

**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**

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)	EXTENSÃO VIAS A VARRER LARG:0,80 KM X 2X	EXTENSÃO MENSAL (KM)
RUA RAIMUNDO CARLOS	MORRO DO CHAPEU	225	0,225	0,45
RUA SDO 22	MORRO DO CHAPEU	226	0,226	0,45
RUA SDO 23	MORRO DO CHAPEU	223	0,223	0,45
RUA C	TAIBA	283	0,283	0,57
RUA B	TAIBA	204	0,204	0,41
RUA SDO	TAIBA	74	0,074	0,15
<b>TOTAL TAIBA</b>		<b>44.364,00</b>		

**DIAS ÚTEIS**

- 365 DIAS/ANO
- 52 DOMINGO/ANO
- 4 DOMINGO/MES
- 12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
- 313 DIAS ÚTEIS ANO
- 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

6554  
AC

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)	EXTENSÃO VIAS A VARRER LARG:0,80 KM X 2X	EXTENSÃO MENSAL (KM)
SEDE	63.240,00	63.240,00	126,48	1.858,62
PECEM	66.159,00	66.159,00	132,32	1.588,44
CROATÁ	35.147,00	35.147,00	70,29	697,80
UMARITUBA	4.661,00	4.661,00	9,36	74,80
CAGADO	7.350,00	7.350,00	14,70	117,52
SERROTE	5.540,00	5.540,00	11,08	88,48
SIUPE	7.309,00	7.309,00	14,62	175,56
TAIBA	44.364,00	44.364,00	88,73	1.064,40
<b>TOTAL</b>	<b>233.790,00</b>	<b>233,79</b>	<b>467,58</b>	<b>5.665,62</b>

N= d/(dias x r) onde,  
N - nº de varredores  
d- kilometros mensal  
dias - 26 dias mensais  
r - produtividade km/dia/ho

**PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	5665,62	KM/MES
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIARIO)	224,38	KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	2,6	KM/DOA
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	86	UND
FISCAL	4	UND
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>90</b>	<b>HOMENS</b>

CONSIDERADO 1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES

REFERENCIA CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO.

4 AUXILIARES DE CAMPO (FISCAL) PARA A FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARRADOR	86,00	R\$ 1.099,82	R\$ 94.584,52
AUXILIAR DE CAMPO	4,00	R\$ 1.469,96	R\$ 5.879,84
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 100.464,36</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARRADOR (20% DO SM)	86,00	R\$ 220,00	R\$ 18.920,00
AUXILIAR DE CAMPO (20% DO SM)	4,00	R\$ 220,00	R\$ 880,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 19.800,00</b>

**SUBTOTAL (A+B) R\$ 120.264,36**

**ENCARGOS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 86.686,55	R\$ 86.686,55
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 86.686,55</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL R\$ 206.950,91**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES R\$ 2.483.410,92**

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  
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  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Paiva Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-063609979-4

80/106

ca

ac

Slavson

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) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE		CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$	91,26	R\$	7.846,36
AUXILIAR DE CAMPO (***)	4,00	R\$	91,26	R\$	365,04
<b>SUBTOTAL - D</b>			<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$</b>	<b>8.213,40</b>

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE		CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$	468,00	R\$	40.246,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	4,00	R\$	468,00	R\$	1.872,00
<b>SUBTOTAL - E</b>			<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$</b>	<b>42.120,00</b>

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE		CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$	125,00	R\$	10.750,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	4,00	R\$	125,00	R\$	500,00
<b>SUBTOTAL - F</b>				<b>R\$</b>	<b>11.250,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F)=** MENSAL **R\$ 61.583,40**

**SUBTOTAL (D+E+F)** PARA 12 MESES **R\$ 739.000,80**

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** **R\$ 268.534,31**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01** **R\$ 3.222.411,72**

(MÃO DE OBRA DIRETA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

FARDAMENTOS E EPI'S

VARREDORES	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 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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA</b>			<b>R\$ 51,53</b>
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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS- AUX. CAMPO</b>			<b>R\$ 28,25</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
VARREDORES 86,00	R\$ 51,53	4431,365
AUX. CAMPO 4,00	R\$ 28,25	113
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>	<b>R\$ 4.544,37</b>
	<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>	<b>R\$ 54.532,38</b>

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	24	R\$ 6,60	R\$ 13,20
PÁ QUADRADA	4	R\$ 11,50	R\$ 3,83
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 16,19	R\$ 5,40
SACOS PLASTICO	2496	R\$ 0,19	R\$ 39,52
LUTOCAR	2	R\$ 406,50	R\$ 67,75
<b>SUB TOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$ 129,70</b>

NUMERO DE VARREDORES **86,00**

**TOTAL MENSAL ITEM - B** **R\$ 11.154,06**  
**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B** **R\$ 133.848,68**

**TOTAL MENSAL ITEM - 02** **R\$ 15.698,42**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02** **R\$ 188.381,06**  
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

**TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)** **R\$ 284.232,73**

**TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO** **R\$ 3.410.792,78**  
(ITEM 01 + 02 + 03)

6555  
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 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  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson R. Louças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

81/106

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**

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 284.232,73
BDI 21,21%	R\$ 60.285,76
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 344.518,49

QUANTIDADES ( M3/MES) 5665,62

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$
	60,81

4.2 - VARRIÇÃO MECANIZADAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
VARRIÇÃO DE MECANIZADA

COMP 18

6556  
AC

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO	1872,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA MÊS	156,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO : TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA 4X4, C/VARREDEIRA MECÂNICA ACOPLADA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/VEI/DIA)	6,00

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

SERVIÇOS DIURNA	
H/ MES	156,00
H/ EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO TRATOR + VARREDEIRA
DIURNO	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 VARREDORES

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR DE TRATOR	1,00
VARREDORES	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR DE TRATOR	1,00
VARREDORES	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
VARREDOR	2,00	R\$ 1.099,82	R\$ 2.199,64
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 3.870,98</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
VARREDOR	2,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 660,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)</b>	<b>R\$ 4.530,98</b>
-----------------------	---------------------

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 F. LUIZARO  
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. Loucas Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

82/106

ls

AC

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**

**C) LEIS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 3.265,93	R\$ 3.265,93
<b>SUBTOTAL - C :</b>			<b>R\$ 3.265,93</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL R\$ 7.796,91**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES R\$ 93.562,92**

**D) CAFÉ DA MANHÃ**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
VARREDOR	2,00	R\$ 91,26	R\$ 182,52
<b>SUBTOTAL - D</b>	<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>		<b>R\$ 273,78</b>

**E) VALE REFEIÇÃO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
VARREDOR	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
<b>SUBTOTAL - E</b>	<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>		<b>R\$ 1.404,00</b>

