = 468,00		R\$ 1.872,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - f			R\$ 500,00
SUBTOTAL (D+E+f)= MENSAL			R\$ 2.737,04
SUBTOTAL (D+E+f) PARA 12 MESES			R\$ 32.844,48
TOTAL MENSAL ITEM - 01			R\$ 13.940,82
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			R\$ 167.289,84

(*) FONTE: CCT Nº CE000779/2020 DO SETCAR/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/
(**) FONTE: CCT Nº CE000093/2020 DO SEACON/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/
SALARIO MINIMO R\$1.100 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISORIA 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

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

Dep. = d x VN/12	Nº DE COMPACTADORES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA UTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,20 (MÊS)
VR=Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.537,50 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.537,50 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	1.537,50 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVUxI)]/12	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DO EQUIP. (VN)	92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VIDA ÚTIL DO EQUIP (VU)	92.250,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	TX DE JUROS ANUAL	4,00 (ANOS)
i=Taxa Selic hoje está em % ao ano.	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2,00 (%)
taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	96,09 (R\$)
5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar	CUSTO MENSAL - B	96,09 (R\$)
a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.153,13 (R\$/ANO)
reunião do Copom, em 9 de dezembro.		

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	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
IPVA de 1%a.a	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
I=VN x 1% / 12	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
Onde:	SEGURO OBRIGATORIO	13,82 (R\$/MES)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)	I.P.V.A	76,88 (R\$/MES)
Seguro contra terceiro 2,5%a.a	SEGURO CONTRA TERCEIROS	192,19 (R\$/MES)
L=VN x 2,5% / 12	CUSTO / EQUIPAMENTO	282,88 (R\$/MES)
Onde:	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	282,88 (R\$/MES)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)	CUSTO MENSAL TOTAL - C	282,88 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.394,59 (R\$/ANO)

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069 -

Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE

CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

57/106

6531
AC

Q

CS

P

AC

Handwritten signature

Handwritten mark

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

D) MANUTENÇÃO

CM= NV x K / VUx12

Onde,

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

K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção U=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)
92.250,00	(R\$)
92.250,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,80	
1.537,50	(R\$)
1.537,50	(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.

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

1.537,50	(R\$/MES)
18.450,00	(R\$/ANO)

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)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

3.453,98	(R\$/MES)
41.447,72	(R\$/ANO)

E) COMBUSTIVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL
HORAS POR MES
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)

3,79	(R\$/L)
1.544,00	(KM)
4,20	(KM/L)

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

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

1.393,28	(R\$/MES)
16.719,31	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Troca de óleo:

arter - 15L a cada 2.500 Km.

..x. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km

Hidráulico - 10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gaslo com filtros apresenta 10% das despesas com

lubrificantes

Lavagem: (4 por mês)

REFERÊNCIA

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE
PREÇO UNITARIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITARIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITARIO ÓLEO TRANSMISSÃO
PREÇO UNITARIO GRAXA LUBRIFICANTE
CUSTO UNITARIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MES) - (*)
(*) 4 VEIC X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 2880,00

15,00	(L/2.500KM)
10,00	(L/10.000KM)
10,00	(L/10.000KM)
0,0010	(KG/KM)
0,00600	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(KG/KM)
18,36	(R\$/L)
11,91	(R\$/L)
11,91	(R\$/L)
24,24	(R\$/KG)
0,16	(R\$/KM)
1.544,00	(KM)
247,10	(R\$)
10	(%)
24,71	(R\$)
360,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

631,81	(R\$/MES)
7.581,72	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

Vida útil 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
REFERÊNCIA

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)
Nº DE RECAPAGENS
QUILOM. DE TROCA / RECAPA
PREÇO UNIT. DE PNEUS
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM
PERCURSO MENSAL TOTAL
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO
CUSTO MENSAL/VEÍCULO

6,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
966,67	(R\$)
150,00	(R\$)
6.099,99	(R\$)
1.544,00	(KM)
1.544,00	(KM)
269,10	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

269,10	(R\$/MES)
3.229,16	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

2.294,18	(R\$/MES)
27.530,19	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

R\$ 5.748,16	
R\$ 68.977,91	



Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO MUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002941812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. das Cavalcente
Engenheiro Civil
CREA-CE 115027 RNP-063509979-4

58/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA			R\$ 28,25
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-AUX. CAMPO			R\$ 28,25
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 1,44	R\$ 5,76
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 1,85	R\$ 0,92
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 6,05	R\$ 3,03
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 7,59	R\$ 7,59
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 51,53

6533
AC

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA 1,00	R\$ 28,25	28,25
COLETORES 3,00	R\$ 51,53	154,5825
AUX. CAMPO -	R\$ 28,25	0
TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$	182,83
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$	2.193,99

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PÁ QUADRADA	2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
LONA RODOVIARIA	1	R\$ 135,00	R\$ 11,25
SUB TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 24,65
NUMERO DE VEÍCULOS			1,00
TOTAL MENSAL ITEM - B		R\$	24,65
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B		R\$	591,60

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 207,49

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) R\$ 2.489,83

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 19.896,46

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03) R\$ 238.757,58

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 19.896,46
BDI 21,21%	R\$ 4.220,04
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 24.116,51

QUANTIDADES (M3/MES) 179,34

CUSTO UNITARIO POR M3 R\$ 134,47

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
ILETICIA RIBEIRO MUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 R/1P 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson R. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

59/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

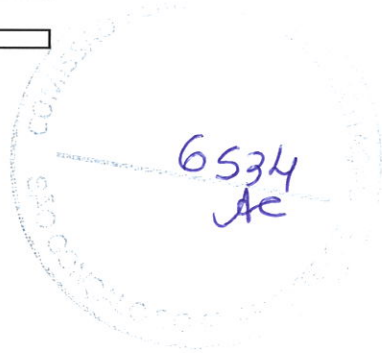
3.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEICULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO PECEM

COMP 14

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	3.088,08	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	257,34	(M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	9,90	(M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	107,60	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.797,60	(KM/MES)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	33.571,20	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)



A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

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

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	7,00 (*)

(*) 10*70%=7,0M3

COLETA DIURNA (%)
COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

F = Q/(qxV) onde,
F - nº de veículos que compoem 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 60% da capacidade nominal)
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3/MES (Q)	257,34
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3/VIAGEM (q)	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = CALCULADO	0,71

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	0,71
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEICULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$	13.940,82
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$	167.289,84

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) FONTE: CCT Nº CE000779/2020 DO SETCAR/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/.
(**) FONTE: CCT Nº CE000093/2020 DO SEEAON/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV/SISTEMAS/MEDIADOR/.
SALARIO MINIMO R\$1.100 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISORIA 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

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

Dep. = d x VN/12	Nº DE COMPACTADORES	1,00	(UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00	(R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	92.250,00	(R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20	(MÊS)
VR=Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.537,50	(R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.537,50	(R\$)
	CUSTO MENSAL - A	1.537,50	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00	(R\$/ANO)

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 R/JP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Restuccas Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-063609979-4

60/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

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

Onde,
VN=Valor Equipamento
VU=vida útil(4 anos)
I=A Taxa Selic hoje está em % 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.

VALOR DO EQUIP. (VN)	92.250,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP (VU)	4,00	(ANOS)
TX DE JUROS ANUAL	2,00	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	96,09	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	96,09	(R\$)
CUSTO MENSAL - B	96,09	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.153,13	(R\$/ANO)

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 + COMPACTAODR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano
IPVA de 1%a.a
I= VN x 1% / 12
Onde:
VN - valor do veículo novo (Chassi)
Seguro contra terceiro 2,5%a.a
L=VN x 2,5% / 12
Onde:
VN - valor do veículo novo (Chassi)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	92.250,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	92.250,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
I.P.V.A	76,88	(R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	192,19	(R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	282,88	(R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	282,88	(R\$/MES)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	282,88	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.394,59	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

$CM = NV \times X / VU \times 12$

Onde,
NV - valor do veículo novo (Chassi+comp.)
X - coeficiente de proporcionalidade para manutenção
U=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	92.250,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	92.250,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80	(R\$)
CUSTO / EQUIPAMENTO	1.537,50	(R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.537,50	(R\$)
CUSTO MENSAL - D	1.537,50	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO	3.453,98	(R\$/MES)
CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	41.447,72	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTIVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
HORAS POR MES	2.798,00	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20	(KM/L)
CUSTO MENSAL - E	2.524,86	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	30.298,34	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Troca de óleo:
Câter - 15L a cada 2.500 Km.
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km
Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
Gaslo com filtros apresenta 10% das despesas com lubrificantes
Lavagem: (4 por mês)
REFERÊNCIA

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO DE 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 UNITARIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$/L)
PREÇO UNITARIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$/L)
PREÇO UNITARIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$/L)
PREÇO UNITARIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$/KG)
CUSTO UNITARIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	2.798,00	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	447,62	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	44,76	(R\$)
LAVAGEM (4 POR MES) - (*)	360,00	(R\$)
(*) 4 VEIC X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 2880,00		

CUSTO MENSAL - F	852,38	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	10.228,56	(R\$/ANO)

6535
etc

0

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2066002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson R. das Neves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-000509979-4

