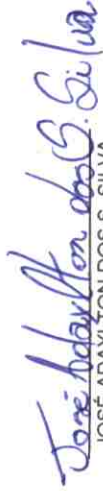


|                                                                                                        |     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:                                                                            | R\$ | 41.336,00 |
| PRODUÇÃO MENSAL:                                                                                       |     | 592,80    |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:                                                            | R\$ | 55,69     |
| CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):                                                                       | R\$ | 69,73     |
| 2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 1 unid | R\$ | 69,73     |

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Marciane Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15



JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 29/07/2021

BDI : 25,22%

VERSÃO

HORA

MES

REF.

PONTE

E.S: 112,76%

COMP. 5 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCEIRIA DE LASTRO DE 10M3 - 2UND (M3)

1.- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

|                                              |                              |                  |              |           |        |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|-----------|--------|
| CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCEIRIA DE LASTRO | 9,00 M3(90% da cap. Nominal) |                  |              |           |        |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS                     | 26 DIAS                      |                  |              |           |        |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS                   | 2 UNID                       |                  |              |           |        |
|                                              | VOLUME                       | DIAS TRABALHADOS | VIAGENS/DIAS | TOTAL(M3) |        |
| PRODUÇÃO SEGUNDA A SAEADO MANHA E NOITE      | 9                            | 26               | 4            |           | 936,00 |

|                                                 |                                       |  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                                                 | 2.- QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR |  |
| PRODUÇÃO DO VEICULO POR MES:                    | 1.872,00 M3/M3                        |  |
| PESO ESPECÍFICO (PESOVOLUME)                    | 0,25 Ma/Ton                           |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)         | 468,00 Ton/Mês                        |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) | 18 Ton/dia                            |  |

|                                   |                                 |      |
|-----------------------------------|---------------------------------|------|
|                                   | 3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO |      |
| Produção Período Contrato         | 22.464,00                       | m3   |
| Período do Contrato               | 12                              | mês  |
| Produção Mensal solto             | 3.744,00                        | m3   |
| Produção Mensal compactado        | 1.872,00                        | M3   |
| Dias úteis do mês                 | 26                              | dias |
| Produção diária solto             | 144                             | m3   |
| Produção diária compactado        | 72                              | M3   |
| Quantidade do Caminhão            | 2                               | und  |
| Capacidade do Caminhão Carroceira | 10                              | m3   |



|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| 4 - PERCURSO DA FROTA                          |                    |
| PERCURSO COM COLETA                            | 720,00 KM/MÊS      |
| PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA                | 202,31 KM/MS       |
| PERCURSO PARA DESTINO FINAL                    | 600,00 KM/MS       |
| DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM | 100,00 KM/VIAGEM   |
| MEDIA DE VIAGEM                                | 74,77 KM/MS        |
| PERCURSO TOTAL                                 | 1.622,31 KMMÊS     |
| PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)                 | 19.467,72 KM/ANUAL |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 5 - CUSTOS DA FROTA        |       |
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEICULOS |       |
| MODELO                     | TOTAL |

|                                          |                |              |
|------------------------------------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE                               | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
| 2                                        | R\$ 4.114,13   | R\$ 8.228,26 |
| CAMINHÃO CARROCERIA 10 M3                |                |              |
| 5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO CARROCEIRIA) |                |              |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| KM/MÊS              | 1.622,31 |
| CONSUMO (KM/LITRO)* | 2,96     |
| PREÇO (R\$/LITRO)   | 3,9      |
| RS/MES:             | 2144,76  |

|                                                       |           |               |          |             |             |              |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO |           |               |          |             |             |              |
| TIPO DE FERRAMENTA                                    | QTD./VEIC | VIDA ÚTIL MÊS | QTD. ANO | PREÇ. UNIT. | PREÇ. ANUAL | PREÇO MENSAL |
| VASSOURAO GARI 40 cm                                  | 1,00      | 1,00          | 12       | 14,00       | 168,00      | 14,00        |
| PA QUADRADA                                           | 2,00      | 3,00          | 8        | 30,00       | 240,00      | 20,00        |
| CONE DE SINALIZAÇÃO                                   | 1,00      | 4,00          | 3        | 29,93       | 89,79       | 7,48         |
| VASSOURA                                              | 1,00      | 1,00          | 12       | 19,37       | 232,44      | 19,37        |
| LONA RODOVIARIA                                       | 1,00      | 12,00         | 1        | 150,00      | 150,00      | 12,50        |
| VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:                           |           |               |          |             |             | 73,35        |

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRIA        |              |
| 5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS                             | R\$ 8.228,26 |
| 5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO CARROCEIRIA)             | R\$ 2.144,75 |
| 5.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | R\$ 73,35    |
| CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA          |              |
| R\$ 10.446,36                                        |              |