**F) CESTA BÁSICA (\*)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
VARREDOR	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 375,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F) MENSAL R\$ 2.052,78**

**SUBTOTAL (D+E+F) PARA 12 MESES R\$ 24.633,36**

**TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 9.849,69**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 118.196,28**

(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 TRATOR	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	62.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DA VARREDEIRA	20.000,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VALOR DO EQUIP.	82.000,00 (R\$)
(**) d=(1-VR/100)/VU onde,	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	48,00 (MÊS)
VR=Valor residual (20%)	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20 (MÊS)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.366,67 (R\$)
	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.366,67 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>1.366,67 (R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>16.400,00 (R\$/ANO)</b>

<b>B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>	Nº DE TRATOR C/ VARREDEIRA	1,00 (UND)
RC=[(VU+1)xVN/(2xVUxI)]/12	VALOR DOS CHASSIS	62.000,00 (R\$)
Onde,	VALOR DA VARREDEIRA	20.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	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 TODOS EQUIPAMENTO	213,54 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>213,54 (R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>2.562,50 (R\$/ANO)</b>

<b>C) SEGURO OBRIGATORIO/ ANO E 1,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (TRATOR+VARREDEIRA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO</b>	Nº DE TRATOR C/ VARREDEIRA	1,00 (UND)
	VALOR DOS CHASSIS	62.000,00 (R\$)
	VALOR DA VARREDEIRA	20.000,00 (R\$)
	VALOR DO EQUIP.	82.000,00 (R\$)
	SEGURO OBRIGATORIO	- (R\$/ANO)
	I.P.V.A	- (R\$/ANO)
	SEGURO CONTRA TERCEIROS	1.230,00 (R\$/ANO)
	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.230,00 (R\$/ANO)
	<b>CUSTO MENSAL TOTAL - C</b>	<b>410,00 (R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>4.920,00 (R\$/ANO)</b>

<b>D) MANUTENÇÃO</b>	Nº DE TRATOR C/ VARREDEIRA	1,00 (UND)
CM= NV x K / VUX12	VALOR DOS CHASSIS	62.000,00 (R\$)
Onde,	VALOR DA VARREDEIRA	20.000,00 (R\$)
VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	82.000,00 (R\$)
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	48,00 (MESES)
U=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,70

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engº Santianista e Ambiental  
RG nº 2066892041812  
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 Rêgo Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

83/106

657  
ok

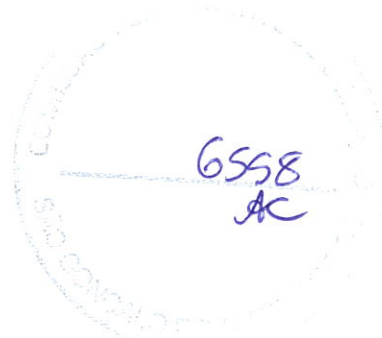


**OBJETO : COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)**

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

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	<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>1.195,83</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>14.350,00</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO	<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>		
	<b>CUSTO MENSAL (A+B+C+D)</b>	<b>3.186,04</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>38.232,50</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>			
<b>E) COMBUSTIVEL</b>	PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
	HORAS POR MES	156,00	(HORAS)
(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <a href="https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm">https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm</a>	CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	10,50	(L/HORA)
	<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>6.208,02</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>74.496,24</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
<b>F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM</b>	<b>CUSTO MENSAL COMBUSTIVEL</b>	<b>6.208,02</b>	<b>(L)</b>
	% DO CUSTO C/ LUBRIFICANTES E FILTROS	20%	(L)
Custo mensal com lubrificantes e filtros correspondem a 20% do custo mensal do combustível	CUSTO MENSAL C/ LUBRIFICANTES E FILTROS	1.241,60	(KG)
	LAVAGEM (4 POR MES) - (*)	360,00	(KM)
	(*) 1 TRATORES X 4 LAV. X R\$ 180,00 = 720,00		
	<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>1.601,60</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>19.219,25</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
<b>G) PNEUS E CÂMARAS</b>	Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	4,00	(UND)
	QUILOM. DE TROCA / RECAPA	35.000,00	(KM)
	PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.029,50	(R\$)
	CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	4.118,00	(R\$)
	PERCURSO MENSAL TOTAL	156,00	(KM)
	PERCURSO MENSAL/VEICULO	156,00	(KM)
	<b>CUSTO MENSAL/VEICULO</b>	<b>18,35</b>	<b>(R\$)</b>
	<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>18,35</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>220,25</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
<b>TOTAL CUSTO VARIÁVEL</b>			
	<b>CUSTO MENSAL (E+F+G)</b>	<b>7.827,98</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>93.935,74</b>	<b>(R\$/ANO)</b>
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - 02</b>	<b>R\$ 11.014,02</b>	
	<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)</b>	<b>R\$ 132.168,24</b>	



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 MUIES FULFARO  
Representante Legal  
Engª Sanitarista e Ambiental  
RG nº 2006002041912  
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 115927 RNP-060609979-4**

84/106

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

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

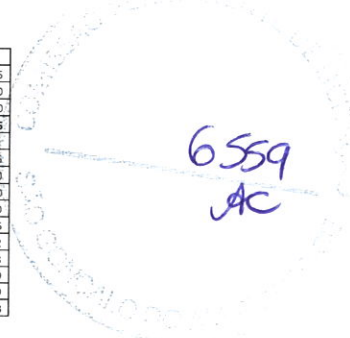
LOCAL: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

OPERADOR	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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA</b>			<b>R\$ 28,25</b>
VARREDORES	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 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
<b>SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR</b>			<b>R\$ 51,53</b>



QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
OPERADOR 1,00	R\$ 28,25	R\$ 28,25
VARREDOR 2,00	R\$ 51,53	R\$ 103,055
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>	<b>R\$ 131,31</b>
	<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>	<b>R\$ 1.575,66</b>

FERRAMENTAS POR VEICULO

VASSOURÃO  
PA QUADRADA  
CONE DE SINALIZAÇÃO

SUB TOTAL - FERRAMENTAS

QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
2	R\$ 11,50	R\$ 1,92
2	R\$ 16,75	R\$ 2,79
		<b>R\$ 8,01</b>

NUMERO DE VEÍCULOS

1,00

<b>TOTAL MENSAL ITEM - B</b>	<b>R\$ 8,01</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B</b>	<b>R\$ 96,10</b>

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 03</b>	<b>R\$ 139,31</b>
-------------------------------	-------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)</b>	<b>R\$ 1.671,76</b>
--	---------------------

<b>TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)</b>	<b>R\$ 21.003,02</b>
--	----------------------

<b>TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)</b>	<b>R\$ 252.036,28</b>
--	-----------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 21.003,02
BDI 21,21%	R\$ 4.454,74
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 25.457,76</b>

