



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

P M S B

Nº 904

## CARTA PROPOSTA

### A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019 - SEINFRA

A Licitante **R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ: **13.772.961/0001-66**, através de seu representante legal, Sr. **Adriano Araújo Freire**, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 2000028012454 SSP-CE, CPF nº 948.515.493-34, residente e domiciliado na Rua Espanha, 108, Tianguá-Ceará, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital do **CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019 - SEINFRA**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.558.130,47 (UM MILHÃO QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E TRINTA REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.**

Outrossim, declaramos que:

- Nos preços oferecidos estão inclusos todos os custos e despesas, tais como: fornecimento de veículos, mão de obra – motorista, combustíveis, lubrificantes e rodagem, manutenção preventiva e corretiva, impostos, taxas, encargos e seguros, administração e lucros;
- Conhecemos e visitamos a sede e todos os distritos e localidade do Município, tendo pleno e completo conhecimento onde os veículos rodarão, estando inclusas na proposta as condições de tráfego das estradas municipais e demais que cortam o Município.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

A iniciar no prazo mínimo de 10 dias corridos, contados a partir da data de recebimento da ordem dos serviços.

Manter um escritório e garagem no Município dotado de toda a estrutura funcional para atendimento as necessidades da prestação dos serviços, com um representante legal responsável para o relacionamento cotidiano com a Contratante.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **R.A. CONSTRUTORA LTDA- ME**

ENDEREÇO: **RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA- CE, CEP: 62.320-000.**

CNPJ: **13.772.961/0001-66**

PRAZO DE EXECUÇÃO: **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias** a contar da data de sua apresentação

NUMERO DA CONTA CORRENTE DA LICITANTE: **30.358-9**

AGÊNCIA: **1157-6**

BANCO: **BANCO DO BRASIL**

TIANGUÁ-CE, 09 DE JULHO DE 2019



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

P M S E  
FLS Nº 905

CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019 - SEINFRA

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66  
SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO-CE  
TABELA SEINFRA N26.1 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI -JAN. 2019 (SEM DESONERAÇÃO) E SBC (SEM DESONERAÇÃO) SET/2018  
BDI = 15,00%/ ENCARGOS SOCIAIS 74,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ORÇAMENTO BÁSICO |              |  |       |        |             |           |                |  |  |
|------------------|--------------|--|-------|--------|-------------|-----------|----------------|--|--|
| ITEM             | CODIGO       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL/MÊS | TOTAL 12 MESES |  |  |
| 1.0              |              | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR |       |        |             | 42.770,48 | 256.622,86     |  |  |
| 1.1              |              | MÃO DE OBRA  |       |        |             | 34.740,71 | 208.444,26     |  |  |
| 1.1.1            | 10512        | MOTORISTA DE CAMINHÃO - PSIO MENSAL (SEM ENCARGOS)                                 | MÊS   | 2,00   | 2.999,67    | 5.999,34  | 35.996,04      |  |  |
| 1.1.2            | 41086        | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS                            | MÊS   | 6,00   | 1.560,75    | 9.364,50  | 56.187,00      |  |  |
| 1.1.3            | 93572        | ENCARGADO DE TURMA FEITOR  | MÊS   | 1,00   | 4.200,37    | 4.200,37  | 25.202,22      |  |  |
| 1.1.4            |              | ENCARGOS SOCIAIS   |       |        | 74,40%      | 11.430,70 | 68.584,20      |  |  |
| 1.1.6            |              | INSALUBRIDADE GARI COLETOR   |       |        | 40,00%      | 3.745,80  | 22.474,80      |  |  |
| 1.2              |              | FERRAMENTAS  |       |        |             | 68,67     | 412,02         |  |  |
| 1.2.1            | 38400        | VASOURÃO GARI 40 CM  | UND   | 6,00   | 3,01        | 18,05     | 108,30         |  |  |
| 1.2.2            | 1004128 SBC  | PÁ QUADRADA  | UND   | 6,00   | 1,85        | 11,18     | 67,08          |  |  |
| 1.2.3            | SINAPI 38403 | ENXADA ESTREITA - 25 X 23" CM CO CABO  | UND   | 6,00   | 2,972       | 17,83     | 106,98         |  |  |
| 1.2.4            | 10998437 SBC | RASTELO  | UND   | 6,00   | 0,47        | 2,85      | 17,10          |  |  |
| 1.2.5            | 1018224 SBC  | VASSOURA   | UND   | 6,00   | 3,13        | 18,76     | 112,56         |  |  |
| 1.3              |              | EPI'S  |       |        |             | 109,25    | 655,50         |  |  |
| 1.3.1            | 1004417 SBC  | UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM  | UND   | 9,00   | 4,75        | 42,75     | 256,50         |  |  |
| 1.3.2            | SINAPI 12893 | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO                         | UND   | 9,00   | 2,06        | 18,55     | 111,30         |  |  |
| 1.3.3            | MERCADO      | BONÉ DE BRIM   | UND   | 9,00   | 0,33        | 3,00      | 18,00          |  |  |
| 1.3.4            | SINAPI 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)          | UND   | 9,00   | 0,558       | 5,02      | 30,12          |  |  |
| 1.3.5            | MERCADO      | GORRO CALIFA   | UND   | 6,00   | 1,00        | 6,00      | 36,00          |  |  |
| 1.3.6            | 1004104 SBC  | LUVA DE PROTEÇÃO MANUAL EM LONA  | UND   | 6,00   | 2,172       | 13,03     | 78,18          |  |  |
| 1.3.7            | SINAPI 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO PFF1                                | UND   | 6,00   | 0,29        | 1,73      | 10,38          |  |  |
| 1.3.8            | 1038088 SBC  | ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SILO  | UND   | 6,00   | 0,75        | 4,49      | 26,94          |  |  |
| 1.3.9            | SINAPI 34498 | CONE DE SINALIZAÇÃO  | UND   | 2,00   | 7,34        | 14,68     | 88,08          |  |  |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA -- CE - CEP 62.320-000