*[Handwritten signatures and initials]*

| DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO |                            |                           |                         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade total de Pessoas            | Quant. De pessoas P/ Veic. | Quant. de veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |
| Quantidade de Gari (manhã)             | 3,00                       | 2,00                      | 6                       |
| Quantidade de motoristas (manhã)       | 1,00                       |                           | 2                       |
|                                        | TOTAL:                     | 4,00                      | 8                       |

| Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã) |               |              |                          |              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Item                                        | Unid.         | Gari Coletor | Item                     | Unid.        |
| Salário mínimo Vigente                      | R\$           | 1.100,00     | Salário mínimo Vigente   | R\$          |
| Insalubridade - 40%                         | R\$           | 440,00       | Insalubridade - 40%      | R\$          |
| Adicional Noturno                           | R\$           |              | Adicional Noturno        | R\$          |
| Salário Base (Categoria)                    | R\$           | 1.100,00     | Salário Base (Categoria) | R\$          |
| Horas Extras - 50%                          | R\$           |              | Horas Extras- 50%        | R\$          |
| Horas Extras - 100%                         | R\$           |              | Horas Extras - 100%      | R\$          |
| DSR horas extras                            | R\$           |              | DSR horas extras         | R\$          |
| Salário Mensal                              | R\$           | 1.540,00     | Salário Mensal           | R\$          |
| Encargos                                    | 112,76%       | 1.736,50     | Encargos                 | 112,76%      |
| Salário+Encargos                            | R\$           | 3.276,50     | Salário+Encargos         | R\$          |
| Cesta básica                                | R\$           | 152,00       | Cesta básica             | R\$          |
| Almoço                                      | R\$           | 250,61       | Almoço                   | R\$          |
| Café da Manhã                               | R\$           | 87,22        | Café da Manhã            | R\$          |
|                                             | CUSTO MENSAL: | R\$ 3.766,33 | CUSTO MENSAL:            | R\$ 6.081,50 |

| Custo total Mensal com Pessoal |                     |        |               |
|--------------------------------|---------------------|--------|---------------|
| Funcionário                    | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total         |
| Gari Coletor (manhã)           | R\$ 3.766,33        | 6,00   | R\$ 22.598,00 |
| Motorista (manhã)              | R\$ 5.081,50        | 2,00   | R\$ 10.163,00 |
|                                | TOTAL MÊS:          | 8,00   | R\$ 32.761,00 |



Handwritten signatures and initials in blue ink.



| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's |              |                 |            |                |             |              |  |
|---------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------------|--|
| MOTORISTA                       |              |                 |            |                |             |              |  |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/DIÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |  |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4          | 79,70          | 318,80      | 26,57        |  |
| Botina de Segurança             | 1            | 6,00            | 2          | 50,00          | 100,00      | 8,33         |  |
| Bonê de Brim                    | 1            | 8,00            | 2          | 12,80          | 25,60       | 2,13         |  |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1          | 20,58          | 20,58       | 1,72         |  |
| TOTAL:                          |              |                 |            |                |             | 38,75        |  |
| GARI COLETOR                    |              |                 |            |                |             |              |  |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/DIÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |  |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4          | 79,70          | 318,80      | 26,57        |  |
| Botina de Segurança             | 1            | 4,00            | 3          | 50,00          | 150,00      | 12,50        |  |
| Bonê de Brim                    | 1            | 3,00            | 4          | 12,80          | 51,20       | 4,27         |  |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1          | 20,58          | 20,58       | 1,72         |  |
| Luvas de Segurança              | 1            | 1,00            | 12         | 8,00           | 96,00       | 8,00         |  |
| TOTAL:                          |              |                 |            |                |             | 53,05        |  |

| RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's |        |              |
|-------------------------------|--------|--------------|
| Funcionário                   | Quant. | Preço Mensal |
| MOTORISTA                     | 2,00   | 77,50        |
| GARI COLETOR                  | 6,00   | 318,29       |
| CUSTO TOTAL                   |        | 395,79       |

| RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS  |               |
|---------------------------------|---------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS       | R\$ 10.446,36 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL        | R\$ 32.761,00 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's | R\$ 395,79    |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:     | R\$ 43.603,15 |
| CUSTO DO BPI DE 25,22%          | R\$ 10.996,72 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BD1:     | R\$ 54.599,87 |



| PRODUÇÃO MENSAL ATIMADA:                                                                         |     | 1.872,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:                                                      | R\$ | 23,29    |
| CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):                                                                 | R\$ | 29,17    |
| 2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m3 - 2 | R\$ | 29,17    |

TEJUCUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

  
 Marciano Silva Alvès  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

  
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA: 29/07/2021

BDI: 25,22%

HORA

MES

REF.

FONTE

E.S: 112,76%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMP. 4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UND (M3)

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CONTAINER 4,00 M3

DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 DIAS

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 7 UND

| LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:                          | RETIRADAS     | VOLUME MÊS - M3 |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 1 - MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1                        | TODOS OS DIAS | 104             |
| 2 - MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)                           | TODOS OS DIAS | 104             |
| 3 - DISTRITO DE DOURADO - CENTRO                             | SEMANAL       | 16              |
| 4 - DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL                   | SEMANAL       | 16              |
| 5 - DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS                   | SEMANAL       | 16              |
| 6 - LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS            | SEMANAL       | 16              |
| 7 - CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS                              | SEMANAL       | 16              |
| 8 - DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO | SEMANAL       | 16              |
| 9 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL                | SEMANAL       | 16              |
| 10 - DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO) | SEMANAL       | 16              |
|                                                              | TOTAL         | 336             |
|                                                              |               | M3              |