QUANTIDADES (EQUIPE/MES) 1

<b>CUSTO UNITARIO POR M3</b>	<b>R\$ 25.457,76</b>
------------------------------	----------------------

5.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

CAPINA MANUAL

COMP 19

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20% NÃO CAPINADA DEVIDO A ROÇAGEM	EXTENSÃO VIAS A VARRER LARG: 0,80 CM	X2 (LADOS)	AREA TOTAL (M2)	AREA TOTAL (M2) 4X AO ANO
SEDE	50.592,00	40.473,60	2	80.947,20	323.788,80
PECEM	52.927,20	42.341,76	2	84.683,52	338.734,08
CROATÁ	28.117,60	22.494,08	2	44.988,16	179.952,64
UMARITUBA	3.744,80	2.995,84	2	5.991,68	23.966,72
CAGADO	5.880,00	4.704,00	2	9.408,00	37.632,00
SERROTE	4.432,00	3.545,60	2	7.091,20	28.364,80
SIUPE	5.847,20	4.677,76	2	9.355,52	37.422,08
TAIBA	35.491,20	28.392,96	2	56.785,92	227.143,68
<b>TOTAL</b>	<b>187.032,00</b>	<b>149.625,60</b>		<b>299.251,20</b>	<b>1.197.004,80</b>



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 VILHES FULFARO  
Representante Legal  
Engª Sanitarista e Ambiental  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37  
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

*Handwritten signatures and initials.*

85/106

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

*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

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	99750,4	M2/MES
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	3950,51	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	150	M2/DIA/HOMEM,
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSARIOS	26	und
FISCAL	2	und
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28</b>	<b>homens</b>

N = d/(dias x r) onde,

N - nº de capinadores

d - m2 mensal

dias - 26 dias mensais

r - produtividade m2/dia/homem

considerado 1 fiscal para cada grupo de 20 CAPINADOR

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26,00	R\$ 1.099,82	R\$ 28.595,32
AUXILIAR DE CAMPO	2,00	R\$ 1.469,96	R\$ 2.939,92
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 31.535,24</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR (20% DO SM)	26,00	R\$ 220,00	R\$ 5.720,00
AUXILIAR DE CAMPO (20% DO SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 6.160,00</b>

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

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 27.170,73	R\$ 27.170,73
<b>SUBTOTAL - C :</b>			<b>R\$ 27.170,73</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL** R\$ **64.865,97**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES** R\$ **778.391,64**

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	26,00	R\$ 91,26	R\$ 2.372,76
AUXILIAR DE CAMPO (***)	2,00	R\$ 91,26	R\$ 182,52
<b>SUBTOTAL - D</b>		<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$ 2.555,28</b>

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	26,00	R\$ 468,00	R\$ 12.168,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
<b>SUBTOTAL - E</b>		<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$ 13.104,00</b>

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	26,00	R\$ 125,00	R\$ 3.250,00
AUXILIAR DE CAMPO (***)	2,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
<b>SUBTOTAL - f</b>			<b>R\$ 3.750,00</b>

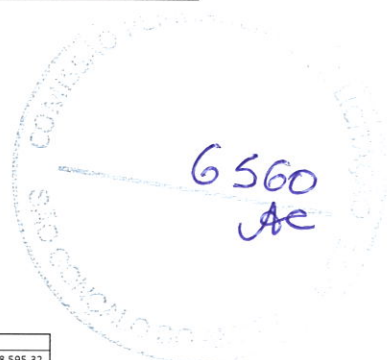
**SUBTOTAL (D+E+f)=** MENSAL R\$ **19.159,28**

**SUBTOTAL (D+E+f)** PARA 12 MESES R\$ **229.911,36**

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

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

(MÃO DE OBRA DIRETA)



Q

P

AC

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  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

86/106

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

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

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

CAPINADORES	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 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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-MOTORISTA</b>			<b>R\$ 51,53</b>
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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-AUX. CAMPO</b>			<b>R\$ 28,25</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
CAPINADORES	26,00 R\$ 51,53	1339,715
AUX. CAMPO	2,00 R\$ 28,25	56,5
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>		<b>R\$ 1.396,22</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>		<b>R\$ 16.754,58</b>

B) FERRAMENTAS POR VEICULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
ASSOURÃO	6	R\$ 6,60	R\$ 3,30
PÁ QUADRADA	6	R\$ 11,50	R\$ 5,75
GARFO DE OBDENTES	6	R\$ 16,19	R\$ 8,09
SACOS PLÁSTICO	2496	R\$ 0,19	R\$ 39,52
CARRO DE MÃO	1	R\$ 122,34	R\$ 10,19
<b>SUB TOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$ 66,86</b>

NUMERO DE CAPINADOR 26,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 1.738,28  
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 20.859,36

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 3.134,50

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) R\$ 37.613,94

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 87.159,75

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03) R\$ 1.045.916,94

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02)	
MENSAL	R\$ 87.159,75
BDI 21,21%	R\$ 18.486,58
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 105.646,33</b>

QUANTIDADES ( M2/MES) 99.750,40

CUSTO UNITARIO POR M3 R\$ 1,06

5.2 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO

COMP 20

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20% NÃO CAPINADA DEVIDO A ROÇAGEM	X2 (LADOS)	AREA TOTAL (M2)	AREA TOTAL (M2) 4X AO ANO
SEDE	12.648,00	2	50.592,00	404.736,00
PECEM	13.231,80	2	52.927,20	423.417,60
CROATÁ	7.029,40	2	28.117,60	224.940,80
UMARITUBA	935,00	2	3.740,00	29.920,00
CÁGADO	1.470,00	2	5.880,00	47.040,00
SERROTE	1.108,00	2	4.432,00	35.456,00
SIUPÉ	1.461,80	2	5.847,20	46.777,60
TAIBA	8.872,80	2	35.491,20	283.929,60
<b>TOTAL</b>	<b>46.756,80</b>		<b>187.032,00</b>	<b>1.496.256,00</b>

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  
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 M. Albuquerque Cavalcente  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

87/106

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**

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS PARA ROÇAGEM

EXTENSÃO DE ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO

374.064,00 M2

**DIAS ÚTEIS**

- 365 DIAS/ANO
- 52 DOMINGO/ANO
- 4 DOMINGO/MÊS
- 12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
- 313 DIAS ÚTEIS/ANO
- 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

**FREQÜÊNCIA:**

A CADA 3 MESES (4X/ANO)

EXTENSÃO/ANO  
EXTENSÃO/MES

1.496.256,00 M2  
124.688,00 M2

**PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

AREA A CAPINAR (MENSAL)	124688	M2/MES
AREA A CAPINAR (DIARIO)	4938,14	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	800	M2/DIA/HOMEM,
QUANTIDADE DE ROÇADORES NECESSARIOS	6	und
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6</b>	<b>homens</b>