61/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

G) PNEUS E CÂMARAS

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	966,67	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	150,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	6.099,99	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	2.798,00	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	2.798,00	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	487,65	(R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - G	487,65	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	5.851,81	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)	3.864,89	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	46.378,71	(R\$/ANO)
TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 7.318,87	
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 87.826,43	

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA			R\$ 28,25
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS- AUX. CAMPO			R\$ 28,25
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 1,44	R\$ 5,76
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 1,85	R\$ 0,92
GORRO CALIÇA	6,00	R\$ 6,05	R\$ 3,03
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 7,59	R\$ 7,59
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 51,53

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA 1,00	R\$ 28,25	28,25
COLETORES 3,00	R\$ 51,53	154,58
AUX. CAMPO -	R\$ 28,25	0
	TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$ 182,83
	CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$ 2.193,99

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PÁ QUADRADA	2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
GARFO DE O8 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
LONA RODOVIARIA	1	R\$ 135,00	R\$ 11,25
SUB TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 24,65

NUMERO DE VEÍCULOS 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 24,65
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 295,84

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 207,49
------------------------	------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 2.489,83
---	--------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 21.467,17
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)	R\$ 257.606,10
---	----------------

6536
AC

(Handwritten mark)

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
ILETICIA RIBEIRO MUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 R/NP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Stayson R. Albuquerque Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

62/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 21.467,17
BDI 21,21%	R\$ 4.553,19
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 26.020,36

QUANTIDADES (M3/MES): 257,34

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$
	101,11

3.4 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEICULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NA TAIBA E SIUPE

COMP 15

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	2.375,26	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	197,94	(M3)
DIAS ÚTEIS DO MES	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	7,61	(M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	87,60	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.277,60	(KM/MES)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	27.331,20	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

PREVISÃO 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)	7,00 (*)

(*) 10*70%=7,0M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

F = Q/(αfxV) onde,

F - nº de veículos que compoem 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 60% da capacidade nominal)

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3/MES (Q)	197,94
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3/VIAGEM (q)	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = CALCULADO	1,09

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,09
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEICULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$	13.940,82
------------------------	-----	-----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$	167.289,84
(MÃO DE OBRA DIRETA)		

(*) FONTE: CCT Nº CE000779/2020 DO SETCAR/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/.

(**) FONTE: CCT Nº CE000093/2020 DO SEEAON/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV/SISTEMAS/MEDIADOR/.

SALÁRIO MÍNIMO R\$1.100 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIA 1.021/2020

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO MUISES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº: 2006002041812
CPF nº: 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson B. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-06099979-4

63/106

6537
AC

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

02) OPERAÇÃO DA FROTA

A) DEPRECIÇÃO 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	92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20 (MÉS)
VR=Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.537,50 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.537,50 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	1.537,50 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU)x12]	VALOR DO EQUIP. (VN)	1,00 (UND)
Onde,		92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento		92.250,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP (VU)	4,00 (ANOS)
i=A Taxa Selic hoje está em % ao ano.	TX DE JUROS ANUAL	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	96,09 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	96,09 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	96,09 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.153,13 (R\$/ANO)

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 + IMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano	SEGURO OBRIGATORIO	13,82 (R\$/MES)
IPVA de 1% a.a	I.P.V.A	76,88 (R\$/MES)
i= VN x 1% / 12	SEGURO CONTRA TERCEIROS	192,19 (R\$/MES)
Onde:	CUSTO / EQUIPAMENTO	282,88 (R\$/MES)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	282,88 (R\$/MES)
Seguro contra terceiro 2,5% a.a		
L=VN x 2,5% / 12	CUSTO MENSAL TOTAL - C	282,88 (R\$/MES)
Onde:	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.394,59 (R\$/ANO)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)		

D) MANUTENÇÃO

CM= NV x K / VUx12	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
VN - valor do veiculo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
U=vida útil(4 anos)	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.537,50 (R\$)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.537,50 (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.	CUSTO MENSAL - D	1.537,50 (R\$/MES)
REFERÊNCIA	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00 (R\$/ANO)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO	TOTAL CUSTO FIXO	3.453,98 (R\$/MES)
	CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	41.447,72 (R\$/ANO)

6538
JK

○

JK

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-06609979-4

64/106

JK

JK

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		CUSTO VARIÁVEL	
E) COMBUSTIVEL	PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
	HORAS POR MES	2.278,00	(KM)
	CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20	(KM/L)
(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm			
	CUSTO MENSAL - E	2.055,62	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	24.667,49	(R\$/ANO)
F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
Troca de óleo:	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
Cárter - 15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
Hidráulico - 10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
Gasleo com filtros apresenta 10% das despesas com lubrificantes	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
Lavagem: (4 por mês)	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
REFERÊNCIA	PREÇO UNITARIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$/L)
	PREÇO UNITARIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$/KG)
	CUSTO UNITARIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	2.278,00	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	364,42	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	36,44	(R\$)
	LAVAGEM (4 POR MES) - (*)	360,00	(R\$)
	(*) 4 VEIC X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 2880,00		
	CUSTO MENSAL - F	760,86	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	9.130,32	(R\$/ANO)
G) PNEUS E CÂMARAS	Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Vida útil 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
REFERÊNCIA	QUILOM. DE TROCA / RECAPA	35.000,00	(KM)
	PREÇO UNIT. DE PNEUS	966,67	(R\$)
	PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	150,00	(R\$)
	CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	6.099,99	(R\$)
	PERCURSO MENSAL TOTAL	2.278,00	(KM)
	PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	2.278,00	(KM)
	CUSTO MENSAL/VEICULO	397,02	(R\$)
	CUSTO MENSAL TOTAL - G	397,02	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.764,27	(R\$/ANO)
TOTAL CUSTO VARIÁVEL			
	CUSTO MENSAL (E+F+G)	3.213,51	(R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.562,07	(R\$/ANO)
	TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 6.667,48	
	TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 80.009,79	

6539
AC

○

l
a

ac

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA			R\$ 28,25
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS- AUX. CAMPO			R\$ 28,25
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 1,44	R\$ 5,76
OCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 1,85	R\$ 0,92
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 6,05	R\$ 3,03
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 7,59	R\$ 7,59
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 51,53

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº: 200602041812
CPF nº: 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Stayson F. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-06609979-4

65/106

W

l
a

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 28,25	28,25
COLETORES	3,00	R\$ 51,53	154,58
AUX. CAMPO	-	R\$ 28,25	0
		TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$ 182,83
		CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$ 2.193,99

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PÁ QUADRADA	2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
LONA RODOVIARIA	1	R\$ 135,00	R\$ 11,25
SUB TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 24,65

NUMERO DE VEÍCULOS

1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 24,65

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

R\$ 295,84

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 207,49

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) R\$ 2.489,83

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 20.815,79

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03) R\$ 249.789,46

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 20.815,79
BDI 21,21%	R\$ 4.415,03
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 25.230,82

QUANTIDADES (M3/MES) 197,94

CUSTO UNITARIO POR M3 R\$ 127,47

3.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEICULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CAGADO E SERROTE

COMP 16

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	1.939,68	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	181,84	(M3)
DIAS ÚTEIS DO MES	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIARIA	6,22	(M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	100,00	(KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.600,00	(KM/MES)
PERCURSO PERCORRIDO ANO	31.200,00	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A COLETA

VEICULO : CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 10M3

ROTEIROS DIARIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MEDIA (VIAG/VEI/DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	7,00

(*) 10*70%=7,0M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

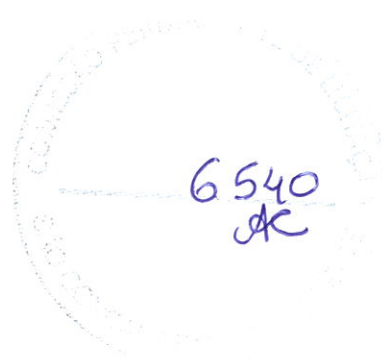
SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitária e Ambiental
RG nº 2006802041812
CPF nº 018 331 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Stavson Ribouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

66/106



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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PREVISÃO DO NUMERO DE VEICULOS

F = Q/(qxfxV) onde,

F - nº de veículos que compoem 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 60% da capacidade nominal)

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3/MES (Q)	161,64
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3/VIAGEM (q)	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEICULOS = CALCULADO	0,89

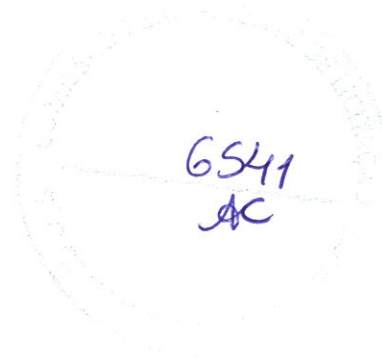
QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	0,89
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEICULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	0,00



SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO
Representante Legal
Eng^o Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

67/106

W

Handwritten signature

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	3,00	R\$ 1.099,82	R\$ 3.299,46
AUXILIAR DE CAMPO (***)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A			R\$ 4.970,80

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 440,00	R\$ 1.320,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B			R\$ 1.540,00

SUBTOTAL (A+B) R\$ **6.510,80**

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 4.692,98	R\$ 4.692,98
SUBTOTAL - C			R\$ 4.692,98

SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL R\$ **11.203,78**

SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES R\$ **134.445,36**

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES (**)	3,00	R\$ 91,26	R\$ 273,76
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D	(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26		R\$ 365,04

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 468,00	R\$ 1.404,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E	(**) 18,00 x 26 dias = 468,00		R\$ 1.872,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES (**)	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	-	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F			R\$ 500,00

SUBTOTAL (D+E+F) - MENSAL R\$ **2.737,04**

SUBTOTAL (D+E+F) - PARA 12 MESES R\$ **32.844,48**

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ **13.940,82**

TOTAL PERIODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ **167.289,84**

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) FONTE: CCT Nº CE000779/2020 DO SETCAR/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/
(**) FONTE: CCT Nº CE000093/2020 DO SESAON/CE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.SISTEMAS/MEDIADOR/
SALARIO MINIMO R\$1.100 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISORIA 1.021/2020

6542
AC

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

AC

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza-CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO MUESES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0518316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rêgo das Cavalcente
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

68/106

4

(Handwritten signature)

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

02) OPERAÇÃO DA FROTA

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

Dep. = d x VN/12	Nº DE COMPACTADORES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA UTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF.DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20 (MÊS)
VR=Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.537,50 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.537,50 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	1.537,50 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVUxI)]/12	VALOR DO EQUIP. (VN)	1,00 (UND)
Onde,	VIDA ÚTIL DO EQUIP (VU)	92.250,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	TX DE JUROS ANUAL	92.250,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	REMNUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	4,00 (ANOS)
i=A Taxa Selic hoje está em % ao ano.	REMNUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	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.	CUSTO MENSAL - B	96,09 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.153,13 (R\$/ANO)

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	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
IPVA de 1%a a	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
I= VN x 1% / 12	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
Onde:	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
VN - valor do veículo novo (Chassi)	I.P.V.A	76,88 (R\$/MES)
Seguro contra terceiro 2,5%a.a	SEGURO CONTRA TERCEIROS	192,19 (R\$/MES)
L=VN x 2,5% / 12	CUSTO / EQUIPAMENTO	282,88 (R\$/MES)
Onde:	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	282,88 (R\$/MES)
VN - valor do veículo novo (Chassi)	CUSTO MENSAL TOTAL - C	282,88 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.394,59 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

CM= NV x K / VUx12	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	92.250,00 (R\$)
VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	92.250,00 (R\$)
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA UTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
U=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
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.	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.537,50 (R\$)
REFERÊNCIA	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.537,50 (R\$)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO	CUSTO MENSAL - D	1.537,50 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.450,00 (R\$/ANO)
	TOTAL CUSTO FIXO	3.453,98 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.447,72 (R\$/ANO)

E) COMBUSTIVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm	PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
	HORAS POR MES	2.600,00 (KM)
	CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20 (KM/L)
	CUSTO MENSAL - E	2.346,19 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	28.154,29 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

6543 AC

(Handwritten mark)

Fortaleza/CE 14 de Junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Santanista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Teboulas Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-050909979-4

69/106

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Troca de óleo:
Câter - 15L a cada 2.500 Km.
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km
Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
Gasto com filtros apresenta 10% das despesas com lubrificantes
Lavagem: (4 por mês)
REFERÊNCIA

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE
PREÇO UNITARIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITARIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITARIO ÓLEO TRANSMISSÃO
PREÇO UNITARIO GRAXA LUBRIFICANTE
CUSTO UNITARIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MES) - (*)
(*) 4 VEIC X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 2880,00

15,00	(L/2.500KM)
10,00	(L/10.000KM)
10,00	(L/10.000KM)
0,0010	(KG/KM)
0,00600	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(KG/KM)
18,36	(R\$/L)
11,91	(R\$/L)
11,91	(R\$/L)
24,24	(R\$/KG)
0,16	(R\$/KM)
2.600,00	(KM)
416,00	(R\$)
10	(%)
41,60	(R\$)
360,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

817,60	(R\$/MES)
9.811,20	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

Ida útil 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
REFERÊNCIA

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)
Nº DE RECAPAGENS
QUILOM. DE TROCA / RECAPA
PREÇO UNIT. DE PNEUS
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM
PERCURSO MENSAL TOTAL
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO
CUSTO MENSAL/VEÍCULO

6,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
966,67	(R\$)
150,00	(R\$)
6.099,99	(R\$)
2.600,00	(KM)
2.600,00	(KM)
453,14	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

453,14	(R\$/MES)
5.437,71	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

3.616,93	(R\$/MES)
43.403,19	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

R\$ 7.070,91
R\$ 84.850,91

6544
AC

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FILHO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 R/P 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-066509979-4

70/106

0

✓

✓

AC

✓

✓

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA			R\$ 28,25
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
SUB-TOTAL-FARDAMENTOS- AUX. CAMPO			R\$ 28,25
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00	R\$ 13,00	R\$ 6,50
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 6,00	R\$ 1,00
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 1,44	R\$ 5,76
OCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 1,85	R\$ 0,92
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 6,05	R\$ 3,03
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 7,59	R\$ 4,99
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 51,53

6545
AC

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA 1,00	R\$ 28,25	R\$ 28,25
COLETORES 3,00	R\$ 51,53	R\$ 154,58
AUX. CAMPO	R\$ 28,25	R\$ 0
TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$	182,83
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$	2.193,99

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PÁ QUADRADA	2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
LONA RODOVIARIA	1	R\$ 135,00	R\$ 11,25
SUB TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 24,65

NUMERO DE VEÍCULOS 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	24,65
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$	295,84

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	207,49
------------------------	-----	--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	2.489,83
--	-----	----------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	21.219,21
---	-----	-----------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)	R\$	254.630,58
--	-----	------------

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 21.219,21
BDI 21,21%	R\$ 4.500,60
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 25.719,81

QUANTIDADES (M3/MES) 161,64

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$ 159,12
-----------------------	------------

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távara - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340974 RNP/0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson R. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060809979-4

71/106

AC

Handwritten signature

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO DE VIAS
RESUMO DAS EXTENSÕES DAS RUAS POR LOCALIDADE

COMP 17

RUAS	EXTENSÃO DAS RUAS		EXTENSÃO VIAS A VARRAR LARG: 0,80 KM	X2 (LADOS)	REPASSE/MES
	BAIRRO	(M LINEAR)			
SEDE	ALTO BOM JESUS	352	0,352	0,7	12
RUA PROFA. NELY CAULA	ALTO BOM JESUS	686	0,686	1,37	12
RUA DR. ADELINO	ALTO BOM JESUS	630	0,63	1,26	12
RUA SAUL GOMES	ALTO BOM JESUS	624	0,624	1,25	12
RUA TÁLIA LIBERDADE	ARAPIX	742	0,742	1,48	12
RUA MAJOR JOAO MARTINS	ARAPIX	582	0,582	1,16	12
RUA PAULO COSTA	ARAPIX	367	0,367	0,73	12
RUA DOCA MORAIS	ARAPIX	181	0,181	0,36	12
RUA JACINTO TELES	ARAPIX	57	0,057	0,11	12
RUA SDO 06	ARAPIX	60	0,06	0,12	12
RUA SDO 07	BRASILIA	361	0,361	0,72	12
RUA PÓRFIRIO ARAUJO	BRASILIA	201	0,201	0,4	12
RUA SERROTE	CARIOCA	57	0,057	0,11	12
TRAV. FRANCISCO GUILHERME	CARIOCA	955	0,955	1,91	12
RUA SDO	CARIOCA	214	0,214	0,43	12
RUA PEDRO GOMES	CARIOCA	234	0,234	0,47	12
RUA PEDRO VITOR	CARIOCA	165	0,165	0,33	12
RUA VINICIUS M. DE ARAUJO	CARIOCA	306	0,306	0,61	12
RUA HILTON LOPES	CARIOCA	328	0,328	0,66	12
RUA SILVESTRE ABREU	CARIOCA	230	0,230	0,46	12
RUA FRANSQUINHA MORAIS	CARIOCA	1029	1,029	2,06	12
RUA IRMA ZULMIRA FONTENELE	CARIOCA	374	0,374	0,75	12
RUA CHICO SINHA	CARIOCA	233	0,233	0,47	12
RUA DR. LUCIANO MORAES	CARIOCA	122	0,122	0,24	12
RUA SDO	CARIOCA	218	0,218	0,44	12
RUA DOS BAMBUS	CARIOCA	719	0,719	1,44	12
RUA SDO	CARIOCA	214	0,214	0,43	12
RUA SDO	CARIOCA	271	0,271	0,54	12
RUA SDO	CARIOCA	280	0,280	0,56	12
RUA SDO	CARIOCA	532	0,532	1,06	12
RUA SDO	CARIOCA	288	0,288	0,58	12
RUA SDO	CARIOCA	77	0,077	0,15	12
RUA SDO	CARIOCA	86	0,086	0,17	12
RUA SDO	CARIOCA	222	0,222	0,44	12
RUA SDO	CARIOCA	149	0,149	0,3	12
RUA SDO	CARIOCA	122	0,122	0,24	12
RUA SDO	CARIOCA	120	0,12	0,24	12
RUA SDO	CARIOCA	260	0,26	0,52	12
RUA PEDRO ANGELO	CARIOCA	535	0,535	1,07	12
RUA SDO	CARIOCA	180	0,18	0,36	12
CEL NECO MARTINS	CENTRO	1574	1,574	3,15	26
RUA FILOMENA MARTINS	CENTRO	1157	1,157	2,31	26
RUA FRANCISCO GUILHERME	CENTRO	670	0,67	1,34	26
RUA MENEZES PIMENTEL	CENTRO	579	0,579	1,16	26
RUA VER CHICO ALBENIR	CENTRO	562	0,562	1,12	26
RUA NENEM CUNHA	CENTRO	697	0,697	1,39	26
RUA UMARITUBA	CENTRO	240	0,24	0,48	26
RUA JOSE OURIVES	CENTRO	466	0,466	0,93	26
RUA SÃO GONÇALO	CENTRO	403	0,403	0,81	26
RUA SDO	CENTRO	427	0,427	0,85	26
RUA PROFA. EDITE MOTA	CENTRO	458	0,458	0,92	26
RUA ESTER MARTINS	CENTRO	652	0,652	1,3	26
RUA SANTOS DUMONT	CENTRO	648	0,648	1,3	26
RUA NENEM BRASILEIRO	CENTRO	290	0,29	0,58	26
RUA ERETIDES MARTINS	CENTRO	2189	2,189	4,38	26
AV. DEP. BARROS PINHO	CENTRO	802	0,802	1,6	26
AV. CEL. DOCA PARAIBA	CENTRO	240	0,24	0,48	26
RUA DOSANACES	CENTRO	139	0,139	0,28	26
RUA RAIMUNDO VICTOR	CENTRO	320	0,32	0,64	26
			0,265	0,53	12