15-00



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

| VEÍCULOS DE COLETA |   | UNID | 2,00 | 3925,93  | 7.851,85  | 47.111,10 |
|--------------------|---|------|------|----------|-----------|-----------|
| 2.0                | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M <sup>3</sup>  |      |      |          |           |           |
| 2.1                | MÃO DE OBRA   |      |      |          |           |           |
| 2.1.1              | MOTORIZISTA DE CAMINHÃO - PSIO MENSAL (SEM ENCARGOS)  | MES  | 2,00 | 2.999,67 | 5.999,34  | 35.996,04 |
| 2.1.2              | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS   | MES  | 6,00 | 1.560,75 | 9.364,50  | 56.187,00 |
| 2.1.3              | ENCARGOS SOCIAIS  |      |      | 74,40%   | 11.430,70 | 68.584,20 |
| 2.1.4              | INSALUBRIDADE GARI COLETOR  |      |      | 40,00%   | 3.745,80  | 22.474,80 |
| 2.2                | FERRAMENTAS   |      |      |          |           |           |
| 2.2.1              | VASSOURA 40CM COM CABO  | UND  | 6,00 | 3,008    | 18,05     | 108,30    |
| 2.2.2              | PÁ QUADRADADA COM CABO  | UND  | 6,00 | 3,73     | 22,36     | 134,16    |
| 2.2.3              | RASTELO   | UND  | 6,00 | 0,47     | 2,85      | 17,10     |
| 2.2.4              | VASSOURA DE PIACAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM   | UND  | 6,00 | 3,126    | 18,76     | 112,56    |
| 2.2.5              | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA H=70/76CM   | UND  | 2,00 | 7,34     | 14,68     | 88,08     |
| 2.2.6              | LONA PLÁSTICA PRETA, LARGURA 8M, E=150 MICRA  | UND  | 6,00 | 8,49     | 50,94     | 305,64    |
| 2.3                | EPIS  |      |      |          |           |           |
| 2.3.1              | UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM (GARI)  | UND  | 8,00 | 6,33     | 50,67     | 304,02    |
| 2.3.2              | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR  | 8,00 | 2,06     | 16,49     | 98,94     |
| 2.3.3              | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)  | UND  | 8,00 | 0,28     | 2,23      | 13,38     |
| 2.3.4              | BONÉ DE BRIM  | UND  | 2,00 | 0,33     | 0,67      | 4,02      |
| 2.3.5              | GOBRO CALÇA   | UND  | 6,00 | 1,00     | 6,00      | 36,00     |
| 2.3.6              | LUVAS DE PROTEÇÃO MANUAL EM LONA  | UND  | 6,00 | 2,172    | 13,03     | 78,18     |
| 2.4                | VEÍCULOS DE COLETA  |      |      |          |           |           |
| 2.4.1              | CAMINHÃO BASCULANTE 12M <sup>3</sup> , INCLUSIVE MANUTENÇÃO   | UND  | 2,00 |          | 4.796,17  | 28.777,02 |
| 3.0                | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PRODUÇÃO COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA COM SOBRE GRANDE CAP. TOTAL DE 6M <sup>3</sup> MÃO DE OBRA |      |      |          |           |           |
| 3.1.1              | MOTORIZISTA DE CAMINHÃO - PSIO MENSAL (SEM ENCARGOS)  | MES  | 2,00 | 2.999,67 | 5.999,34  | 35.996,04 |
| 3.1.2              | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS   | MES  | 6,00 | 1.560,75 | 9.364,50  | 56.187,00 |
| 3.1.3              | ENCARGOS SOCIAIS  |      |      | 74,40%   | 11.430,70 | 68.584,20 |
| 3.2                | FERRAMENTAS   |      |      |          |           |           |
|                    |   |      |      |          | 121,62    | 779,72    |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