N= d/(dias x r) onde,

N - nº de capinadores  
d - m2 mensal  
dias - 26 dias mensais  
r - produtividade m2/dia/homem

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 1.099,82	R\$ 6.598,92
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 6.598,92</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR (20% DO SM)	6,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 1.320,00</b>

**SUBTOTAL (A+B)** R\$ **7.918,92**

**C) LEIS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.707,96	R\$ 5.707,96
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 5.707,96</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL** R\$ **13.626,88**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES** R\$ **163.522,56**

**D) CAFÉ DA MANHÃ**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 91,26	R\$ 547,56
<b>SUBTOTAL - D</b>		<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$ 547,56</b>

**E) VALE REFEIÇÃO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
<b>SUBTOTAL - E</b>		<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$ 2.808,00</b>

**CESTA BÁSICA (\*)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00
<b>SUBTOTAL - f</b>			<b>R\$ 750,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+f)=** MENSAL R\$ **4.105,56**

**SUBTOTAL (D+E+f)** PARA 12 MESES R\$ **49.266,72**

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

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

(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 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

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 2006002041812  
CPF nº 019 931.363-37  
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson R. Louças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 115021 RNP-060509979-4



88/10%

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

ROÇADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM S/ 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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-ROÇADOR</b>			<b>R\$ 51,53</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
ROÇADOR 6,00	R\$ 51,53	R\$ 309,165
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>	<b>R\$ 309,17</b>
	<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>	<b>R\$ 3.709,98</b>

B) EQUIPAMENTOS

ROÇADEIRA COSTAL	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
	6	R\$ 855,00	R\$ 427,50
	<b>SUB TOTAL - EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 427,50</b>

NUMERO DE ROÇADOR 6,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 2.565,00  
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 30.780,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 2.874,17

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) R\$ 34.489,98

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 20.606,61

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03) R\$ 247.279,26

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 20.606,61
BDI 21,21%	R\$ 4.370,66
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 24.977,27</b>

QUANTIDADES (M2/MES) 124688

CUSTO UNITARIO POR M3 R\$ 0,20

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMP 21

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

NUMERO DE ARVORES ESTIMADAS	8.376,00	(UND)
FREQUENCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	25.128,00	(UND/ANO)
AREA A SER ROÇADA - MENSAL	2.094,00	(UND/MES)
DIAS TRABALHADO	26,00	(DIAS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE PODA (MENSAL)	2.094,00	UND/MÉS
EXTENSÃO DE PODA (DIARIO)	82,99	UND/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M/DIA/HOMEM)	12,00	UND/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE PODADOR NECESSÁRIOS	7,00	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,00</b>	<b>HOMEM</b>

N = d/(25,25x r) onde,

N - nº de capinadores  
d - m2 mensal  
dias - 26 dias mensais  
r - produtividade m2/dia/homem

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

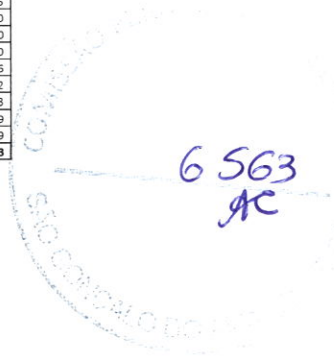
SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO MUNES FULFARO  
Representante Legal  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018 931 363-37  
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

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

89/1106

4

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

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
PODADOR	7,00	R\$ 1.099,82	R\$ 7.698,74
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 7.698,74</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PODADOR (20% DO SM)	7,00	R\$ 220,00	R\$ 1.540,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 1.540,00</b>

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

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.659,28	R\$ 6.659,28
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 6.659,28</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL** R\$ **15.898,02**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES** R\$ **190.776,24**

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 91,26	R\$ 638,82
<b>SUBTOTAL - D</b>		<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$ 638,82</b>

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 468,00	R\$ 3.276,00
<b>SUBTOTAL - E</b>		<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$ 3.276,00</b>

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 125,00	R\$ 875,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 875,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F) - MENSAL** R\$ **4.789,82**

**SUBTOTAL (D+E+F) - PARA 12 MESES** R\$ **57.477,84**

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

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

(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.BR/SISTEMAS/MEDIADOR/

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

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

ROÇADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM S/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 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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-ROÇADOR</b>			<b>R\$ 51,53</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PODADORES	7,00 R\$ 51,53	360,69
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>	<b>R\$ 360,69</b>
	<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>	<b>R\$ 4.328,31</b>

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 R/P 0618316230

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Ribouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-003609979-4

90 / 106

6564  
AC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AC

*[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**

**B) EQUIPAMENTOS**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
PODADOR DE GALHOS	6 R\$	18,87	R\$ 9,43
ESCADA 4,5M	2 R\$	305,17	R\$ 50,86
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2 R\$	266,61	R\$ 44,44
	2 R\$	136,77	R\$ 22,80
<b>SUB TOTAL - EQUIPAMENTOS</b>			<b>R\$ 127,52</b>

NUMERO DE PODADOR **7,00**

TOTAL MENSAL ITEM - B **R\$ 892,66**  
TOTAL PERIODO DO CONTRATO ITEM - B **R\$ 10.711,96**

TOTAL MENSAL ITEM - 02 **R\$ 1.253,36**

TOTAL PERIODO DO CONTRATO ITEM - 02 **R\$ 15.040,27**  
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) **R\$ 21.941,20**

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERIODO DO CONTRATO **R\$ 263.294,35**  
(ITEM 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 21.941,20
BDI 21,21%	R\$ 4.653,73
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 26.594,92

QUANTIDADES (M2/MES) 2094

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$
	12,70

**6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**PINTURA**

**COMP 22**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20% NÃO CAPINADA DEVIDO A ROÇAGEM	X2 (LADOS)	AREA TOTAL (M2)	AREA TOTAL (M2) 4X AO ANO
SEDE	50.592,00	2	101.184,00	202.368,00
PECEM	52.927,20	2	105.854,40	211.708,80
CROATÁ	28.117,60	2	56.235,20	112.470,40
UMARITUBA	3.744,80	2	7.489,60	14.979,20
CAGADO	5.880,00	2	11.760,00	23.520,00
SERROTE	4.432,00	2	8.864,00	17.728,00
SILUPE	5.847,20	2	11.694,40	23.388,80
TAIBA	35.491,20	2	70.982,40	141.964,80
<b>TOTAL</b>	<b>187.032,00</b>		<b>374.064,00</b>	<b>748.128,00</b>

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE PARA PINTURA DE MEIO FIO

EXTENSÃO DE MEIO FIO A PINTAR **374.064,00 M2**

**DIAS ÚTEIS**

- 365 DIAS/ANO
- 52 DOMINGO/ANO
- 4 DOMINGO/MÊS
- 10 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
- 303 DIAS ÚTEIS ANO
- 25,25 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FREQUÊNCIA: A CADA 6 MESES (2X/ANO)  
EXTENSÃO/ANO **748.128,00 M2**  
EXTENSÃO/MÊS **62.344,00 M2**

**PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

EXTENSÃO MEIO FIO(MENSAL)	62.344,00	M2/MES
EXTENSÃO MEIO FIO(DIÁRIO)	2.469,07	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	300	M2/DIA/HOMEM,
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	8	PINTOR
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8</b>	<b>homens</b>

N= d/(25,25 x r) onde,

N - nº de pintores  
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)  
r - produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

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 FÚLFARO  
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 Albuquerque Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

91/106

Handwritten signature and initials.