6546
dk

O

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson B. Azevedo Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

72/106

LS

AC

Handwritten signature

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
RUA 01	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 02	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 03	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 04	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 05	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 06	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 07	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA 08	CJ. ANACETABA	265	0,265	0,53	12	
RUA IVETE ALCANTARA	CONJUNTO	354	0,354	0,71	12	
RUA PROFA. MAGNA NASCIMENTO	CONJUNTO	803	0,803	1,61	12	
RUA LODÔNIO MOTA	CONJUNTO	110	0,11	0,22	12	
RUA DR. WALDEMAR BARROSO	CONJUNTO	101	0,101	0,2	12	
RUA JOSÉ ROCHA	CONJUNTO	160	0,16	0,32	12	
RUA DOMINGOS TABAJARA	CONJUNTO	616	0,616	1,23	12	
RUA SALVADOR RIOMAR	CONJUNTO	437	0,437	0,87	12	
RUA TOINHO SILVANO	CONJUNTO	208	0,208	0,42	12	
RUA MONTEIRO MOTA	CONJUNTO	55	0,055	0,11	12	
RUA VEREADOR FCO LOPES RIBEIRO	CONJUNTO	529	0,529	1,06	12	
RUA PRODÁCI SOARES	EIXO DO CARRO	224	0,224	0,45	12	
RUA JOSÉ GOUVEIA SOBRINHO	EIXO DO CARRO	177	0,177	0,35	12	
RUA JOSÉ FILHO	EIXO DO CARRO	203	0,203	0,41	12	
RUA H	EIXO DO CARRO	133	0,133	0,27	12	
RUA D	EIXO DO CARRO	177	0,177	0,35	12	
AV. JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA	EIXO DO CARRO	261	0,261	0,52	12	
RUA G	EIXO DO CARRO	135	0,135	0,27	12	
RUA JOÃO BATISTA DE SA	LAGOINHA	875	0,875	1,75	12	
RUA VICENTE SOARES	LAGOINHA	317	0,317	0,63	12	
RUA RAIMUNDO	LAGOINHA	295	0,295	0,59	12	
RUA AMAURI ARAUJO	LAGOINHA	370	0,37	0,74	12	
RUA LAURA SOARES	LAGOINHA	107	0,107	0,21	12	
RUA AURICIO SOARES	LAGOINHA	218	0,218	0,44	12	
RUA 06	LAGOINHA	172	0,172	0,34	12	
RUA 08	LAGOINHA	126	0,126	0,25	12	
RUA 09	LAGOINHA	141	0,141	0,28	12	
RUA TABELIAO FCO NOGUEIRA	LAGOINHA	74	0,074	0,15	12	
RUA SDO	LAGOINHA	170	0,17	0,34	12	
RUA PAULO CESAR SOARES	LAGOINHA	1000	1	2	12	
RUA ALFREDO GOMES	OMEGA	1031	1,031	2,06	12	
RUA SDO	OMEGA	193	0,193	0,39	12	
RUA ESTEVAM RAFAEL PROCOPIO	OMEGA	850	0,85	1,7	12	
RUA ANTONIO ALVER SOARES	OMEGA	915	0,915	1,83	12	
RUA DO GEOGRADO	OMEGA	1009	1,009	2,02	12	
RUA SDO	OMEGA	779	0,779	1,56	12	
RUA JOSÉ GERARDO ALVES	OMEGA	112	0,112	0,22	12	
RUA MARIA ALDA ALVES	OMEGA	110	0,11	0,22	12	
RUA JOSÉ FELIX DA SILVA	OMEGA	104	0,104	0,21	12	
RUA DONA ALDINHA SOARES	OMEGA	256	0,256	0,51	12	
RUA 06	OMEGA	462	0,462	0,96	12	
AVENIDA 01	OMEGA	546	0,546	1,09	12	
RUA 39	OMEGA	142	0,142	0,28	12	
RUA 10	OMEGA	368	0,368	0,74	12	
RUA 41	OMEGA	141	0,141	0,28	12	
RUA 09	OMEGA	119	0,119	0,24	12	
RUA 10	OMEGA	74	0,074	0,15	12	
RUA DO JUNCO	PALESTINA	149	0,149	0,3	12	
RUA DOS BAMBUS	PALESTINA	131	0,131	0,26	12	
RUA SDO	PALESTINA	106	0,106	0,21	12	
RUA JULIO MORAIS	PALESTINA	919	0,919	1,84	12	
RUA DO CRAVO	PALESTINA	123	0,123	0,25	12	
RUA DO EUCALIPTO	PALESTINA	113	0,113	0,23	12	
RUA DAS HORTENCIAS	PALESTINA	122	0,122	0,24	12	
RUA DOS IPÊS	PALESTINA	130	0,13	0,26	12	
RUA DO GUAPURUVU	PALESTINA	135	0,135	0,27	12	
RUA DOS COQUEIROS	PALESTINA	136	0,136	0,27	12	
RUA DAS VIOLETAS	PALESTINA	138	0,138	0,28	12	
RUA DAS OROUIDEAS	PALESTINA	140	0,14	0,28	12	
DO ANGELIM	PALESTINA	139	0,139	0,28	12	
DAS SAMAMBAIAS	PALESTINA	145	0,145	0,29	12	
DO PALMITO	PALESTINA	189	0,189	0,38	12	
RUA DOS PINHEIROS	PALESTINA	164	0,164	0,33	12	
RUA DOS GIRASSOIS	PALESTINA	168	0,168	0,34	12	
RUA 11	PALESTINA	156	0,156	0,31	12	
RUA VICENTE SOARES FILHO	PALESTINA	356	0,356	0,71	12	
RUA ISABEL MONTEIRO	PALESTINA	656	0,656	1,31	12	
RUA DR. CLODOALDO	PALESTINA	199	0,199	0,4	12	
RUA RDO RODRIGUES DE MATOS	PALESTINA	349	0,349	0,69	12	
RUA FRANCISCO DUARTE	PALESTINA	70	0,07	0,14	12	
RUA 13	PALESTINA	167	0,167	0,33	12	
RUA 01	PALESTINA	300	0,3	0,6	12	
RUA JULIO MORAIS (TRECHO 01)	PALESTINA	167	0,167	0,33	12	
RUA DAS CARNAUBAS	PALESTINA	222	0,222	0,44	12	
RUA DAS CEREJEIRAS	PALESTINA	147	0,147	0,29	12	
RUA VALDEMIRO GOMES (NOVINHO)	PALESTINA	144	0,144	0,29	12	
RUA ATALIBA HERCULANO	PALESTINA	213	0,213	0,43	12	

6547
AC

O

P

AC

Handwritten signature

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO HUNES FULCADO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 206602041812
CPF nº 018.331.363-37
CREA-CE 340874 R/P 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. Araujo Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