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 336,00 M³/mês

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,25 M³/Ton



*[Handwritten signatures and initials]*

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

84 Ton/ Mês

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

3,23 Ton/dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produto Período Contrato

4.032,00

m3

Período do Contrato

12

meses

Produção Mensal

336,00

m3

Dias úteis do mês

26

dias

Produção diária:

12,92

m3

Quantidade de Caminhão Carroceria

1

und

4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO TOTAL

1.483,40

KMMES

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

17.800,80

KM/ANUAL

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO

QUANTIDADE

VALOR UNITÁRIO

TOTAL

CAMINHÃO POLIGUINDASTE

1

R\$

5.725,65

R\$

5.725,65

CONTAINER DE 4M3 (retirada todos os dias)\*

52

R\$

200,00

R\$

10.400,00

CONTAINER DE 4M3 (retirada semanal)\*

32

R\$

200,00

R\$

6.400,00

TOTAL:

R\$

22.525,65

5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO POLIGUINDASTE)

KMMES

1.483,40

CONSUMO (KM/LITRO)\*

3,5

PREÇO (R\$/LITRO)

3,9

RS/MES:

1652,93

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA

QTD./VEÍC

VIDA ÚTIL MÊS

QTD. ANO

PREC. UNIT.

PREC. ANUAL

PREÇO MENSAL

VASSOURAO GARI 40 cm

1,00

1,00

12

14,00

14,00

168,00

14,00

PA QUADRADA

2,00

3,00

4

30,00

120,00

10,00

GARFO/CISCADOR

1,00

4,00

4

28,93

119,72

9,98

CONE SINALIZADOR

2,00

6,00

2

19,37

77,48

6,46





RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO

|                                                      |     |           |
|------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 6.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS                             | R\$ | 22.525,65 |
| 6.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO)                         | R\$ | 1.652,93  |
| 6.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | R\$ | 65,43     |
| CUSTO TOTAL CAMINHÃO POLIGUINDASTE                   | R\$ | 24.244,02 |

| DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO |                            |                           |                         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade total de Pessoas            | Quant. De pessoas P/ Veic. | Quant. de veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |
| Quantidade de Gari (manhã)             | 2,00                       | 1,00                      | 2                       |
| Quantidade de motoristas (manhã)       | 1,00                       |                           | 1                       |
| TOTAL:                                 | 3,00                       |                           | 3                       |

| Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã) |         |              |                          |                 |
|---------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Item                                        | Unid.   | Gari Coletor | Item                     | Unid. Motorista |
| Salário mínimo Vigente                      | R\$     | 1.100,00     | Salário mínimo Vigente   | R\$ 1.159,76    |
| Insalubridade - 40%                         | R\$     | 440,00       | Insalubridade - 40%      | R\$ 463,90      |
| Adicional Noturno                           | R\$     |              | Adicional Noturno        | R\$             |
| Salário Base (Categoria)                    | R\$     | 1.100,00     | Salário Base (Categoria) | R\$ 1.671,34    |
| Horas Extras - 50%                          | R\$     |              | Horas Extras- 50%        | R\$             |
| Horas Extras - 100%                         | R\$     |              | Horas Extras - 100%      | R\$             |
| DSR horas extras                            | R\$     |              | DSR horas extras         | R\$ 22,90       |
| Salário Mensal                              | R\$     | 1.540,00     | Salário Mensal           | R\$ 2.158,14    |
| Encargos                                    | 112,76% | 1.736,50     | Encargos                 | R\$ 2.433,52    |
| Salário+Encargos                            | R\$     | 3.276,50     | Salário+Encargos         | R\$ 4.591,67    |
| Cesta básica                                | R\$     | 152,00       | Cesta básica             | R\$ 152,00      |
| Almoço                                      | R\$     | 250,61       | Almoço                   | R\$ 250,61      |
| Café da Manhã                               | R\$     | 87,22        | Café da Manhã            | R\$ 87,22       |



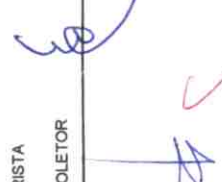
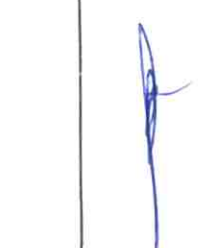
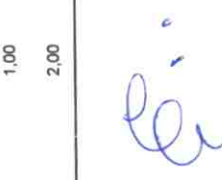
Handwritten signatures and initials in blue and red ink.