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
PINTOR	8,00	R\$ 1.099,82	R\$ 8.796,56
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 8.796,56</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PINTOR (20% DO SM)	8,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 1.760,00</b>

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 7.610,61	R\$ 7.610,61
<b>SUBTOTAL - C</b>			<b>R\$ 7.610,61</b>

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 91,26	R\$ 730,00
<b>SUBTOTAL - D</b>		<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$ 730,00</b>

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 468,00	R\$ 3.744,00
<b>SUBTOTAL - E</b>		<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$ 3.744,00</b>

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
<b>SUBTOTAL - f</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F) = MENSAL R\$ 5.474,08**

**SUBTOTAL (D+E+F) PARA 12 MESES R\$ 65.688,96**

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

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

(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 SEEACON/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

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

PINTOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 15,50	R\$ 7,75
CAMISA DE BRIM S/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 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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-PINTOR</b>			<b>R\$ 51,53</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PINTORES 8,00	R\$ 51,53	412,22
	<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>	<b>R\$ 412,22</b>
	<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>	<b>R\$ 4.946,64</b>

B) MATERIAIS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	748,13	R\$ 2,90	R\$ 180,80
BALDE	6,00	R\$ 5,05	R\$ 2,52
CAL	67.331,52	R\$ 0,43	R\$ 2.384,66
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 16,75	R\$ 2,79
<b>SUB TOTAL - MATERIAIS</b>			<b>R\$ 2.570,77</b>

BROXA: 1 und/1000m  
Cal: 0,09 kg/m

**TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 2.570,77**  
**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 30.849,24**

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 340874 RUP 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 Bezoucas Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

6566  
AC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

92/106

*[Handwritten signature]*

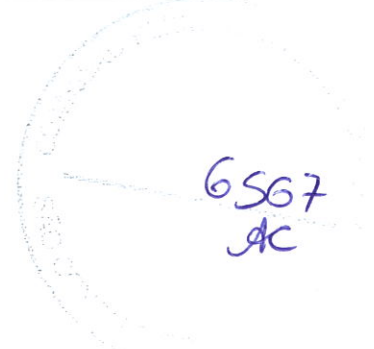


OBJETO : COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$	2.982,99
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	35.795,88
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$	26.626,24
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)	R\$	319.514,88
<b>CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)</b>		
MENSAL	R\$	26.626,24
BDI 21,21%	R\$	5.647,43
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	32.273,67
QUANTIDADE (M/MES) 62.344,00		
CUSTO UNITARIO POR M3	R\$	0,52



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

VEICULOS TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

COMP 23

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

**A) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO**

VEICULO : TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

<b>ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS</b>	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/VEI/DIA)	8,00

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

<b>SERVIÇOS DIURNA</b>	
H/ MES	1.040,00
H/ EQUIP./DIA	8,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEICULOS = (CALCULADO)	5,00

<b>QUADRO RESUMO</b>	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO MOTO
DIURNO	5,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	5,00

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEICULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 VARREDORES

<b>PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA</b>	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00

<b>TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)</b>	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00

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 PULFARÓ  
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  
Slayson Rescuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

93/106

#

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[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
AUX. DE CAMPO (**)	5,00	R\$ 1.099,82	R\$ 7.349,80
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 7.349,80</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	5,00	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 1.100,00</b>

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

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.090,62	R\$ 6.090,62
<b>SUBTOTAL - C :</b>			<b>R\$ 6.090,62</b>

**SUBTOTAL (A+B+C) - MENSAL** R\$ **14.540,42**

**SUBTOTAL (A+B+C) - PARA 12 MESES** R\$ **174.485,04**

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 91,26	R\$ 456,30
<b>SUBTOTAL - D</b>			<b>R\$ 456,30</b>

(\*\*) 3,51 X 26 DIAS = 91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 468,00	R\$ 2.340,00
<b>SUBTOTAL - E</b>			<b>R\$ 2.340,00</b>

(\*\*) 18,00 x 26 dias = 468,00

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 125,00	R\$ 625,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 625,00</b>

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

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

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** R\$ **17.961,72**

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

(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

6568  
AC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES SÚLFARO  
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  
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. Pinheiro Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060909979-4

94/106

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[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) DEPRECIAÇÃO 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 MOTOS	5,00	(UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	3.750,00	(R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	3.750,00	(R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(MÊS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF.DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20	(MÊS)
VR=Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	62,50	(R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	312,50	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>312,50</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>3.750,00</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**

RC=[(VU+1)xVN/(2xVUxI)]/12	Nº DE TRATOR C/ VARREDEIRA	5,00	(UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	3.750,00	(R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	3.750,00	(R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	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	3,91	(R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	19,53	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>19,53</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>234,37</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**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 + CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO**

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano	Nº DE MOTOS	5,00	(UND)
IPVA de 1%a.a	VALOR DOS CHASSIS	3.750,00	(R\$)
i= VN x 1% / 12	VALOR DO EQUIP.	3.750,00	(R\$)
Onde:	SEGURO OBRIGATORIO	13,82	(R\$/MES)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)	I.P.V.A	3,12	(R\$/MES)
Seguro contra terceiro 2,5%a.a	SEGURO CONTRA TERCEIROS	7,81	(R\$/MES)
L=VN x 2,5% / 12	CUSTO / EQUIPAMENTO	24,76	(R\$/MES)
Onde:	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	123,79	(R\$/MES)
VN - valor do veiculo novo (Chassi)	<b>CUSTO MENSAL TOTAL - C</b>	<b>123,79</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>1.485,45</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**D) MANUTENÇÃO**

CM= NV x K / VUx12	Nº DE MOTOS	5,00	(UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	3.750,00	(R\$)
VN - valor do veiculo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	3.750,00	(R\$)
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção Usvida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(MESES)
	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	62,50	
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	312,50	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>312,50</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>3.750,00</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**REFERÊNCIA**

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO	<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>		
	<b>CUSTO MENSAL (A+B+C+D)</b>	<b>768,32</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>9.219,82</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**E) COMBUSTIVEL**