73/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
RUA DO JACARANDA	PALESTINA	163	0,163	0,33	12
RUA DOS BENJAMINS	PALESTINA	1125	1,125	2,25	12
AV. PREF. MAURICIO BRASILEIRO	PALESTINA	307	0,307	0,61	12
RUA BATISTA AZEVEDO	PARQUE OLARIA	222	0,222	0,44	12
RUA PADRE JOSE ROMUALDO	PARQUE OLARIA	406	0,406	0,81	12
RUA VEREADOR CESARIO	PARQUE OLARIA	397	0,397	0,79	12
RUA PRESIDENTE JUSCELINO	PARQUE OLARIA	94	0,094	0,19	12
RUA FCO ALVINO CORREIA	PARQUE OLARIA	29	0,029	0,06	12
RUA DOS 21	PARQUE OLARIA	285	0,285	0,57	12
RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA	PARQUE VITORIA I	285	0,285	0,57	12
RUA TABELIAO ANT.NOGUEIRA	PARQUE VITORIA I	279	0,279	0,56	12
RUA ADILARDO SOUSA RODRIGUES	PARQUE VITORIA I	100	0,1	0,2	12
RUA 22	PARQUE VITORIA I	96	0,096	0,19	12
RUA 23	PARQUE VITORIA I	910	0,91	1,82	12
RUA DR. DEMOSTENES MARTINS	PASSAGEM	345	0,345	0,69	12
RUA JONAS ALCANTARA	PASSAGEM	788	0,788	1,58	12
RUA FELIX SAMPAIO	PASSAGEM	247	0,247	0,49	12
RUA CHICO BITU	PASSAGEM	77	0,077	0,15	12
TRAV. CHICO MUNDAU	PASSAGEM	324	0,324	0,65	12
RUA SDO	PASSAGEM	321	0,321	0,64	12
RUA SDO 30	PASSAGEM	105	0,105	0,21	12
RUA SDO	PASSAGEM	77	0,077	0,15	12
RUA SDO 27	PASSAGEM	177	0,177	0,35	12
RUA ESTELIO ROCHA SOARES	PASSAGEM	385	0,385	0,77	12
RUA MANOEL FERREIRA DA COSTA	PASSAGEM	141	0,141	0,28	12
RUA SDO	PASSAGEM	129	0,129	0,26	12
RUA SDO	PASSAGEM	105	0,105	0,21	12
RUA SDO 218	PASSAGEM	131	0,131	0,26	12
RUA SDO	PASSAGEM	218	0,218	0,44	12
JA SDO (CE 085)	PASSAGEM	469	0,469	0,94	12
RUA MAIOR ADELINO	PASSAGEM	170	0,17	0,34	12
RUA FILOMENA MARTINS	SANTA CRUZ	650	0,65	1,3	12
RUA FRANCISCO PINHEIRO	SANTA CRUZ	476	0,476	0,95	12
RUA LURDINHA ALCANTARA	SANTA CRUZ	302	0,302	0,6	12
RUA IRMA VILANIR	SANTA CRUZ	193	0,193	0,39	12
RUA PASTORA TITO	SANTA CRUZ	250	0,25	0,5	12
RUA SDO 26	SANTA CRUZ	206	0,206	0,41	12
RUA JUIZ ALBERTO COLBERT	SANTA CRUZ	184	0,184	0,37	12
RUA AURINEIDE VIANA	SANTA CRUZ	142	0,142	0,28	12
RUA CARLINHOS SOARES	SANTA CRUZ	151	0,151	0,3	12
RUA WALTER BRASILEIRO	VILA ESPERANCA	400	0,4	0,8	12
RUA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANCA	679	0,679	1,36	12
RUA CAZUZA SAMPAIO	VILA ESPERANCA	477	0,477	0,95	12
TRAVESSA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANCA	113	0,113	0,23	12
TOTAL SEDE		113	0,113	0,23	12
PECEM		63240			
AV. WALTER BRASILEIRO	CENTRO	1158	1,158	2,32	12
RUA MARCONILIA SAMPAIO	CENTRO	187	0,187	0,37	12
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	CENTRO	993	0,993	1,99	12
RUA EVANGELISTA MAGALHÃES	CENTRO	222	0,222	0,44	12
RUA RAIMUNDO LAUREANO SAMPAIO	CENTRO	1418	1,418	2,84	12
RUA PROFA SANTA DANTAS	CENTRO	105	0,105	0,21	12
RUA ROLDÃO O DIAS	CENTRO	70	0,07	0,14	12
RUA PROF. JOSE DENILSON	CENTRO	176	0,176	0,35	12
RUA JULIO VIANA	CENTRO	190	0,19	0,38	12
RUA PESCADOR JOSE VENANCIO	CENTRO	204	0,204	0,41	12
RUA JORGE MENDES	CENTRO	272	0,272	0,54	12
RUA SANTO ANTONIO	CENTRO	403	0,403	0,81	12
RUA DONA MOCINHA	CENTRO	402	0,402	0,8	12
RUA NEMEM BRASILEIRO	CENTRO	222	0,222	0,44	12
RUA CARNEIRO DA COSTA	CENTRO	132	0,132	0,26	12
RUA MARIA LUCIMAR	CENTRO	168	0,168	0,34	12
AV. DONA BEATRIZ BRAGA	CENTRO	1106	1,106	2,21	12
RUA FRANCISCA SAMPAIO	CENTRO	90	0,09	0,18	12
RUA DAVID LIMA	CENTRO	100	0,1	0,2	12
RUA MARGENICA	CENTRO	149	0,149	0,3	12
RUA NIDA BEIRA MAR	CENTRO	662	0,662	1,32	12
AV. PESCADOR CALABILA	CENTRO	218	0,218	0,44	12
RUA PESCADOR CALABILA	CENTRO	500	0,5	1	12
RUA ROLDÃO BRAGA	CENTRO	210	0,21	0,42	12
RUA VENTO LESTE	CENTRO	138	0,138	0,28	12
RUA DR. CLODOALDO ALCANTARA	CENTRO	227	0,227	0,45	12
RUA DO PEDRAO	CENTRO	69	0,069	0,14	12
RUA FRANCISCO CANCIO	CENTRO	213	0,213	0,43	12
RUA PARTEIRA FRANCISCA ALMEIDA	CENTRO	315	0,315	0,63	12
		304	0,304	0,61	12

6548
AC

(Handwritten signature)

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874/RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. Lucas Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

74/106

(Handwritten signature)

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
RUA LUIZ AMANCIO	CENTRO	161	0,161	0,32	12	
RUA JOSE JULIO DE GOES	CENTRO	380	0,38	0,76	12	
RUA INACIO CESARIO	CENTRO	599	0,599	1,2	12	
RUA FRANCISCO MENDES DE OLIVEIRA	MULTIRÃO	740	0,74	1,48	12	
RUA FRANCISCO CANCIO	MULTIRÃO	480	0,48	0,96	12	
RUA JOAO RIVEIRO	MULTIRÃO	681	0,681	1,36	12	
RUA MARIA DE LOURDES SAMPAIO	MULTIRÃO	571	0,571	1,14	12	
RUA FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA	MULTIRÃO	490	0,49	0,98	12	
RUA FIDELQUINA MENDES	MULTIRÃO	173	0,173	0,35	12	
RUA DORALICE MOREIRA	MULTIRÃO	272	0,272	0,54	12	
RUA VICENTE ROCHA	MULTIRÃO	275	0,275	0,55	12	
RUA CARMELIA MIRANDA DOS SANTOS	MULTIRÃO	397	0,397	0,79	12	
TV. S. FRANCISCO	MULTIRÃO	265	0,265	0,53	12	
TV. SÃO FRANCISCO	MULTIRÃO	167	0,167	0,33	12	
RUA MOISES GOUVEIA DA SILVA	MULTIRÃO	184	0,184	0,37	12	
RUA SDO 01	MULTIRÃO	148	0,148	0,3	12	
RUA SDO 02	MULTIRÃO	26	0,026	0,05	12	
RUA ESTELA DE OLIVEIRA GUEDES	MULTIRÃO	40	0,04	0,08	12	
RUA EDNIR COSTA	MULTIRÃO	53	0,053	0,11	12	
RUA VALDEMAR ELISARIO	MULTIRÃO	183	0,183	0,37	12	
RUA FRANCISCO UCHOA MARTINS	MULTIRÃO	136	0,136	0,27	12	
RUA SDO 07	MULTIRÃO	326	0,326	0,65	12	
RUA LUIS FERREIRA DE SOUZA	MULTIRÃO	77	0,077	0,15	12	
RUA CAICO	VILA GORETE	296	0,296	0,59	12	
RUA DIEGO ESTEVES GOMES	VILA GORETE	246	0,246	0,49	12	
RUA 24	VILA GORETE	163	0,163	0,33	12	
RUA 39	VILA GORETE	445	0,445	0,89	12	
RUA 37	VILA GORETE	534	0,534	1,07	12	
RUA 35	VILA GORETE	513	0,513	1,03	12	
RUA SDO 33	VILA GORETE	76	0,076	0,15	12	
JA SDO 31	VILA GORETE	87	0,087	0,17	12	
RUA SDO	VILA GORETE	142	0,142	0,28	12	
RUA EDNIR COSTA	VILA GORETE	144	0,144	0,29	12	
RUA 06	VILA GORETE	165	0,165	0,33	12	
RUA 09	VILA GORETE	98	0,098	0,2	12	
RUA 10	VILA GORETE	458	0,458	0,92	12	
RUA SILVEIRA MEDEIROS	VILA GORETE	40	0,04	0,08	12	
RUA SDO 10	VILA GORETE	365	0,365	0,73	12	
RUA DRA. ILDENIZE PESSOA	VILA GORETE	294	0,294	0,59	12	
RUA SOL NASCENTE	VILA GORETE	253	0,253	0,51	12	
RUA DO RETIRO	VILA GORETE	408	0,408	0,82	12	
RUA 01	VILA GORETE	418	0,418	0,84	12	
RUA FRANCISCO DIASSIS SOUSA	VILA GORETE	287	0,287	0,57	12	
AV. NEMESIA PRATA CRISOSTOMO	LOT COLONIA PECEM	817	0,817	1,63	12	
AV. AMANCIO ARAUJO PRATA	LOT COLONIA PECEM	310	0,31	0,62	12	
RUA NILSE CRISOSTOMO GONDIM	LOT COLONIA PECEM	168	0,168	0,3	12	
RUA WALTER PRATA PEREIRA	LOT COLONIA PECEM	168	0,168	0,33	12	
RUA VICENTE PEREIRA CRISOSTOMO	LOT COLONIA PECEM	168	0,168	0,33	12	
AV. JOAO CRISOSTOMO DO NASCIMENTO	LOT COLONIA PECEM	416	0,416	0,83	12	
RUA CRISOSTOMO BASILIO	LOT COLONIA PECEM	239	0,239	0,48	12	
RUA PEDRO C. DO NASCIMENTO	LOT COLONIA PECEM	163	0,163	0,34	12	
RUA RAIMUNDA C. NASCIMENTO	LOT COLONIA PECEM	153	0,153	0,3	12	
RUA RATIRO	LOT COLONIA PECEM	144	0,144	0,29	12	
RUA LUIZ CRISOSTOMO	LOT COLONIA PECEM	651	0,651	1,3	12	
RUA AUREA PRATA PEREIRA	LOT COLONIA PECEM	345	0,345	0,69	12	
RUA SDO	LOT COLONIA PECEM	172	0,172	0,31	12	
RUA SANTA MARIA	LOT COLONIA PECEM	131	0,131	0,26	12	
RUA ALVARO CESAR DO MONTE	COLONIA	709	0,709	1,4	12	
RUA CLODOALDO ALCANTARA	COLONIA	292	0,292	0,58	12	
RUA AMADEU FERREIRA BRAGA	COLONIA	628	0,628	1,26	12	
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	COLONIA	2020	2,02	4,04	12	
RUA ESTRADA REAL	COLONIA	760	0,76	1,52	12	
RUA JULIA DA SILVA OLIVEIRA	COLONIA	432	0,432	0,86	12	
RUA DAS HORTENCIAS	COLONIA	757	0,757	1,51	12	
RUA PIRES PRATA	COLONIA	816	0,816	1,64	12	
RUA VEREMA	COLONIA	408	0,408	0,82	12	
SÃO LUIS DE GONZAGA	COLONIA	210	0,21	0,42	12	
PREAMAR	COLONIA	541	0,541	1,08	12	
RUA ATLANTICO SUL	COLONIA	393	0,393	0,79	12	
RUA DAS MARGARIDAS	COLONIA	370	0,37	0,74	12	
RUA DAS ORQUIDEAS	COLONIA	485	0,485	0,97	12	
RUA JOSE TIMOTEO FIGUEIREDO	COLONIA	493	0,493	0,99	12	
RUA SÃO JOAO	COLONIA	570	0,57	1,14	12	
RUA TERRIMAR	COLONIA	522	0,522	1,04	12	
RUA JOAO CRISOSTOMO FILHO	COLONIA	343	0,343	0,69	12	
RUA JOSE CRISOSTOMO BASILIO	COLONIA	293	0,293	0,59	12	
RUA WALDEMAR DE ALCANTAR	COLONIA	196	0,196	0,39	12	
RUA AMANCIO ARAUJO PRATA	COLONIA	242	0,242	0,48	12	
RUA 05	PARADA	67	0,067	0,13	12	
RUA 03	PARADA	798	0,798	1,6	12	