**R.A. CONSTRUTORA FA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

|            |              |  |     |       |          |                  |                   |
|------------|--------------|--|-----|-------|----------|------------------|-------------------|
| 3.2.1      | 38400        | VASSOURA 40CM COM CABO   | UND | 6,00  | 2,01     | 12,03            | 72,18             |
| 3.2.2      | 1004128 SBC  | PA DE BICO   | UND | 6,00  | 3,73     | 22,36            | 134,16            |
| 3.2.3      | 1099847 SBC  | RASTELO  | UND | 5,00  | 0,47     | 2,85             | 17,10             |
| 3.2.4      | 1018224 SBC  | VASSOURA DE PLAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM                          | UND | 5,00  | 3,13     | 18,76            | 112,56            |
| 3.2.5      | 34498 SINAPI | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA H=70/76CM            | UND | 2,00  | 7,34     | 14,68            | 88,08             |
| 3.2.5      | 3779 SINAPI  | LONA PLÁSTICA, PRETA, LARGURA = 8M, E=150 MICRA                            | UND | 6,00  | 8,49     | 50,94            | 305,64            |
| <b>3.3</b> |              | <b>EPI'S</b>   |     |       |          | <b>89,09</b>     | <b>534,54</b>     |
| 3.3.1      | SBC 1004417  | UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM (GARI)                               | UND | 8,00  | 6,33     | 50,67            | 304,02            |
| 3.3.4      | 12893 SINAPI | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO                | PAR | 8,00  | 2,06     | 16,49            | 98,94             |
| 3.3.2      | 12894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL) | UND | 8,00  | 0,28     | 2,23             | 13,38             |
| 3.3.3      | MERCADO      | BONÉ DE BRIM   | UND | 2,00  | 0,33     | 0,67             | 4,02              |
| 3.3.3      | 10512 SINAPI | GORRO CALÇA  | UND | 6,00  | 1,00     | 6,00             | 36,00             |
| 3.3.5      | 1004104 SBC  | LUVA DE PROTEÇÃO MANUAL EM LONA  | UND | 6,00  | 2,172    | 13,03            | 78,18             |
| <b>3.4</b> |              | <b>VEÍCULOS DE COLETA</b>  |     |       |          | <b>3.564,64</b>  | <b>21.387,84</b>  |
| 3.4.1      | COMP 03      | CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA H992, INCLUSIVE MANUTENÇÃO                  | UND | 2,00  | 1782,32  | 3.564,64         | 21.387,84         |
| <b>4.0</b> |              | <b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>   |     |       |          | <b>34.901,82</b> | <b>209.410,92</b> |
| 4.1        |              | <b>MÃO DE OBRA</b>   |     |       |          | <b>34.541,35</b> | <b>207.248,10</b> |
| 4.1.1      | 93572        | ENCARGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS)                                 | MES | 1,00  | 4.200,37 | 4.200,37         | 25.202,22         |
| 4.1.2      | 41086        | AUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS                     | MES | 10,00 | 1.560,75 | 15.607,50        | 93.645,00         |
| 4.1.3      |              | ENCARGOS SOCIAIS   |     |       | 74,40%   | 11.611,98        | 69.671,88         |
| 4.1.4      |              | INSALUBRIDADE CAPINADOR  |     |       | 20,00%   | 3.121,50         | 18.729,00         |
| <b>4.2</b> |              | <b>FERRAMENTAS</b>   |     |       |          | <b>202,86</b>    | <b>1.217,16</b>   |
| 4.2.1      | 38400        | VASSOURA 40CM COM CABO   | UND | 10,00 | 2,01     | 20,05            | 120,30            |
| 4.2.2      | 1893 SEINFRA | PA DE BICO   | UND | 10,00 | 0,93     | 9,32             | 55,92             |
| 4.2.3      | SINAPI 38403 | ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO                                      | UND | 10,00 | 2,97     | 29,72            | 178,32            |
| 4.2.4      | 1099847 SBC  | RASTELO  | UND | 10,00 | 0,32     | 3,16             | 18,96             |
| 4.2.5      | SEINFRA 1842 | SACOS PLÁSTICOS  | UND | 12,00 | 2,60     | 31,20            | 187,20            |
| 4.2.6      | 12584        | ROÇADEIRA COSTAL   | UND | 2,00  | 36,67    | 73,33            | 439,98            |
| 4.2.7      | MERCADO      | CARINHO LUTOCAR DE 240L  | UND | 3,33  | 10,83    | 36,08            | 216,48            |
| <b>4.3</b> |              | <b>EPI'S</b>   |     |       |          | <b>157,61</b>    | <b>945,66</b>     |
| 4.3.1      | 1004417 SBC  | UNIFORME DE TRABALHO EM BRIM   | UND | 11,00 | 6,33     | 69,67            | 418,02            |
| 4.3.2      | 12893 SINAPI | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO                | PAR | 11,00 | 4,12     | 45,33            | 271,98            |
| 4.3.3      | MERCADO      | BONÉ DE BRIM   | UND | 1,00  | 0,33     | 0,33             | 1,98              |
| 4.3.5      | 12894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ                    | UND | 11,00 | 0,28     | 3,07             | 18,42             |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