**CUSTO VARIÁVEL**

PREÇO UNIT. DA GASOLINA	4,69	(R\$/L)	
PERCURSO MENSAL	16.942,00	(HORAS)	
CONSUMO DA GASOLINA (*)	25,00	(L/HORA)	
	<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>3.178,32</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>38.139,83</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

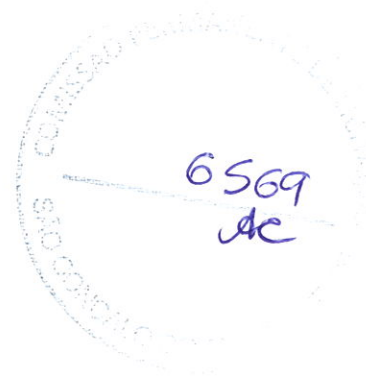
Troca de óleo:	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
Câter - 15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 100 Km	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
Hidráulico - 10L em 10.000 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(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)
	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)
	<b>CUSTO UNITARIO POR KM</b>	<b>0,16</b>	<b>(R\$/KM)</b>
	PERCURSO MENSAL	16.942,00	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	2.710,66	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	271,07	(R\$)
	LAVAGEM (4 POR MES) - (*)	100,00	(R\$)
	(*) 5 veic x 2 lav. X R\$ 20,00 = 200		

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 FULFARDY  
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  
Slavson R. F. Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11302 / RNP-060509979-4



95/106

W

O

E

CS

de

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**

CUSTO MENSAL - F	3.081,73	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	36.980,76	(R\$/ANO)

**G) PNEUS E CÂMARAS**

Nº DE PNEUS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA	50.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	96,67	(R\$)
CUSTO C/PNEUS	193,33	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.942,00	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEICULO	3.388,00	(KM)
CUSTO MENSAL/VEICULO	13,10	(R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - G	65,50	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	786,00	(R\$/ANO)

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL (E+F+G)	6.325,55	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	75.906,59	(R\$/ANO)
TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 7.093,87	
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 85.126,41	

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**A) FARDAMENTOS E EPI'S**

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
<b>SUB-TOTAL-FARDAMENTOS-AUX. CAMPO</b>			<b>R\$ 28,25</b>

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
AUX.CAMPO 5,00	R\$ 28,25	141,25
	TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$ 141,25
	CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$ 1.695,00

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 141,25
------------------------	------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 1.695,00
---	--------------

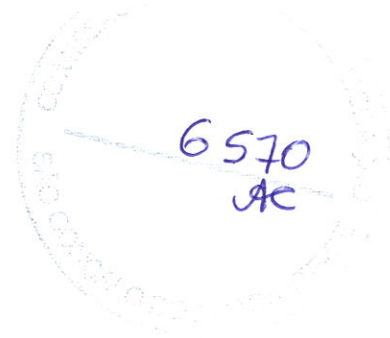
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 25.196,84
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITEM 01 + 02 + 03)	R\$ 302.362,05
---	----------------

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 25.196,84
BDI: 21,21%	R\$ 5.344,25
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 30.541,09

QUANTIDADES (HORA/MES) 1040,00

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$ 29,37
-----------------------	-----------



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

96/106

W

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

O

R

CS

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

8.1 - TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR

TRATOR DE ESTEIRA

COMP 24

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO	1872	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA POR MÊS	156	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26	(DIAS)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO  
VEÍCULO : TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/VEI/DIA)	6,00

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

SERVIÇOS DIURNA	
H/ MÊS	156,00
H/ EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO MOTO
DIURNO	1,00
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 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUSIVE MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P.UNITARIO	P. TOTAL
C3313 (*)	ALUGUEL DE TRATOR DE ESTEIRAS, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1	R\$ 70,31	R\$ 70,31
TOTAL SIMPLES					70,31
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					-
VALOR GERAL					70,31

(\*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORARIO	R\$ 70,31
BDI 21,21%	R\$ 14,91
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 85,22

QUANTIDADES (HORA/MES) 156,00

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$ 85,22
-----------------------	-----------

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 019.931.363-37  
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

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

97/106

6571  
Ac

O

R

CS

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

8.2 - RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR

RETROSCAVADEIRA

COMP 25

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO	3.744,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	312,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO : RETROSCAVADEIRA DE PNEUS

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/VEI/DIA)	6,00

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

SERVIÇOS DIURNA	
H/ MÊS	312,00
H/ EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	RETROSCAVADEIRA
DIURNO	2,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO RETROSCAVADEIRA: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	2,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUSO MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P.UNITARIO	P. TOTAL
C3309 (*)	ALUGUEL DE RETROSCAVADEIRA, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1	R\$ 30,56	R\$ 30,56
TOTAL SIMPLES					30,56
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					-
VALOR GERAL					30,56

(\*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORARIO	R\$ 30,56
BDI 21,21%	R\$ 6,48
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 37,04

QUANTIDADES (HORA/MES) 312,00

CUSTO UNITARIO POR M3	R\$ 37,04
-----------------------	-----------

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  
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 Roberto das Cavalcente  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060909979-4

98/106

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[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

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

GERENTE

COMP 26

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
GERENTE - 2XSM	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 2.200,00</b>

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ -</b>

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 1.585,76	R\$ 1.585,76
<b>SUBTOTAL - C</b>			<b>R\$ 1.585,76</b>

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

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

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
<b>SUBTOTAL - D</b>		<b>(**) 3,51 X 26 DIAS = 91,26</b>	<b>R\$ 456,30</b>

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
<b>SUBTOTAL - E</b>		<b>(**) 18,00 x 26 dias = 468,00</b>	<b>R\$ 468,00</b>

F) CESTA BÁSICA (\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 125,00</b>

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

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

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** R\$ 4.470,02

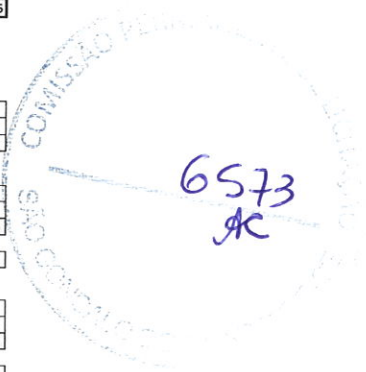
**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01** R\$ 53.640,24  
(MÃO DE OBRA DIRETA)

(\*) 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 SEEACON/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

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORARIO	R\$ 4.470,02
BDI 21,21%	R\$ 948,22
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 5.418,24</b>

QUANTIDADES (HOMEM/MES) 1,00

CUSTO UNITARIO POR HOMEM/MES= R\$ 5.418,24



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 JÚNIOR FULFARO  
Representante Legal  
Engº Sanitarista e Ambiental  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37  
CREA-CE 340974/RNP 0618316230

99/106

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

Handwritten signatures and initials: O, l, cs, ac, and a large signature at the bottom right.