6549
AC

(Handwritten signature/initials)

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitasta e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

75/106

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
RUA 01	PARADA	861	0,861	1,72	12
RUA 02	PARADA	850	0,85	1,7	12
RUA DOS RIOS	PARADA	753	0,753	1,51	12
RUA DA CONSTELAÇÃO	PARADA	300	0,3	0,6	12
AV. PRINCIPAL	PARADA	748	0,748	1,5	12
RUA 30	PARADA	1692	1,692	3,38	12
RUA 31	PARADA	280	0,28	0,56	12
RUA SDO	PARADA	165	0,165	0,19	12
RUA 29	PARADA	278	0,278	0,56	12
RUA LUA	PARADA	93	0,093	0,19	12
RUA SDO	PARADA	1124	1,124	2,25	12
AVENIDA A	PARADA	966	0,966	1,93	12
RUA SDO 2	PARADA	1072	1,072	2,14	12
RUA SDO 3	PARADA	910	0,91	1,82	12
RUA 04	PARADA	740	0,74	1,48	12
RUA 28	PARADA	941	0,941	1,88	12
RUA 27	PARADA	485	0,485	0,97	12
RUA 26	PARADA	178	0,178	0,36	12
RUA 25	PARADA	277	0,277	0,55	12
RUA 24	PARADA	365	0,365	0,73	12
RUA PILUTÃO	PARADA	174	0,174	0,35	12
RUA 23	PARADA	191	0,191	0,38	12
RUA VENUS	PARADA	279	0,279	0,56	12
RUA 21	PARADA	187	0,187	0,37	12
RUA SATURNO	PARADA	178	0,178	0,36	12
RUA 20	PARADA	191	0,191	0,54	12
RUA 19	PARADA	269	0,269	0,58	12
RUA 18	PARADA	280	0,28	0,56	12
RUA 17	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 16	PARADA	175	0,175	0,56	12
RUA 15	PARADA	282	0,282	0,35	12
RUA 14	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 13	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 12	PARADA	280	0,28	0,56	12
RUA 11	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 10	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 09	PARADA	277	0,277	0,55	12
RUA 08	PARADA	175	0,175	0,35	12
RUA 07	PARADA	175	0,175	0,35	12
ESTRADA SÍTIO PRATA	PARADA	280	0,28	0,56	12
RUA SDO	PARADA	385	0,385	0,77	12
RUA SDO	PARADA	700	0,7	1,4	12
RUA SDO	PARADA	700	0,7	1,4	12
RUA CELESTIAL	PARADA	270	0,27	0,54	12
RUA 02	PARADA	356	0,356	0,72	12
RUA SDO	PARADA	405	0,405	0,81	12
RUA 3	PARADA	253	0,253	0,51	12
RUA DOS ASTROS	PARADA	288	0,288	0,58	12
RUA 04	PARADA	185	0,185	0,37	12
RUA 05	PARADA	295	0,295	0,59	12
RUA DOS CONTINENTES	PARADA	219	0,219	0,44	12
AVENIDA D	PARADA	263	0,263	0,53	12
RUA SDO	PARADA	139	0,139	0,28	12
AV. GERALDO MARIANO	PARADA	286	0,286	0,57	12
RUA NEM PROCOPIO	CARAUBAS	891	0,891	1,78	12
AV. FRANCISCO ERDINANDO MONTEIRO	CARAUBAS	559	0,559	1,12	12
RUA SDO 01	CARAUBAS	1775	1,775	3,55	12
RUA SDO 02	CARAUBAS	115	0,115	0,23	12
RUA SDO 03	CARAUBAS	98	0,098	0,2	12
RUA SDO 04	CARAUBAS	244	0,244	0,28	12
RUA SDO 05	CARAUBAS	232	0,232	0,46	12
TOTAL PECEM		66.159,00			
CROATA					
AV. PORFÍRIO DE ARAUJO - BR-222	CROATA	960	0,96	1,92	12
RUA DONA VITORIA	CROATA	400	0,4	0,8	12
RUA JOSE SAMPAIO DE ARAUJO	CROATA	800	0,8	1,6	12
FRANCISCO GERALDO	CROATA	321	0,321	0,64	12
VALDO UCHOA	CROATA	849	0,849	1,7	12
RUA JOSE IRANILDO	CROATA	1049	1,049	2,1	12
RUA ORLANDO LIMA	CROATA	930	0,93	1,88	12
RUA JOSE RAMOS DE ARAUJO	CROATA	2184	2,184	4,37	12
RUA ANANIAS TABOSA	CROATA	358	0,358	0,72	12
RUA CANDIDO DA ROCHA	CROATA	358	0,358	0,72	12
RUA JUDITH MOURÃO	CROATA	358	0,358	0,72	12
RUA JAIME ARAUJO	CROATA	352	0,352	0,7	12
RUA RAIMUNDINHA FARIAS	CROATA	346	0,346	0,69	12
RUA JOSE EVALDO MARTINS	CROATA	344	0,344	0,69	12
RUA PERGENTINO SAMPAIO	CROATA	425	0,425	0,85	12

6550
de

Handwritten mark

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

Fortaleza/CE 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018 931.363-37
CREA-CE 340874 R/NP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson R. Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11542 / RNP-060609979-4