| CUSTO MENSAL: R\$ | 3.766,33 | CUSTO MENSAL: R\$ | 6.081,50 |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
|-------------------|----------|-------------------|----------|

| Custo total Mensal com Pessoal |           |                     |          |        |               |
|--------------------------------|-----------|---------------------|----------|--------|---------------|
| Funcionário                    |           | Custo Mensal/pessoa |          | Quant. | Total         |
| Gari Coletor (manh3)           | - TURMA 1 | R\$                 | 3.766,33 | 2,00   | R\$ 7.532,67  |
| Motorista (manha)              | - TURMA 1 | R\$                 | 5.081,50 | 1,00   | R\$ 5.081,50  |
| TOTAL MÊS:                     |           |                     |          | 3,00   | R\$ 12.614,17 |

| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's |              |                 |         |                |             |              |
|---------------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| MOTORISTA                       |              |                 |         |                |             |              |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,80      | 26,57        |
| Botina de Segurança             | 1            | 6,00            | 2       | 50,00          | 100,00      | 8,33         |
| Bonê de Brim                    | 1            | 6,00            | 2       | 12,80          | 25,60       | 2,13         |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,58       | 1,72         |
| TOTAL:                          |              |                 |         |                | 38,75       |              |
| GARI COLETOR                    |              |                 |         |                |             |              |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,8       | 26,57        |
| Botina de Segurança             | 1            | 3,00            | 3       | 50,00          | 150,0       | 12,50        |
| Bonê de Brim                    | 1            | 3,00            | 4       | 12,80          | 51,2        | 4,27         |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,6        | 1,72         |
| Luvas de Segurança              | 1            | 1,00            | 12      | 8,00           | 96,0        | 8,00         |
| Coleta Reflexivo                | 1            | 6,00            | 2       | 24,65          | 49,3        | 4,11         |
| TOTAL:                          |              |                 |         |                | 57,16       |              |

| RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's |        |            |              |
|-------------------------------|--------|------------|--------------|
| Funcionário                   | Quant. | R\$/pessoa | Preço Mensal |
| MOTORISTA                     | 1,00   | 38,75      | 38,75        |
| GARI COLETOR                  | 2,00   | 57,16      | 114,31333333 |


| CUSTO TOTAL                                                                                      |     | 153,06    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS                                                                   |     |           |
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS                                                                        | R\$ | 24.244,02 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL                                                                         | R\$ | 12.614,17 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's                                                                  | R\$ | 153,06    |
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:                                                                      | R\$ | 37.011,25 |
| CUSTO DO BPI DE 25,22%                                                                           | R\$ | 9.334,24  |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:                                                                      | R\$ | 46.345,48 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:                                                                        |     | 336,00    |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:                                                      | R\$ | 110,15    |
| CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):                                                                 | R\$ | 137,93    |
| 1.4 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhao Poli Guindastes. - 1 und | R\$ | 137,93    |

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

  
 Marciano Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

  
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 29/07/2021

BDI : 25,22%

VERSÃO

HORA

MES

REF.

FONTE

E.S:112.76%

COMP. 3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 10 M3 - 3 UND (M3)

|                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA COM LIXO |  |  |  |  |
| 9,50 M3(95% da cap. Nominal)                          |  |  |  |  |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS                              |  |  |  |  |
| 26 DIAS                                               |  |  |  |  |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS                            |  |  |  |  |
| 3 UND                                                 |  |  |  |  |
| 2- QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR                  |  |  |  |  |
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:                          |  |  |  |  |
| 1223,00 M3/MÊS                                        |  |  |  |  |
| PESO ESPECÍFICO (PESOVOLUME)                          |  |  |  |  |
| 0,25 M3/Ton                                           |  |  |  |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)               |  |  |  |  |
| 390 Ton/Mês                                           |  |  |  |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)       |  |  |  |  |
| 15 Ton/dia                                            |  |  |  |  |
| 3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO                       |  |  |  |  |
| Produção Período Contrato                             |  |  |  |  |
| 26.676,00 m3                                          |  |  |  |  |
| Período do Contrato                                   |  |  |  |  |
| 12 meses                                              |  |  |  |  |
| Produção Mensal                                       |  |  |  |  |
| 2.223,00 m3                                           |  |  |  |  |
| Dias úteis do mês                                     |  |  |  |  |
| 26 dias                                               |  |  |  |  |
| Produção diária:                                      |  |  |  |  |
| 85,5 m3                                               |  |  |  |  |
| Quantidade de Caminhão Carroceira                     |  |  |  |  |
| 3 und                                                 |  |  |  |  |
| Capacidade do Caminhão Carroceira                     |  |  |  |  |
| 10 m3                                                 |  |  |  |  |
| 4- PERCURSO DA FROTA                                  |  |  |  |  |





PERCURSO COM COLETA  
501,02 KM/MÊS  
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA  
195,00 KM/MÊS  
PERCURSO PARA DESTINO FINAL  
585,00 KM/MÊS  
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM  
351,00 KM/VIAGEM  
PERCURSO TOTAL  
1.632,02 KM/MÊS  
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)  
19.584,24 KM/ANUAL

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| 5 - CUSTOS DA FROTA        |  |  |
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS |  |  |

| MODELO              | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|------------|----------------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCEIRA | 3          | R\$ 4.114,13   | R\$ 12.342,39 |

5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO CARROCEIRA)