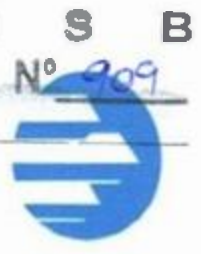


R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

05-31

|        |               |  |     |       |          |                  |                   |
|--------|---------------|--|-----|-------|----------|------------------|-------------------|
| 4.3.6  | MERCADO       | GORRO CALIFA   | UND | 10,00 | 1,00     | 10,00            | 60,00             |
| 4.3.8  | 1004104 SBC   | LUVA DE PROTEÇÃO EMANUAL EM LONA   | UND | 10,00 | 2,17     | 21,72            | 130,32            |
| 4.3.10 | 1038008 SBC   | ÓCULOS INCOLOR ANTEIMPACTANTE  | UND | 10,00 | 0,75     | 7,49             | 44,94             |
| 5.0    |               | <b>SERVIÇO DE VARREDURA MANUAL</b>   |     |       |          | <b>65.691,64</b> | <b>394.149,84</b> |
| 5.1    |               | <b>MÃO DE OBRA</b>   |     |       |          | <b>64.882,33</b> | <b>389.293,98</b> |
| 5.1.1  | 93572         | ENCARGADO DE TURMA FEITOR  | MES | 1,00  | 4.200,37 | 4.200,37         | 25.202,22         |
| 5.1.2  | 41086         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS                    | MES | 20,00 | 1.560,75 | 31.215,00        | 187.290,00        |
| 5.1.3  |               | ENCARGOS SOCIAIS   |     |       | 74,40%   | 23.223,95        | 139.343,75        |
| 5.1.4  |               | INSALUBRIDADE VARREDOR   |     |       | 20,00%   | 6.243,00         | 37.458,00         |
| 5.2    |               | <b>FERRAMENTAS</b>   |     |       |          | <b>520,13</b>    | <b>3.120,78</b>   |
| 5.2.1  | 38400         | VASSOURA 40CM COM CABO   | UND | 10,00 | 6,016    | 60,16            | 360,96            |
| 5.2.2  | 18933 SEINFRA | PÁ DE BICO   | UND | 10,00 | 1,86     | 18,63            | 111,78            |
| 5.2.3  | 1018224 SBC   | VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM                          | UND | 10,00 | 31,26    | 312,60           | 1.875,60          |
| 5.2.4  | 1099847 SBC   | RASTELO  | UND | 10,00 | 0,63     | 6,33             | 37,98             |
| 5.2.5  | SEINFRA 11842 | SACOS PLASTICOS  | UND | 10,00 | 1,41     | 14,08            | 84,48             |
| 5.2.6  | MERCADO       | CARRINHO LUTOCAR   | UND | 10,00 | 10,83    | 108,33           | 649,98            |
| 5.3    |               | <b>EPÍ'S</b>   |     |       |          | <b>289,18</b>    | <b>1.735,08</b>   |
| 5.3.1  | 1004117 SBC   | UNIFORME DE TRABALHO EM BRIM   | UND | 21,00 | 6,33     | 133,00           | 798,00            |
| 5.3.2  | 12893 SINAPI  | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO                | PAR | 21,00 | 4,12     | 86,55            | 519,30            |
| 5.3.3  | MERCADO       | BONÉ DE BRIM   | UND | 1,00  | 0,33     | 0,33             | 1,98              |
| 5.3.4  | 12894         | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL) | UND | 21,00 | 0,28     | 5,86             | 35,16             |
| 5.3.6  | MERCADO       | GORRO CALIFA   | UND | 20,00 | 1,00     | 20,00            | 120,00            |
| 5.3.8  | 1004104 SBC   | LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO                                     | UND | 20,00 | 2,172    | 43,44            | 260,64            |
| 6.0    |               | <b>SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO</b>                                      |     |       |          | <b>11.004,23</b> | <b>66.075,38</b>  |
| 6.1    |               | <b>MÃO DE OBRA</b>   |     |       |          | <b>10.887,79</b> | <b>65.326,74</b>  |
| 6.1.1  | 41086         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS                    | MES | 4,00  | 1.560,75 | 6.243,00         | 37.458,00         |
| 6.1.2  |               | ENCARGOS SOCIAIS   |     |       | 74,40%   | 4.644,79         | 27.868,74         |
| 6.2    |               | <b>FERRAMENTAS</b>   |     |       |          | <b>68,27</b>     | <b>409,62</b>     |
| 6.2.1  | 38400         | VASSOURA 40CM COM CABO   | UND | 4,00  | 2,01     | 8,02             | 48,12             |
| 6.2.2  | 18933 SEINFRA | PÁ DE BICO   | UND | 4,00  | 0,47     | 1,86             | 11,16             |
| 6.2.3  | 11161 SINAPI  | CAL HIDRATADA  | KG  | 4,00  | 11,12    | 44,48            | 266,88            |
| 6.2.4  | 1046121 SBC   | BROCHA DE CAIXÃO 1257 TIGRE  | UND | 4,00  | 1,095    | 4,38             | 26,28             |
| 6.2.5  | 00010 SINAPI  | BALDE PLÁSTICO DE 10L  | UND | 4,00  | 2,38     | 9,53             | 57,18             |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