76/106

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
RUA ANTONIO INACIO DA SILVA	CROATA	413	0,413	0,83			12
RUA VICENTE DA COSTA SAMPAIO	CROATA	227	0,227	0,45			12
RUA PEDRO DA ROCHA	CROATA	382	0,382	0,76			12
TRAV. DONA OSANA	CROATA	231	0,231	0,46			12
TRAV. LUIS CARLOS NETO	CROATA	57	0,057	0,11			12
TRAV. DONA DIVA	CROATA	90	0,09	0,18			12
RUA 19 DE MARÇO	CROATA	81	0,081	0,16			12
RUA BRASÍLIA	CROATA	341	0,341	0,68			12
RUA RENATO VIANA	CROATA	337	0,337	0,67			12
RUA ANTONIO BARBOSA ARAUJO	CROATA	358	0,358	0,72			12
RUA FRANCISCO LOPES	CROATA	464	0,464	0,93			12
RUA 14 DE JUNHO	CROATA	683	0,683	1,37			12
RUA PEDRO	CROATA	229	0,229	0,46			12
RUA DO COLEGIO	CROATA	227	0,227	0,45			12
RUA LUIS BEZERRA SAMPAIO	CROATA	85	0,085	0,17			12
RUA SDO	CROATA	128	0,128	0,26			12
RUA SDO	CROATA	311	0,311	0,62			12
RUA SDO	CROATA	126	0,126	0,25			12
RUA SDO	CROATA	158	0,158	0,32			12
AV. PORFIRIO DE ARAUJO - BR-222	CROATA	49	0,049	0,1			12
RUA ANTONIO BOLIVIO	CROATA	646	0,646	1,29			12
RUA JOAO DO PAULO	CROATA	145	0,145	0,29			12
RUA FARMACUTICO GUIMARAES	CROATA	137	0,137	0,27			12
RUA JOAQUIM CORREIA	CROATA	120	0,12	0,24			12
RUA JOSE DA COSTA SAMPAIO	CROATA	217	0,217	0,43			12
RUA DONA HERMENEGILDA	ALTA ALEGRE	250	0,25	0,5			8
RUA PERGENTINO SAMPAIO	NOVA CROATA	450	0,45	0,9			8
RUA PEDRO SAMPAIO	NOVA CROATA	311	0,311	0,62			8
RUA JOAQUIM GERALDO	NOVA CROATA	708	0,708	1,42			8
RUA CHICO CUSTODIO	NOVA CROATA	279	0,279	0,56			8
RUA NENEM PEREIRA	NOVA CROATA	152	0,152	0,3			8
RUA ERIVALDO BARROS	NOVA CROATA	292	0,292	0,59			8
RUA DA PRAÇA	NOVA CROATA	183	0,183	0,37			8
RUA JOÃO NETO	NOVA CROATA	55	0,055	0,11			8
RUA FRANCISCO ALVES	NOVA CROATA	110	0,11	0,22			8
AVENIDA A	NOVA CROATA	628	0,628	1,26			8
RUA FRANCISCO MARTINS DA SILVA	NOVA CROATA	568	0,568	1,14			8
RUA MANOEL BITU	NOVA CROATA	396	0,396	0,79			8
RUA MARIA SOARES DE MATOS	NOVA CROATA	1054	1,054	2,11			8
RUA ODETE VERAS	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA BENI ROMÃO	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA MARIA DA ROCHA	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA DOARINA	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA 4	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA 12	NOVA CROATA	160	0,16	0,32			8
RUA 11	NOVA CROATA	540	0,54	1,08			8
RUA 13	NOVA CROATA	496	0,496	0,99			8
RUA 15	NOVA CROATA	467	0,467	0,93			8
RUA 14	NOVA CROATA	116	0,116	0,23			8
RUA 1	NOVA CROATA	324	0,324	0,65			8
RUA 2	NOVA CROATA	363	0,363	0,73			8
RUA 3	NOVA CROATA	337	0,337	0,68			8
RUA EDINHO BARROS	NOVA CROATA	418	0,418	0,84			8
RUA PORFIRIO ARAUJO (BR-222)	NOVA CROATA	180	0,18	0,37			8
RUA FRANCISCO SA	VIOLETE	2964	2,964	5,93			8
RUA TABAJARAS	VIOLETE	226	0,226	0,45			8
RUA MARIA VITORIA	VIOLETE	280	0,28	0,56			8
RUA MAJOR ADELINO	VIOLETE	275	0,275	0,55			8
RUA ANA VIRGINIA	VIOLETE	251	0,251	0,5			8
RUA WALTER JUNIOR	VIOLETE	266	0,266	0,53			8
RUA ANTONIO BARBOSA	VIOLETE	310	0,31	0,62			8
RUA FRANCISCO LOPES	VIOLETE	1365	1,365	2,73			8
RUA SENADOR POMPEU	VIOLETE	1337	1,337	2,67			8
RUA FRANCISCA ISABEL	VIOLETE	332	0,332	0,66			8
RUA 24 DE MAIO	VIOLETE	320	0,32	0,64			8
TOTAL CROATA	VIOLETE	331	0,331	0,66			8
UMARITUBA							
RUA LEONICE ALCANTARA	PL. UMARITUBA	966	0,966	1,93			8
RUA DA ESTAÇÃO	ESTAÇÃO	646	0,646	1,29			8
RUA SDO 2	ESTAÇÃO	490	0,49	0,98			8
RUA SDO 3	UMARITUBA	797	0,797	1,59			8
RUA SDO 4	UMARITUBA	465	0,465	0,93			8
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	187	0,187	0,37			8
RUA SDO 5	UMARITUBA	531	0,531	1,06			8
		290	0,29	0,58			8

6551
AC

↻

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 200602041812
CPF nº 018 931 363-37
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Paiva Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

77/106

FC

AC

Handwritten signature

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	309	0,309	0,62		8
TOTAL UMARITUBA		4.681,00				
CAGADO						
RUA TARCISIO FAUSTINO COSTA	CAGADO	866	0,866	1,73		8
RUA JOAO LEONEL	CAGADO	1108	1,108	2,22		8
RUA FRANCISCO PINTO JUCA	CAGADO	1140	1,14	2,28		8
RUA MARIA VIEIRA	CAGADO	201	0,201	0,4		8
RUA DA ALDEIA	CAGADO	250	0,25	0,5		8
RUA FRANCISCO FARIAS	CAGADO	140	0,14	0,28		8
RUA SDO	CAGADO	254	0,254	0,51		8
RUA DONA ZULEICA	CAGADO	250	0,25	0,5		8
ESTRADA P/ CAICARA	CAGADO	248	0,248	0,49		8
RUA SDO	CAGADO	245	0,245	0,49		8
RUA SDO 2	CAGADO	254	0,254	0,51		8
RUA DA VILA	CAGADO	308	0,308	0,62		8
RUA DA TELEMAR	CAGADO	152	0,152	0,3		8
RUA 07 DE SETEMBRO	CAGADO	59	0,059	0,12		8
RUA ANTONIO BARROSO JUCA	CAGADO	207	0,207	0,41		8
TRAV. RAIMUNDO MENDES	CAGADO	193	0,193	0,39		8
RUA JOAO PINTO MAGALHÃES	CAGADO	128	0,128	0,26		8
RUA DO CAMPO A	CAGADO	152	0,152	0,3		8
RUA DO CAMPO B	CAGADO	131	0,131	0,26		8
RUA SDO 01	JENIPAPO	398	0,398	0,77		8
RUA SDO 2	JENIPAPO	272	0,272	0,54		8
TOTAL CAGADO		7.350,00				
SERROTE						
RUA JUCA SOBRINHO	VARZEA REDONDA	337	0,337	0,67		8
RUA FILOMENA RODRIGUES BARROSO	VARZEA REDONDA	675	0,675	1,35		8
RUA RAIMUNDO PINTO MAGALHÃES	VARZEA REDONDA	605	0,605	1,21		8
RUA RAIMUNDO HONORIO DA SILVA	VARZEA REDONDA	607	0,607	1,21		8
RUA JERONIMO A. DE OLIVEIRA	VARZEA REDONDA	507	0,507	1,01		8
RUA MARIA PINTO DE SOUSA	VARZEA REDONDA	224	0,224	0,45		8
RUA PEDRO PACHECO JUCA	VARZEA REDONDA	110	0,11	0,22		8
RUA MANOEL JOSÉ BRAGA	VARZEA REDONDA	107	0,107	0,21		8
RUA MARIA C. DE ALMEIDA	VARZEA REDONDA	109	0,109	0,22		8
RUA SDO 01	VARZEA REDONDA	226	0,226	0,45		8
RUA ARUNDO DOS SANTOS	VARZEA REDONDA	166	0,166	0,33		8
RUA MARIA MOURA NUNES	VARZEA REDONDA	110	0,11	0,22		8
RUA RDO. BRAGA NASCIMENTO	VARZEA REDONDA	112	0,112	0,22		8
RUA SDO 02	VARZEA REDONDA	232	0,232	0,46		8
RUA CEL. VIRGILIO NOGUEIRA PAZ	SERROTE	459	0,459	0,92		8
RUA FRANCISCA SPINOSA BARROSO	SERROTE	139	0,139	0,28		8
RUA MANUEL BRAGA FILHO	SERROTE	335	0,335	0,67		8
RUA ZACARIAS SPINOSA	SERROTE	118	0,118	0,24		8
RUA SDO 01	SERROTE	121	0,121	0,24		8
RUA ADELIA MENEZES	SERROTE	121	0,121	0,24		8
RUA JOSÉ RAMOS DE ALCANTARA	SERROTE	120	0,12	0,24		8
TOTAL SERROTE		5.540,00				
SIUPE						
RUA FRANCISCO CORREIA	SIUPE	530	0,53	1,06		12
RUA 07 DE SETEMBRO	SIUPE	242	0,242	0,48		12
RUA ENG. GERALDO JUNIOR	SIUPE	279	0,279	0,56		12
RUA PEDRO GOMES	SIUPE	337	0,337	0,67		12
RUA NOSSA SENHORA DA SOLEDADE	SIUPE	296	0,296	0,59		12
RUA ANTONIO LOPES	SIUPE	293	0,293	0,59		12
RUA IOANA MELICIA	SIUPE	204	0,204	0,41		12
RUA JOSÉ PAIVA	SIUPE	1293	1,293	2,59		12
RUA QUEIMADAS	SIUPE	450	0,45	0,9		12
RUA SDO	SIUPE	577	0,577	1,15		12
RUA RAIMUNDO CARVALHO	SIUPE	208	0,208	0,42		12
RUA PEDRO MACAL	SIUPE	253	0,253	0,51		12
RUA HEITOR VICENTE	SIUPE	370	0,37	0,74		12
RUA MANOEL MALAQUIAS	SIUPE	175	0,175	0,35		12
RUA SDO 03	SIUPE	120	0,12	0,24		12
RUA SDO 04	SIUPE	166	0,166	0,33		12
RUA SDO 02	SIUPE	226	0,226	0,45		12
RUA SDO 05	SIUPE	386	0,386	0,77		12
RUA SDO 06	SIUPE	139	0,139	0,28		12
RUA SDO 07	SIUPE	43	0,043	0,09		12
RUA MANOEL BERNARDO FERREIRA	SIUPE	269	0,269	0,54		12
RUA SDO 07	SIUPE	453	0,453	0,91		12
TOTAL SIUPE		7.309,00				
TAIBA						
RUA CAP. INACIO PRATA	TAIBA	3320	3,32	6,64		12
RUA ANTONIO HENRIQUE	TAIBA	1106	1,106	2,21		12
RUA FCA. FERREIRA MARTINS	TAIBA	2083	2,083	4,17		12
RUA 3	TAIBA	229	0,229	0,46		12
RUA HOTEL GONÇALVES	TAIBA	828	0,828	1,66		12
RUA CHAGAS TRAJANO	TAIBA	157	0,157	0,31		12