KM/MÊS 1.632,02

CONSUMO (KM/LITRO)\* 3,5

PREÇO (R\$/LITRO) 3,9

RS/MES: 1818,54

| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO |           |               |          |             |             |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|
| TIPO DE FERRAMENTA                                    | QTD./VEIC | VIDA ÚTIL MÊS | QTD. ANO | PREÇ. UNIT. | PREÇ. ANUAL |
| VASSOURAO GARI 40 cm                                  | 1,00      | 1,00          | 12       | 14,00       | 168,00      |
| PA QUADRADA                                           | 2,00      | 3,00          | 4        | 30,00       | 120,00      |
| GARFO/CISCADOR                                        | 1,00      | 4,00          | 4        | 29,93       | 119,72      |
| VASSOURA                                              | 2,00      | 6,00          | 2        | 19,37       | 77,48       |
| LONA RODOVIARIA                                       | 1,00      | 6,00          | 2        | 150,00      | 300,00      |
| VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:                           |           |               |          |             | 65,43       |
| VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULO:                           |           |               |          |             | 196,30      |

| RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| 5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS                                | R\$ 12.342,39 |
| 5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO CARROCEIRA)                 | R\$ 1.818,54  |
| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO   | R\$ 196,30    |
| CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA              |               |
| R\$ 14.357,23                                           |               |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO**

| Quantidade total de Pessoas      | Quant. De pessoas P/ Veic. | Quant. de veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade de Gari (manhã)       | 3,00                       | 3,00                      | 9                       |
| Quantidade de motoristas (manhã) | 1,00                       | 3                         | 3                       |
| <b>TOTAL:</b>                    | <b>4,00</b>                |                           | <b>12</b>               |

| Custo Unitário com pessoal turma 01 (manha) |         |              |                          |         |           |          |
|---------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------|-----------|----------|
| Item                                        | Unid.   | Gari Coletor | Item                     | Unid.   | Motorista |          |
| Salário mínimo Vigente                      | R\$     | 1.100,00     | Salário mínimo Vigente   | R\$     | R\$       | 1.159,76 |
| Insalubridade - 40%                         | R\$     | 440,00       | Insalubridade - 40%      | R\$     | R\$       | 463,90   |
| Adicional Noturno                           | R\$     |              | Adicional Noturno        | R\$     | R\$       |          |
| Salário Base (Categoria)                    | R\$     | 1.100,00     | Salário Base (Categoria) | R\$     | R\$       | 1.671,34 |
| Horas Extras - 50%                          | R\$     |              | Horas Extras- 50%        | R\$     | R\$       |          |
| Horas Extras - 100%                         | R\$     |              | Horas Extras - 100%      | R\$     | R\$       |          |
| DSR horas extras                            | R\$     |              | DSR horas extras         | R\$     | R\$       | 22,90    |
| Salário Mensal                              | R\$     | 1.540,00     | Salário Mensal           | R\$     | R\$       | 2.158,14 |
| Encargos                                    | 112,76% | 1.736,50     | Encargos                 | 112,76% | R\$       | 2.433,52 |
| Salário+Encargos                            | R\$     | 3.276,50     | Salário+Encargos         | R\$     | R\$       | 4.591,67 |
| Cesta básica                                | R\$     | 152,00       | Cesta básica             | R\$     | R\$       | 152,00   |
| Almoço                                      | R\$     | 250,61       | Almoço                   | R\$     | R\$       | 250,61   |
| Café da Manhã                               | R\$     | 87,22        | Café da Manhã            | R\$     | R\$       | 87,22    |
| CUSTO MENSAL: R\$                           |         | 3.766,33     | CUSTO MENSAL:            |         | R\$       | 5.081,50 |

| Custo total Mensal com Pessoal |             |                     |        |               |
|--------------------------------|-------------|---------------------|--------|---------------|
|                                | Funcionário | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total         |
| Gari Coletor (manh3)           | - TURMA 1   | R\$ 3.766,33        | 9,00   | R\$ 33.897,01 |
| Motorista (manha)              | - TURMA 1   | R\$ 5.081,50        | 3,00   | R\$ 15.244,50 |
| TOTAL MÊS:                     |             |                     |        | R\$ 49.141,51 |



MM LOCAÇÕES E

M.M LOCACÕES E SERVICOS EIRELIPOVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000FONE: (85) 9157 - 4515

## CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

## MOTORISTA

| TIPO DE FERRAMENTA     | QUANT/PESOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|-------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1           | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,80      | 26,57        |
| Botina de Segurança    | 1           | 6,00            | 2       | 50,00          | 100,00      | 8,33         |
| Bonê de Brim           | 1           | 6,00            | 2       | 12,80          | 25,60       | 2,13         |
| Capa de Chuva          | 1           | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,58       | 1,72         |
| TOTAL:                 |             |                 |         |                |             | 38,75        |

## GARI COLETOR

| TIPO DE FERRAMENTA     | QUANT/PESOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
|------------------------|-------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1           | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,8       | 26,57        |
| Botina de Segurança    | 1           | 3,00            | 3       | 50,00          | 150,0       | 12,50        |
| Bonê de Brim           | 1           | 3,00            | 4       | 12,80          | 51,2        | 4,27         |
| Capa de Chuva          | 1           | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,6        | 1,72         |
| Luvas de Segurança     | 1           | 1,00            | 12      | 8,00           | 96,0        | 8,00         |
| Colête Reflexivo       | 1           | 6,00            | 2       | 24,65          | 49,3        | 4,11         |
| TOTAL:                 |             |                 |         |                |             | 57,16        |

## RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

| Funcionário  | Quant. | R\$/pessoa | Preço Mensal |
|--------------|--------|------------|--------------|
| MOTORISTA    | 3,00   | 38,75      | 116,25       |
| GARI COLETOR | 9,00   | 57,16      | 514,41       |
| CUSTO TOTAL  |        |            | 630,66       |

## RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

|                                 |     |           |
|---------------------------------|-----|-----------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS       | R\$ | 14.357,23 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL        | R\$ | 49.141,51 |
| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's | R\$ | 630,66    |



|                                                                                                                |     |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:                                                                                    | R\$ | 54.129,39 |
| CUSTO DO BPI D 22%                                                                                             | R\$ | 16.173,43 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:                                                                                    | R\$ | 80.302,83 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:                                                                                      |     | 2.223,00  |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:                                                                    | R\$ | 28,85     |
| CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):                                                                               | R\$ | 36,12     |
| 1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10ms -3 unid | R\$ | 36,12     |

TEJUQUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

  
 Marciano Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

  
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                  |        |      |     |      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|--------|------|-----|------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |  |  | DATA: 29/07/2021 | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|            | E.S: 112.76%                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                  |        |      |     |      |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |  |  |                  |        |      |     |      |
| LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                  |        |      |     |      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                  |        |      |     |      |

## COMP. 2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE CAPACIDADE DE 12M3 - 3 UND (M3)

| 1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS             |                              |              |           |  |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|--|
| CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO | 11,4 M3(95% da cap. Nominal) |              |           |  |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS                   | 26 DIAS                      |              |           |  |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS                 | 3 UND                        |              |           |  |
| VOLUME                                     | DIAS TRABALHADOS             | VIAGENS/DIAS | TOTAL(M3) |  |
| 11,4                                       | 26                           | 2            | 592,80    |  |

| 2- QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR            |                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:                    | 1.776,40 M3/MÊS |  |  |  |
| PESO ESPECÍFICO (PESOVOLUME)                    | 0,25 M3/Ton     |  |  |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)         | 312 Ton/Mês     |  |  |  |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) | 12 Ton/dia      |  |  |  |

| 3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO   |           |       |  |  |
|-----------------------------------|-----------|-------|--|--|
| Produção Período Contrato         | 21.340,80 | m3    |  |  |
| Período do Contrato               | 12        | meses |  |  |
| Produção Mensal                   | 1.776,40  | m3    |  |  |
| Dias úteis do mês                 | 26        | dias  |  |  |
| Produção diária:                  | 68,4      | m3    |  |  |
| Número de Viagens                 | 104       | m3    |  |  |
| Quantidade de Caminhão Basculante | 3         | und   |  |  |
| Capacidade do Caminhão Basculante | 12        | m3    |  |  |



|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| 4 - PERCURSO DA FROTA                          |                     |
| PERCURSO COM COLETA                            | 1.088,17 KM/MÊS     |
| PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA                | 1.440,40 KM/MÊS     |
| PERCURSO PARA DESTINO FINAL                    | 5.575,60 KM/MÊS     |
| DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM | 1.382,90 KM/VIAGEM  |
| PERCURSO TOTAL                                 | 9.467,07 KM/MÊS     |
| PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)                 | 113.604,78 KM/ANUAL |

|                            |            |                |                        |
|----------------------------|------------|----------------|------------------------|
| 5 - CUSTOS DA FROTA        |            |                |                        |
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS |            |                |                        |
| MODELO                     | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL                  |
|                            | 3          | R\$            | 5.025,30 R\$ 15.075,89 |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO BASCULANTE) |          |
| KM/MÊS                                  | 9.467,07 |
| CONSUMO (KM/LITRO)*                     | 3,5      |
| PREÇO (R\$/LITRO)                       | 3,9      |
| RS/MES:                                 | 10649,02 |

| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO |           |               |          |             |             |              |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| TIPO DE FERRAMENTA                                    | QTD./VEIC | VIDA ÚTIL MÊS | QTD. ANO | PREC. UNIT. | PREC. ANUAL | PREÇO MENSAL |
| VASSOURAO GARI 40 cm                                  | 1,00      | 1,00          | 12       | 14,00       | 168,00      | 14,00        |
| PA QUADRADA                                           | 2,00      | 3,00          | 8        | 30,00       | 240,00      | 20,00        |
| GARFO/CISCADOR                                        | 1,00      | 4,00          | 3        | 29,93       | 89,76       | 7,48         |
| VASSOURA                                              | 1,00      | 1,00          | 12       | 19,37       | 232,44      | 19,37        |
| LONA RODOVIARIA                                       | 1,00      | 12,00         | 1        | 150,00      | 150,00      | 12,50        |
| VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:                           |           |               |          |             | 73,35       |              |
| VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULO:                           |           |               |          |             | 220,05      |              |