06-37

| EPI'S  |              |  |     |        |       |                   |       |                     |  |
|--------|--------------|--|-----|--------|-------|-------------------|-------|---------------------|--|
| 6.3    |              |  |     |        |       |                   |       |                     |  |
| 6.3.1  | SBC 1004417  | UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM (GARI)                               | UND | 4,00   | 4,75  | 48,17             | 19,00 | 289,02              |  |
| 6.3.3  | MERCADO      | GORRO CALÇA  | UND | 4,00   | 1,00  | 4,00              | 4,00  | 24,00               |  |
| 6.3.4  | 12893 SINAPI | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO                | PAR | 4,00   | 3,09  | 12,36             | 12,36 | 74,16               |  |
|        | 1004 1045BC  | LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO                                     | UND | 4,00   | 2,17  | 8,69              | 8,69  | 52,14               |  |
| 6.3.5  | 12894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL) | UND | 4,00   | 0,28  | 1,12              | 1,12  | 6,72                |  |
| 6.3.6  | 1038008 5 BC | OCUDS DE PROTEÇÃO AMPLA  | UND | 4,00   | 0,75  | 3,00              | 3,00  | 18,00               |  |
| 7.0    |              | <b>SERVIÇOS DE RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR</b>                            |     |        |       | <b>1.833,36</b>   |       | <b>11.000,16</b>    |  |
| 7.1    |              | <b>RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR</b>  |     |        |       | <b>1.833,36</b>   |       | <b>11.000,16</b>    |  |
| 7.1.1. | C3309        | RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA                         | H   | 120,00 | 15,28 | 1.833,36          |       | 11.000,16           |  |
| 8.0    |              | <b>DESTINO FINAL</b>   |     |        |       | <b>3.093,55</b>   |       | <b>18.561,30</b>    |  |
| 8.1    |              | <b>DESTINO FINAL</b>   |     |        |       | <b>3.093,55</b>   |       | <b>18.561,30</b>    |  |
| 8.1.1. | C3313        | TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)                    | H   | 88,00  | 35,15 | 3.093,55          |       | 18.561,30           |  |
| 9.0    |              | <b>MOTOCICLETA</b>   |     |        |       | <b>397,80</b>     |       | <b>2.386,80</b>     |  |
| 9.1    |              | <b>MOTOCICLETA</b>   |     |        |       | <b>397,80</b>     |       | <b>2.386,80</b>     |  |
| 9.1.1. | INSUMO 06    | MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA | H   | 468,00 | 0,85  | 397,80            |       | 2.386,80            |  |
|        |              | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>  |     |        |       | <b>225.816,01</b> |       | <b>1.354.896,06</b> |  |
|        |              | <b>BDI = 15,00%</b>  |     |        |       | <b>33.872,40</b>  |       | <b>203.234,41</b>   |  |
|        |              | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI</b>  |     |        |       | <b>259.688,41</b> |       | <b>1.558.130,47</b> |  |

TABELA SEINFRA N26.1 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI -JAN. 2019 (SEM DESONERAÇÃO) E SBC (SEM DESONERAÇÃO) SET/2018

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.558.130,47 (UM MILHÃO QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E TRINTA REAIS E QUARENTA E SETECENTAVOS)**

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019 - SEINFRA  
 EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66  
 SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS  
 PÚBLICOS, VARRIÇÃO PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO-CE  
 TABELA SEINFRA NZ6.1 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI -JAN. 2019 (SEM DESONERAÇÃO) E SBC (SEM DESONERAÇÃO) SET/2018  
 BDI = 15,00%/ ENCARGOS SOCIAIS 74,40%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | 30 DIAS |            | 60 DIAS |            | 90 DIAS |              | 120 DIAS |              | 150 DIAS |              | 180 DIAS |              |
|------|--|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
|      |  |              | 16,67%  | 49.186,05  | 16,67%  | 49.186,05  | 16,67%  | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    |
| 1.0  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR                               | 295.116,31   | 16,67%  | 49.186,05  | 16,67%  | 49.186,05  | 16,67%  | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    | 16,67%   | 49.186,05    |
| 2.0  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M²                               | 245.317,36   | 16,67%  | 40.886,23  | 16,67%  | 40.886,23  | 16,67%  | 40.886,23    | 16,67%   | 40.886,23    | 16,67%   | 40.886,23    | 16,67%   | 40.886,23    |
| 3.0  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRANDE CAP. TOTAL DE 6M3 | 210.932,24   | 16,67%  | 35.155,37  | 16,67%  | 35.155,37  | 16,67%  | 35.155,37    | 16,67%   | 35.155,37    | 16,67%   | 35.155,37    | 16,67%   | 35.155,37    |
| 4.0  | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL  | 240.822,56   | 16,67%  | 40.137,09  | 16,67%  | 40.137,09  | 16,67%  | 40.137,09    | 16,67%   | 40.137,09    | 16,67%   | 40.137,09    | 16,67%   | 40.137,09    |
| 5.0  | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL   | 453.272,32   | 16,67%  | 75.545,39  | 16,67%  | 75.545,39  | 16,67%  | 75.545,39    | 16,67%   | 75.545,39    | 16,67%   | 75.545,39    | 16,67%   | 75.545,39    |
| 6.0  | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO   | 75.929,19    | 16,67%  | 12.654,86  | 16,67%  | 12.654,86  | 16,67%  | 12.654,86    | 16,67%   | 12.654,86    | 16,67%   | 12.654,86    | 16,67%   | 12.654,86    |
| 7.0  | SERVIÇOS DE RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR   | 12.650,18    | 16,67%  | 2.108,36   | 16,67%  | 2.108,36   | 16,67%  | 2.108,36     | 16,67%   | 2.108,36     | 16,67%   | 2.108,36     | 16,67%   | 2.108,36     |
| 8.0  | DESTINO FINAL  | 21.345,50    | 16,67%  | 3.557,58   | 16,67%  | 3.557,58   | 16,67%  | 3.557,58     | 16,67%   | 3.557,58     | 16,67%   | 3.557,58     | 16,67%   | 3.557,58     |
| 9.0  | MOTOCICLETA  | 2.744,82     | 16,67%  | 457,47     | 16,67%  | 457,47     | 16,67%  | 457,47       | 16,67%   | 457,47       | 16,67%   | 457,47       | 16,67%   | 457,47       |
|      |  | 1.558.130,47 | 16,67%  | 259.688,41 | 16,67%  | 259.688,41 | 16,67%  | 259.688,41   | 16,67%   | 259.688,41   | 16,67%   | 259.688,41   | 16,67%   | 259.688,41   |
|      |  |              | 16,67%  | 519.376,82 | 16,67%  | 779.065,23 | 16,67%  | 1.038.753,65 | 16,67%   | 1.298.442,06 | 16,67%   | 1.558.130,47 | 16,67%   | 1.558.130,47 |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATÍMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