6552
AC

Handwritten mark

Fortaleza/CE 14 de Junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engº Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 010 931.363-37
CREA-CE 340074 RNP 0618316230

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson R. Paçucas Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

78/106

Handwritten mark

AC

Handwritten signature

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
RUA SEBASTIÃO CORREIA	TAIBA	251	0,251	0,5	12	
RUA EMÍLIA CUNHA DA SILVA	TAIBA	124	0,124	0,25	12	
RUA FRANCISCO PROCOPIO MARTINS	TAIBA	370	0,37	0,74	12	
RUA OSCAR SOARES BARROS	TAIBA	580	0,58	1,16	12	
RUA PEDRO BEZERRA	TAIBA	567	0,567	1,13	12	
RUA RAIMUNDO VIANA	TAIBA	202	0,202	0,4	12	
RUA FRANCISCO GABRIEL	TAIBA	250	0,25	0,5	12	
RUA JULIA RICARDO DA SILVA	TAIBA	108	0,108	0,22	12	
TRAV. CAP. INACIO PRATA	TAIBA	236	0,236	0,47	12	
RUA PADRE CICERO	MORRO DO CHAPEU	972	0,972	1,94	12	
RUA FRANCISCO BARBOSA	MORRO DO CHAPEU	936	0,936	1,87	12	
RUA MANOEL MARQUES FILHO	TAIBA	189	0,189	0,38	12	
RUA ANTERO B. DE OLIVEIRA	TAIBA	72	0,072	0,14	12	
RUA ABDOM FIRMINO	TAIBA	242	0,242	0,48	12	
RUA CECILIA PROCOPIO	TAIBA	440	0,44	0,88	12	
RUA FRANCISCO VIANA	TAIBA	405	0,405	0,81	12	
RUA JOAO CORREIA	TAIBA	808	0,808	1,62	12	
RUA RAIMUNDO MARIANO	TAIBA	226	0,226	0,45	12	
RUA JOSE LAURIANO	TAIBA	117	0,117	0,23	12	
RUA RAIMUNDO PROCOPIO	TAIBA	333	0,333	0,67	12	
RUA MANOEL BARROS	TAIBA	385	0,385	0,77	12	
RUA A	TAIBA	446	0,446	0,89	12	
RUA B	TAIBA	450	0,45	0,9	12	
RUA CENTRAL	TAIBA	238	0,238	0,48	12	
RUA SDO	TAIBA	195	0,195	0,39	12	
RUA ANTONIO MARQUES	TAIBA	358	0,358	0,72	12	
RUA JOSE FIRMINO	TAIBA	92	0,092	0,18	12	
RUA SDO 2	TAIBA	158	0,158	0,31	12	
RUA GOES DE VIEIRA	TAIBA	439	0,439	0,88	12	
RUA FRANCISCO ESTEVAO	TAIBA	452	0,452	0,9	12	
RUA FRANCISCO PIRANGIN	TAIBA	630	0,63	1,26	12	
RUA LUIZ BENEDITO DE ANDRADE	TAIBA	231	0,231	0,46	12	
RUA MANINHA ALVES	TAIBA	102	0,102	0,2	12	
RUA 16	TAIBA	246	0,246	0,49	12	
RUA 8	TAIBA	306	0,306	0,61	12	
RUA 15	TAIBA	492	0,492	0,98	12	
RUA 10	TAIBA	612	0,612	1,22	12	
RUA SEBASTIÃO SOARES	TAIBA	387	0,387	0,77	12	
RUA MARIA GONÇALVES	TAIBA	332	0,332	0,66	12	
RUA SDO 3	TAIBA	363	0,363	0,73	12	
RUA 14	TAIBA	419	0,419	0,84	12	
RUA 13	TAIBA	392	0,392	0,78	12	
RUA MARIA JOSE DE OLIVEIRA	TAIBA	430	0,43	0,86	12	
RUA INACIO MOREIRA	TAIBA	454	0,454	0,91	12	
RUA PLACIDO TAVARES	TAIBA	457	0,457	0,91	12	
RUA D	TAIBA	322	0,322	0,64	12	
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO SILVA	TAIBA	316	0,316	0,63	12	
RUA GONÇALVES DOS SANTOS	TAIBA	159	0,159	0,32	12	
RUA JOAO VIANA	TAIBA	198	0,198	0,4	12	
RUA MANOEL BATISTA DE OLIVEIRA	TAIBA	592	0,592	1,18	12	
RUA A/G	TAIBA	2743	2,743	5,49	12	
RUA B/RUA VICENTE AUGUSTO	TAIBA	1892	1,892	3,78	12	
RUA D	TAIBA	398	0,398	0,8	12	
AVENIDA A	TAIBA	485	0,485	0,97	12	
RUA C	TAIBA	280	0,28	0,56	12	
RUA E	TAIBA	369	0,369	0,74	12	
RUA M	TAIBA	944	0,944	1,89	12	
RUA F	TAIBA	2077	2,077	4,15	12	
RUA P	TAIBA	645	0,645	1,29	12	
RUA O	TAIBA	639	0,639	1,28	12	
RUA B	TAIBA	1147	1,147	2,29	12	
RUA SDO 4	TAIBA	463	0,463	0,93	12	
RUA SDO 5	TAIBA	453	0,453	0,91	12	
RUA SDO 6	MORRO DO CHAPEU	224	0,224	0,45	12	
RUA SDO 7	MORRO DO CHAPEU	324	0,324	0,65	12	
RUA SDO 8	MORRO DO CHAPEU	281	0,281	0,56	12	
RUA SDO 9	MORRO DO CHAPEU	799	0,799	1,6	12	
RUA SDO 10	MORRO DO CHAPEU	544	0,544	1,09	12	
RUA SDO 11	MORRO DO CHAPEU	157	0,157	0,31	12	
RUA SDO 12	MORRO DO CHAPEU	122	0,122	0,24	12	
RUA SDO 13	MORRO DO CHAPEU	384	0,384	0,77	12	
RUA SDO 14	MORRO DO CHAPEU	297	0,297	0,59	12	
RUA SDO 15	MORRO DO CHAPEU	477	0,477	0,95	12	
RUA SDO 16	MORRO DO CHAPEU	208	0,208	0,42	12	
RUA SDO 17	MORRO DO CHAPEU	170	0,17	0,34	12	
RUA SDO 18	MORRO DO CHAPEU	253	0,253	0,51	12	
RUA SDO 19	MORRO DO CHAPEU	332	0,332	0,66	12	
RUA SDO 20	MORRO DO CHAPEU	53	0,053	0,11	12	
RUA PEDRO CARLOS	MORRO DO CHAPEU	221	0,221	0,44	12	
RUA ADELAIDE MARTINS	MORRO DO CHAPEU	222	0,222	0,44	12	
RUA SDO 21	MORRO DO CHAPEU	224	0,224	0,45	12	

GSS3
AC

0

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro, 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engª Sanitarista e Ambiental
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37
CREA-CE 340874/RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Louças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-063509979-4

79/106

AC