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS BASCULANTE                 |               |
| 5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS                             | R\$ 15.075,89 |
| 5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO BASCULANTE)              | R\$ 10.549,02 |
| 5.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | R\$ 220,05    |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

|  |                      |     |           |
|--|----------------------|-----|-----------|
|  | CUSTO TOTAL BASTANTE | R\$ | 25.844,96 |
|--|----------------------|-----|-----------|

| DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO |                            |                           |                         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade total de Pessoas            | Quant. De pessoas P/ Veic. | Quant. de veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |
| Quantidade de Gari (manhã)             | - TURMA 1<br>3,00          | 3,00                      | 9                       |
| Quantidade de motoristas (manhã)       | - TURMA 1<br>1,00          |                           | 3                       |
|                                        | <b>TOTAL:</b> 4,00         |                           | <b>12</b>               |

| Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã) |                          |                 |                          |                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Item                                        | Unid.                    | Gari Coletor    | Item                     | Motorista           |
| Salário mínimo Vigente                      | R\$                      | R\$ 1.100,00    | Salário mínimo Vigente   | R\$ 1.159,76        |
| Insalubridade - 40%                         | R\$                      | R\$ 440,00      | Insalubridade - 40%      | R\$ 463,90          |
| Adicional Noturno                           | R\$                      |                 | Adicional Noturno        | R\$                 |
| Salário Base (Categoria)                    | R\$                      | R\$ 1.100,00    | Salário Base (Categoria) | R\$ 1.671,34        |
| Horas Extras - 50%                          | R\$                      |                 | Horas Extras- 50%        | R\$                 |
| Horas Extras - 100%                         | R\$                      |                 | Horas Extras - 100%      | R\$                 |
| DSR horas extras                            | R\$                      |                 | DSR horas extras         | R\$ 22,90           |
| Salário Mensal                              | R\$                      | R\$ 1.540,00    | Salário Mensal           | R\$ 2.158,14        |
| Encargos                                    | 112,76%                  | R\$ 1.736,50    | Encargos                 | R\$ 2.433,52        |
| Salário+Encargos                            | R\$                      | R\$ 3.276,50    | Salário+Encargos         | R\$ 4.591,67        |
| Cesta básica                                | R\$                      | R\$ 152,00      | Cesta básica             | R\$ 152,00          |
| Almoço                                      | R\$                      | R\$ 250,61      | Almoço                   | R\$ 250,61          |
| Café da Manhã                               | R\$                      | R\$ 87,22       | Café da Manhã            | R\$ 87,22           |
|                                             | <b>CUSTO MENSAL:</b> R\$ | <b>3.766,33</b> | <b>CUSTO MENSAL:</b>     | <b>R\$ 5.081,50</b> |

| Custo total Mensal com Pessoal |                           |        |               |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------------|
| Funcionário                    | Custo Mensal/pessoa       | Quant. | Total         |
| Gari Coletor (manhã)           | - TURMA 1<br>R\$ 3.766,33 | 9,00   | R\$ 33.897,01 |
| Motorista (manhã)              | - TURMA 1<br>R\$ 5.081,50 | 3,00   | R\$ 15.244,50 |



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

|          |       |     |           |
|----------|-------|-----|-----------|
| VAL MÊS: | 12,00 | R\$ | 49.141,51 |
|----------|-------|-----|-----------|

| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's |              |                 |         |                |             |              |
|---------------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| MOTORISTA                       |              |                 |         |                |             |              |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,80      | 26,57        |
| Botina de Segurança             | 1            | 6,00            | 2       | 50,00          | 100,00      | 8,33         |
| Bonê de Brim                    | 1            | 6,00            | 2       | 12,80          | 25,60       | 2,13         |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,58       | 1,72         |
| TOTAL:                          |              |                 |         |                |             | 38,75        |
| GARI COLETOR                    |              |                 |         |                |             |              |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL | PREÇO MENSAL |
| Calça e Camisa de Brim          | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,8       | 26,57        |
| Botina de Segurança             | 1            | 3,00            | 3       | 50,00          | 150,0       | 12,50        |
| Bonê de Brim                    | 1            | 3,00            | 4       | 12,80          | 51,2        | 4,27         |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,6        | 1,72         |
| Luvas de Segurança              | 1            | 1,00            | 12      | 8,00           | 96,0        | 8,00         |
| Colêto Reflexivo                | 1            | 6,00            | 2       | 24,65          | 49,3        | 4,11         |
| TOTAL:                          |              |                 |         |                |             | 57,16        |

| RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's |            |              |
|-------------------------------|------------|--------------|
|                               | R\$/pessoa | Preço Mensal |
| Funcionário                   | 38,75      | 116,25       |
| MOTORISTA                     | 57,16      | 514,41       |
| GARI COLETOR                  |            |              |
| CUSTO TOTAL                   |            | 630,66       |

| RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS |               |
|--------------------------------|---------------|
| CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS      | R\$ 25.844,96 |
| CUSTO MENSAL COM PESSOAL       | R\$ 49.141,51 |