03-31

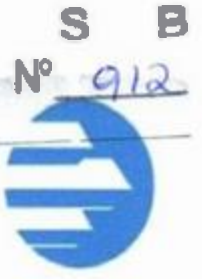
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019 - SEINFRA**  
**EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66**  
 SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARIÇÃO PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE  
 TABELA SEINFRA N26.1 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI -JAN. 2019 (SEM DESONERAÇÃO) SET/2018  
 BDI = 15,00% ENCARGOS SOCIAIS 74,40%

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  |         |      |    |             |                                 |                 |
|--|---------|------|----|-------------|---------------------------------|-----------------|
| COMP. 01. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR |         |      |    |             |                                 |                 |
| VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M³   |         |      |    |             |                                 |                 |
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS  |         |      |    |             |                                 |                 |
| CAPACIDADE DO COMPACTADOR  |         |      |    | 12 DIAS     | M3 (100% DA CAPACIDADE NOMINAL) |                 |
| DIAS/MÊS   |         |      |    | 30 DIAS     |                                 |                 |
| QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS   |         |      |    | 2 UNIDADES  |                                 |                 |
| PERÍODO CONTRTUAL  |         |      |    | 12 MESES    |                                 |                 |
|  | TON/DIA | DIAS |    | VIAGENS/DIA | TOTAL (TON/MÊS)                 |                 |
| PRODUÇÃO (SEGUNDA À SÁBADO)  | 33,42   | X    | 26 | X           | 2                               | 868,92          |
| PRODUÇÃO (DOMINGO)   | 33,42   | X    | 4  | X           | 1                               | 133,68          |
| <b>TOTAL</b>   |         |      |    |             |                                 | <b>1.002,60</b> |
| *APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NO DOMINGO   |         |      |    |             |                                 |                 |
| <b>1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>  |         |      |    |             |                                 |                 |
| PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)   |         |      |    |             |                                 | 6.015,60 ton    |
| PERÍODO DO CONTRATO  |         |      |    |             |                                 | 5,00 meses      |
| PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)   |         |      |    |             |                                 | 1.002,60 ton    |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000





**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

09-31

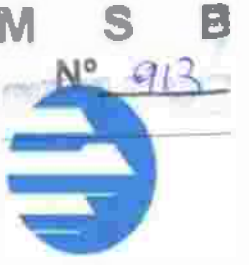
P M S B  
 FLS Nº 912

|  |                            |           |                              |  |
|--|----------------------------|-----------|------------------------------|--|
| DIAS ÚTEIS NO MÊS  |                            | 30,00     | dias                         |  |
| PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)   |                            | 33,42     | ton                          |  |
| NÚMERO DE VIAGENS  |                            | 120,00    | mês                          |  |
| PERCURSO TOTAL   |                            | 1.848,00  | km/mês                       |  |
| PERCURSO PERCORRIDO  |                            | 11.088,00 | km/período total do contrato |  |
| a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA                                   | ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS   |           |                              |  |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)<br>produção por viagem (m <sup>3</sup> ) | 2,00                       |           |                              | F = G / (q * f * v), onde:<br>F = nº de veículos que compõem a frota   |
| COLETA DIURNA (%)  | 100,00                     |           |                              | Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m <sup>3</sup><br>q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m <sup>3</sup> , (em geral adota-se 90% da capacidade nominal) |
| COLETA NOTURNA (%)   | 0,00                       |           |                              | f = Fator de carga do equipamento  |
| COLETA DIURNA (%)  |                            |           |                              | v = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)   |
| TON/MÊS  | 1.002,60                   |           |                              |  |
| VIAG./VEIC./DIA  | 2,00                       |           |                              |  |
| M <sup>3</sup> /DIA  | 12,00                      |           |                              |  |
| DIAS ÚTEIS/MÊS   | 30,00                      |           |                              |  |
| Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)   | 1,39                       |           |                              |  |
| RESERVA TÉCNICA = (10%)  | 0,139                      |           |                              |  |
| ADOTADO  | 1,529                      |           |                              |  |
| ADOTADO  | 2,00                       |           |                              |  |
| CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES                                       |                            |           |                              |  |
| REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)                                     |                            |           |                              |  |
| MODELO   | PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$) | FATOR(*)  | TAXA/ANO(%)                  | TOTAL R\$  |
| CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M <sup>3</sup>                                      | R\$ 57.321,02              | 0,3613    | 6,50                         | 112,80   |
| CUSTO TOTAL DO VEÍCULO   |                            |           |                              | 112,80   |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