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA  
BDI = 21,21%

PLANILHA DE BDI

	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43
<b>II</b>	<b>PARCELA INCIDENTE SOBRE O FATURAMENTO</b>	
2	TRIBUTOS (T)	6,65
2.1	COFINS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
3	LUCRO (L)	6,80
4	SEGUROS/GARANTIAS (S+G)	0,50
5	RISCOS (R)	1,00
6	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,97
	<b>BDI =</b>	<b>21,21%</b>
<b>III</b>	<b>CÁLCULO DO BDI</b>	
	BDI = $\{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)) / (1-T)\} - 1$	



Fortaleza/CE, 14 de junho de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Eng<sup>o</sup> 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  
Siyson F. Louças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-063609979-4

100/106

Handwritten mark resembling the number '11'.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA  
BDI = 21,21%

6575  
AC

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA - NÃO DESONERADA

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

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 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 B. Loucas Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

101 / 106

*(Handwritten signatures and initials)*



6576  
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)**

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

**TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA**

**BDI = 21,21%**

**INSUMOS**

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	PREÇO UNIT. MÉDIO
<b>VEICULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
MERCADO	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 (CHASSI +CAÇAMBA)	UND	143.826,67
MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 (CHASSI + EQUIP.)	UND	190.631,00
MERCADO	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3 (CHASSI+CARROCERIA)	UND	92.250,00
MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UND	855,00
MERCADO	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4 C/ CARROCERIA DE MADEIRA	UND	75.690,00
MERCADO	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4 + VARREDEIRA MECÂNICA	UND	92.250,00
MERCADO	MOTOCICLETA 150C	UND	3.750,00
<b>INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTIVEIS</b>			
MERCADO	LONA RODOVIARIA 4,00X6,00M	UND	135,00
MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL S10	LITRO	3,79
MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	LITRO	4,69
MERCADO	ÓLEO CÂRTER	LITRO	18,36
MERCADO	ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRAULICO	LITRO	11,91
MERCADO	GRAXA	KG	24,24
MERCADO	LAVAGEM CAMINHÃO	UND	90,00
MERCADO	LAVAGEM CARRO PEQUENO	UND	17,50
MERCADO	PNEUS E CAMARAS P/ CAMINHÃO	UND	966,67
MERCADO	RECAPEAMENTO PARA PNEU DE CAMINHÃO	UND	150,00
MERCADO	PNEUS E CAMARAS P/TRATOR	UND	1.029,50
MERCADO	PNEUS MOTO	UND	96,67
MERCADO	BALDE PARA CAL	UND	5,05
MERCADO	BROXA	UND	2,90
MERCADO	CAL HIDRATADA	KG	0,43
<b>FERRAMENTAS E EPI'S</b>			
MERCADO	CARRINHO DE MÃO COMUM	UNID	122,34
MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 100 LITROS	UNID	406,50
MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM	UNID	16,75
MERCADO	GARFO 8 DENTES/CISCADOR	UNID	16,19
MERCADO	PÁ QUADRADA	UNID	11,50
MERCADO	FACÃO	UNID	18,87
MERCADO	PODADOR DE GALHOS	UNID	305,17
MERCADO	ESCADA 4,5M	UNID	266,61

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 R. M. Lucas Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060509979-4

102/106

*(Handwritten signatures and initials)*

6577  
AC

**OBJETO : COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESIDUOS SOLIDOS 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 MUNICIPIO DE SÃO CONÇALO DO AMARANTE - (CE)**

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

**TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA**

**BDI = 21,21%**

**INSUMOS**

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	PREÇO UNIT. MÉDIO
MERCADO	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDA 4P	UNID	136,77
MERCADO	SACOS PLASTICOS 100LT REFORÇADO	UNID	0,19
MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	6,60
	<b>EPI'S</b>		
MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	6,05
MERCADO	BOTA DE SEGURANÇA C/MEIA	UNID	28,00
MERCADO	CALÇA COMPRIDA DE BRIM	UNID	15,50
MERCADO	CALÇA COMPRIDA COM MANGA	UNID	13,00
MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	6,00
MERCADO	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	UNID	1,44
MERCADO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	1,85
MERCADO	LUVAS CANO LONGO	UNID	4,99
MERCADO	PROTETOR SOLAR	UNID	7,59
	<b>SALARIOS E BENEFICIOS</b>		
SINDICATO	SALARIO GARI	MÊS	1.099,82 (**)
SINDICATO	SALARIO MOTORISTA	MÊS	1.671,34 (*)
SINDICATO	SALARIO ENCARREGADO	MÊS	1.469,96 (**)
SINDICATO	SALARIO GERENTE OPERACIONAL	MÊS	2.700,00
SINDICATO	OPERADOR DE RETRO OU TRATOR	MÊS	1.671,34 (*)
MP	SALARIO MINIMO VINGENTE	MÊS	1.100,00 (***)
SINDICATO	VALE ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO)	MÊS	18,00 (**)
SINDICATO	CAFÉ DA MANHÃ	MÊS	3,51 (**)
SINDICATO	CESTA BÁSICA	MÊS	125,00 (*)

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 SEEACON/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

*(Handwritten mark)*

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS 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 RESIDUOS SOLIDOS 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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rêgo das Cavalcente  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

103/106

*(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)

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA  
BDI = 21,21%

6578  
etc

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

<b>População estimada 2020</b>
<b>48.869 HABITANTE</b>
<b>População Flutuante 2020</b>
<b>4.837 HABITANTE</b>

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e comercial

Local	População Total 2020 (IBGE) (*)	% de atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (**)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo ton/mês
Sede	12.484	100,00%	12.484	1,01	12.609	54,82	1.644,60	378,27
População Flutuante	4.837	100,00%	4.837	1,01	4.885	21,24	637,20	146,56
Pocém	10.195	90,00%	9.176	1,01	9.268	40,29	1.208,70	278,03
Talba	5.883	70,00%	3.978	1,01	4.018	17,47	524,10	120,53
Siupé	4.073	70,00%	2.851	1,01	2.880	12,52	375,60	86,39
Umarituba	1.590	70,00%	1.113	1,01	1.124	4,89	146,70	33,72
Croatá	7.126	70,00%	4.988	1,01	5.038	21,90	657,00	151,14
Serrote	3.330	70,00%	2.331	1,01	2.354	10,24	307,20	70,63
Cágado	4388	70,00%	3.072	1,01	3.103	13,49	404,70	93,08
	<b>53.706</b>		<b>44.830</b>		<b>Total(m3/dia)</b>	<b>45.278</b>	<b>196,86</b>	<b>5.905,80</b>
								<b>1.358,35</b>

(\*) Estimativa do IBGE para 2020.