10-31

P  
FLS

Nº 913

| CUSTO TOTAL PARA 02 VEICULOS                             |                            |             |                | 225,60 |
|--|----------------------------|-------------|----------------|--------|
| (*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO |                            |             |                |        |
| DEPRECIACÃO MENSAL DO VEICULO                            | PREÇO DO VEICULO NOVO(R\$) | TAXA(*)     | TOTAL R\$      |        |
| CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3                            | R\$ 57.321,02              | 0,0853      | 407,46         |        |
| CUSTO TOTAL DO VEICULO                                   |                            |             | 407,46         |        |
| CUSTO TOTAL PARA OS DOIS VEICULOS                        |                            |             | 814,91         |        |
| (*) TAXA DE DEPRECIACÃO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO  |                            |             |                |        |
| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA                                 |                            |             |                |        |
| Nº DE VEICULOS   | 2,00                       |             |                |        |
| DIA/MÊS  | 30,00                      |             |                |        |
| VIAGEM/VEICULO/DIA                                       | 2,00                       |             |                |        |
| KM/DIA/VEICULO   | 30,80                      |             |                |        |
| KM/VIAGEM/VEICULO  | 15,40                      |             |                |        |
| KM/MÊS   | 1.848,00                   |             |                |        |
| COMBUSTIVEL  |                            |             |                |        |
| KM/MÊS   | 3.696,00                   |             |                |        |
| CONSUMO (KM/LITRO)                                       | 2,50                       |             |                |        |
| PREÇO (R\$/LITRO)  | 3,52                       |             |                |        |
| R\$/MÊS  | 5.206,48                   |             |                |        |
| LUBRIFICANTES  |                            |             |                |        |
| INSUMOS  | PREÇO UNIT. (R\$)          | VALOR (R\$) | *TROCA DE ÓLEO |        |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

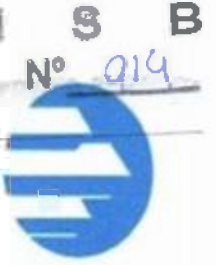
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

P M S B  
 FLS Nº 014

|  |                          |                    |  |  |  |  |
|--|--------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| ÓLEO CARTER  | 7,89                     | 87,51              | 15L A CADA 2.500 KM                                |  |  |  |
| ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO  | 4,20                     | 7,76               | MUD. E DIFER. 5L/5L E HIDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM |  |  |  |
| GRAXA  | 6,17                     | 11,39              | CONSUMO DE GRAXA 0,0010 KM                         |  |  |  |
| FILTROS  | 17,00                    | 6,28               | FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE  |  |  |  |
| LAVAGEM  | 20,00                    | 160,00             | UMA LAVAGEM POR SEMANA                             |  |  |  |
| <b>TOTAL</b>   |                          | <b>272,95</b>      |  |  |  |  |
| <b>PNEUS E CÂMARAS</b>   |                          |                    |  |  |  |  |
| INSUMOS  | <b>PREÇO UNIT. (R\$)</b> | <b>VALOR (R\$)</b> |  |  |  |  |
| PNEUS E CÂMARAS  | 1.960,00                 | 241,47             | VIDA ÚTIL 15.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM |  |  |  |
| <b>MANUTENÇÃO</b>  |                          |                    |  |  |  |  |
| INSUMOS  | <b>PREÇO UNIT. (R\$)</b> | <b>VALOR (R\$)</b> |  |  |  |  |
| MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO   | R\$ 57.321,02            | 375,32             |  |  |  |  |
| <b>MANUTENÇÃO MENSAL P/02 VEÍCULOS</b>   |                          | <b>750,63</b>      |  |  |  |  |
| GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,55, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 07 ANOS |                          |                    |  |  |  |  |
| <b>TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS</b>   |                          |                    |  |  |  |  |
|  | <b>PREÇO UNIT. (R\$)</b> | <b>VALOR (R\$)</b> |  |  |  |  |
| IPVA de 1,0% a.a.  | R\$ 57.321,02            | 47,77              |  |  |  |  |
| Licença e seguro - 16,77 R\$/veículo,ano   |                          | 1,40               |  |  |  |  |
|  | R\$/MÊS/VEIC.            | 49,17              |  |  |  |  |
|  | <b>P/02 VEÍCULOS</b>     | <b>98,34</b>       |  |  |  |  |
| FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS   |                          |                    |  |  |  |  |
| PARA EQUIPE VEÍCULO POR GARI   |                          |                    |  |  |  |  |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