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

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

1.1.2 Entulho

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

1.1.3 Lixo Urbano (capina, poda e varrição)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo ton/mês
Sede	12.484	1,10	13.732	10,56	316,80	411,97
População Flutuante	4.837	1,10	5.321	4,09	122,70	159,62
Pocém	9.176	1,10	10.094	7,76	232,80	302,81
Talba	3.978	1,10	4.376	3,37	101,10	131,27
Siupé	2.851	1,10	3.136	2,41	72,30	94,08
Umarituba	1.113	1,10	1.224	0,94	28,20	36,73
Croatá	4.988	1,10	5.487	4,22	126,60	164,60
Serrote	2.331	1,10	2.564	1,97	59,10	76,92
Cágado	3.072	1,10	3.379	2,60	78,00	101,38
	<b>44.830</b>		<b>49.313</b>	<b>37,92</b>	<b>1.137,60</b>	<b>1.479,38</b>

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

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 GULFARO  
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 R. Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 115021/RNP-060609979-4

104/106

Handwritten signatures and initials:   
A large blue circle around a signature.   
Handwritten initials 'CS'.   
Handwritten initials 'etc'.   
Handwritten initials '///'.   
Handwritten signature 'Danilo'.



1.2 DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal (km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
<b>COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE E DISTRITOS</b>							
Compactador 01 -15m3	Sede	46,30	13,50	59,80	1	26	1.554,80
Compactador 02 -15m3	Sede	37,20	12,00	49,20	1	26	1.279,20
Compactador 03 -15m3	Pecém	64,01	33,80	97,81	2	26	5.086,12
Compactador 04 -15m3	Taiba e Siupé	92,50	49,60	142,10	1	26	3.694,60
Compactador 05 -15m3	Croatá e Umarituba.	67,90	39,40	107,30	1	26	2.789,80
Compactador 06 -15m3	Serrote e Cágado	56,77	70,00	126,77	1	26	3.298,02
<b>Total</b>		<b>364,68</b>	<b>218,30</b>	<b>582,98</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>17.700,54</b>
<b>COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE</b>							
Motor / carroceria de deira	Sede	30,00	10,00	40,00	1	26	1.040,00
<b>Total</b>		<b>30,00</b>	<b>10,00</b>	<b>40,00</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>1.040,00</b>
<b>COLETA DE ENTULHO - SEDE E DISTRITOS</b>							
Basculante 01 -12m3	Sede	15,00	10,00	25,00	1	26	650,00
Basculante 02 -12m3	Croatá e Umarituba.	20,00	39,40	59,40	1	26	1.544,40
Basculante 03 -12m3	Pecém	20,00	33,80	53,80	1	26	1.398,80
Basculante 04 -12m3	Taiba e Siupé	38,00	49,60	87,60	1	26	2.277,60
Basculante 05 -12m3	Cágado e Serrote	30,00	70,00	100,00	1	26	2.600,00
<b>Total</b>		<b>123,00</b>	<b>202,80</b>	<b>325,80</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>8.470,80</b>
<b>COLETA DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO - SEDE E DISTRITOS</b>							
Carroceria 01 -6m3	Sede	15,00	10,00	25,00	2	26	1.300,00
Carroceria 02 -6m3	Croatá e Umarituba.	20,00	39,40	59,40	1	26	1.544,40
Carroceria 03 -6m3	Pecém	20,00	33,80	53,80	2	26	2.797,60
Carroceria 04 -6m3	Taiba e Siupé	38,00	49,60	87,60	1	26	2.277,60
Carroceria 05 -6m3	Cágado e Serrote	30,00	70,00	100,00	1	26	2.600,00
<b>Total</b>		<b>123,00</b>	<b>202,80</b>	<b>325,80</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>10.518,00</b>

1.2.2 Transporte para fiscalização

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

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 GULFARO  
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 Bezerra Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-068609979-4

105/106

6579  
de

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(ton/mes)				Vol. mensal coletado (m3)
		Domiciliar	Urbano (capina, poda e varrição)	Entulho	Quantidade de veículos	
<b>COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE E DISTRITOS</b>						
Compactador 01 e 02	Sede e Flu.30%		1.688,90		2	1.688,90
Trator e/Carroceria SUPORTE	Sede	1.835,76	146,86		1	146,86
Compactador 03	Pecém e Flu.40%		1.463,58		1	1.463,58
Compactador 04	Taíba e Siupé e Flu.10%		963,42		1	963,42
Compactador 05	Croatá e Umarituba, Flu.20%		931,14		1	931,14
Compactador 06	Serrote e Cágado		711,90		1	711,90
<b>COLETA DE ENTULHO - SEDE E DISTRITOS</b>						
Basculante de 12m3 01	Sede e Flu.20%			294,78	1	294,78
Basculante de 12m3 02	Croatá e Umarituba e Flu.20%			154,98	1	154,98
Basculante de 12m3 03	Pecém e Flu.30%			233,07	1	233,07
Basculante de 12m3 04	Taíba e Siupé e Flu.20%			170,88	1	170,88
Basculante de 12m3 05	Cágado e Serrote e Flu.10%			128,79	1	128,79
<b>COLETA DE RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO - SEDE E DISTRITOS</b>						
Carroceria 01 -6m3	Sede e Flu.20%			341,34	1	341,34
Carroceria 02 -6m3	Croatá e Umarituba e Flu.20%			179,34	1	179,34
Carroceria 03 -6m3	Pecém e Flu.20%			257,34	1	257,34
Carroceria 04 -6m3	Taíba e Siupé e Flu.20%			197,94	1	197,94
Carroceria 05 -6m3	Cágado e Serrote e Flu.20%			161,64	1	161,64
<b>TOTAL</b>		<b>5.905,80</b>	<b>1.137,60</b>	<b>982,50</b>	<b>17</b>	<b>8.025,90</b>

6580  
AC

1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS

LOCAIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)
SEDE	63.240,00	63,24
PECEM	66.159,00	66,16
CROATÁ	35.147,00	35,15
MARITUBA	4.681,00	4,68
CÁGADO	7.350,00	7,35
SERROTE	5.540,00	5,54
SIUPE	7.309,00	7,31
TAÍBA	44.364,00	44,36
<b>TOTAL</b>	<b>233790</b>	<b>233,79</b>

1.5 RESUMO DO PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI/COLETORES	64,00
PODADORES	7,00
ROÇADOR	6,00
VARREDORES	86,00
CAPINADORES	26,00
MOTORISTA	18,00
FISCAL	14,00
OPERADOR	3,00
PINTOR	8,00
GERENTE	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>233,00</b>

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 R. das Neves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 115021/RNP-060609979-4

106/106

*(Handwritten signatures and initials)*