11-31



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

| TIPO DE FERRAMENTA                         | QTD. | VIDA ÚTIL(MES)                    | QTD. ANO                        | PR. UNIT.                      | PREÇO ANUAL     | PREÇO MENSAL |
|--|------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| VASSOURÃO GARI 40CM                        | 1,00 | 1,00                              | 12,00                           | 3,01                           | 36,10           | 3,01         |
| PÁ QUADRADA                                | 1,00 | 3,00                              | 4,00                            | 5,59                           | 22,36           | 1,86         |
| ENXADA ESTREITA "25X23"CM                  | 1,00 | 2,00                              | 6,00                            | 5,94                           | 35,66           | 2,97         |
| GARFO/CISCADOR                             | 1,00 | 4,00                              | 3,00                            | 1,90                           | 5,69            | 0,47         |
| VASSOURA                                   | 1,00 | 1,00                              | 12,00                           | 3,13                           | 37,51           | 3,13         |
| <b>RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CONSUMIDOR</b> |      |                                   |                                 |                                |                 |              |
| REMUNERAÇÃO DO CAPITAL                     |      |                                   |                                 |                                | 112,80          |              |
| DEPRECIACÃO DOS VEICULOS                   |      |                                   |                                 |                                | 407,46          |              |
| COMBUSTIVEL                                |      |                                   |                                 |                                | 2.603,24        |              |
| LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)       |      |                                   |                                 |                                | 136,47          |              |
| PNEUS E CÂMARAS                            |      |                                   |                                 |                                | 241,47          |              |
| MANUTENÇÃO                                 |      |                                   |                                 |                                | 375,32          |              |
| TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS                  |      |                                   |                                 |                                | 49,17           |              |
| <b>CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR</b>          |      |                                   |                                 |                                | <b>3.925,93</b> |              |
| <b>DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL</b>          |      |                                   |                                 |                                |                 |              |
| QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO         |      |                                   |                                 |                                |                 |              |
| VEICULO                                    |      | MOTORISTA                         |                                 |                                |                 |              |
|  |      |                                   | GARI                            |                                |                 |              |
| CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3               | 1,00 | 1,00                              | 3,00                            |                                |                 |              |
| <b>QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS</b>         |      | <b>QUANT. PESSOAS POR VEICULO</b> | <b>QUANT. VEICULO CALCULADO</b> | <b>QUANT. TOTAL DE PESSOAS</b> |                 |              |
| QUANTIDADE DE GARI                         | 3,00 |                                   |                                 | 6,00                           |                 |              |
| QUANTIDADE DE MOTORISTA                    | 1,00 |                                   | 2,00                            | 2,00                           |                 |              |
| RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)                | -    |                                   | -                               | -                              |                 |              |

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

130-01



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

13-31

P M S I  
FLS Nº 9/16

| FISCAL                              |                | 1,00           |          |           |             |              |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------------|--------------|--|--|--|
| CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S      |                | 4,00           |          |           | 9,00        |              |  |  |  |
| FARDA E EPI'S MOTORISTA             |                |                |          |           |             |              |  |  |  |
| ITENS                               | QUANT. PESSOAS | VIDA ÚTIL(MES) | QTD./ANO | PR. UNIT. | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |  |  |  |
| CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA  | 1,00           | 4,00           | 3,00     | 19,00     | 57,00       | 4,75         |  |  |  |
| BOTINA DE SEGURANÇA                 | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 12,36     | 24,73       | 2,06         |  |  |  |
| BONÉ DE BRIM                        | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 2,00      | 4,00        | 0,33         |  |  |  |
| CAPA DE CHUVA                       | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 3,35      | 6,70        | 0,56         |  |  |  |
| FARDA E EPI'S GARI                  |                |                |          |           |             |              |  |  |  |
| ITENS                               | QUANT. PESSOAS | VIDA ÚTIL(MES) | QTD./ANO | PR. UNIT. | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |  |  |  |
| CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI       | 1,00           | 4,00           | 3,00     | 19,00     | 57,00       | 4,75         |  |  |  |
| BOTINA DE SEGURANÇA                 | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 12,36     | 24,73       | 2,06         |  |  |  |
| BONÉ DE BRIM                        | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 2,00      | 4,00        | 0,33         |  |  |  |
| CAPA DE CHUVA                       | 1,00           | 6,00           | 2,00     | 3,35      | 6,70        | 0,56         |  |  |  |
| GORRO CAUFA                         | 1,00           | 3,00           | 4,00     | 3,00      | 12,00       | 1,00         |  |  |  |
| LUVAS DE SEGURANÇA                  | 1,00           | 1,00           | 12,00    | 2,17      | 26,06       | 2,17         |  |  |  |
| MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL      | 1,00           | 1,00           | 12,00    | 0,29      | 3,46        | 0,29         |  |  |  |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SILO | 1,00           | 2,00           | 6,00     | 1,50      | 8,99        | 0,75         |  |  |  |
| CONESINALIZAÇÃO                     | 1,00           | 2,00           | 6,00     | 14,68     | 88,08       | 7,34         |  |  |  |

COMP. 02. COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS PUBUCOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

6