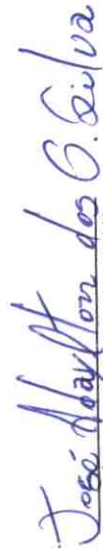
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

|                                                                                                                               |     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:                                                                                                   | R\$ | 630,66    |
| CUSTO DO BPI DE 25,22%                                                                                                        | R\$ | 75.617,13 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:                                                                                                   | R\$ | 19.070,64 |
| PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:                                                                                                     | R\$ | 94.687,77 |
| CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:                                                                                   | R\$ | 1.778,40  |
| CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):                                                                                              | R\$ | 42,52     |
| 1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12 ms ~3 unid | R\$ | 53,24     |

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15



JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

ATA : 29/07/2021

BDI : 25,22%

REF. MES

HORA

VERSÃO

FONTE

E.S: 112,76%

COMP. 1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M3 - 2 UND (M3)

| 1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS                                                      |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO                                       |  |  |  |  |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS                                                            |  |  |  |  |
| QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS                                                          |  |  |  |  |
| PRODUÇÃO SEGUNDA A SABADO MANHA E NOITE                                             |  |  |  |  |
| PRODUÇÃO DOMINGO*                                                                   |  |  |  |  |
| * APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NO DOMINGO, COM COLETA ESTIMADA EM 70% DO DIA ÚTIL |  |  |  |  |
| 2- QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR                                                |  |  |  |  |

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR NIB:                    | 13,5 M3(90% da cap> Nomina) |
| PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)                   | 26 DIAS                     |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)         | 2 UND                       |
| QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) | DIAS TRABALHADOS            |
|                                                 | VOLUME                      |
|                                                 | VIAGENS/DIAS                |
|                                                 | TOTAL(M3)                   |
|                                                 | 2                           |
|                                                 | 13,5                        |
|                                                 | 702,00                      |
|                                                 | 1                           |
|                                                 | 13,5                        |
|                                                 | 37,80                       |
|                                                 | TOTAL                       |
|                                                 | 739,80                      |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| COMISSÃO  |  |  |
| FLS. 2725 |  |  |
| OABALIC   |  |  |
| Rafaela   |  |  |

|                                    |           |       |
|------------------------------------|-----------|-------|
| Produção Período Contrato          | 17.755,20 | m3    |
| Período do Contrato                | 12        | meses |
| Produção Mensal                    | 1.479,60  | m3    |
| Dias úteis do mês                  | 26        | dias  |
| Produção diária:                   | 56,91     | m3    |
| Quantidade do Caminhão Compactador | 2         | und   |
| Capacidade do Caminhão Compactador | 15        | m3    |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 4- PERCURSO DA FROTA |  |
|----------------------|--|



PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA

PERCURSO PARA DESTINO FINAL

DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM

PERCURSO TOTAL

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

515,60 KMMÉS

1.940,40 KMMÉS

628,20 KMMIAGEM

5.356,92 KMMÉS

64.283,03 KM/ANUAL

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| 5 - CUSTOS DA FROTA        |  |  |  |
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS |  |  |  |

| MODELO                                                                         | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------|
| CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M3                                                  | 2          | R\$            | 8.478,97 R\$ 16.957,95 |
| 18006 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (Seinfra 027.1 CI Desoneração) | 1          | R\$            | 2.440,00 R\$ 2.440,00  |

|                                                |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|
| 5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR) 15 M3 |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|

KM/MÉS 5.356,92

CONSUMO (KM/LITRO)\* 2,8

PREÇO (R\$/LITRO) 3,9

RS/MES: 7461,42

|                                                       |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| TIPO DE FERRAMENTA   | QTD./VEIC | VIDA ÚTIL MÉS | QTD. ANO | PREÇ. UNIT. | PREÇ. ANUAL | PREÇO MENSAL |
|----------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| VASSOURAO GARI 40 cm | 1,00      | 1,00          | 12       | 14,00       | 168,00      | 14,00        |
| PA QUADRADA          | 2,00      | 3,00          | 8        | 30,00       | 240,00      | 20,00        |
| GARFO/CISCADOR       | 1,00      | 4,00          | 3        | 29,93       | 89,76       | 7,48         |
| VASSOURA             | 1,00      | 1,00          | 12       | 19,37       | 232,44      | 19,37        |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: | 60,85  |
| VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULO: | 121,70 |

|                                                                   |     |           |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|
| RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO |     |           |  |
| 5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS                                          | R\$ | 19.397,95 |  |
| 5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)                          | R\$ | 7.461,42  |  |
| 5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO             | R\$ | 26.981,07 |  |
| CUSTO TOTAL COMPACTADOR                                           | R\$ | 121,70    |  |

|                                        |                            |                           |                         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO |                            |                           |                         |
| Quantidade total de Pessoas            | Quant. De pessoas P/ Veic. | Quant. de veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |



M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELIPOVOADO MALAQUÍAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUCUOCA - CE - CEP: 62.614-000 FONE: (85) 9157 - 4515

|                                  |           |      |    |
|----------------------------------|-----------|------|----|
| Quantidade de Gari (manhã)       | - TURMA 1 | 3,00 | 9  |
| Quantidade de motoristas (manhã) | - TURMA 1 | 1,00 | 3  |
| Quantidade de Gari (noite)       | - TURMA 2 | 3,00 | 6  |
| Quantidade de motoristas (noite) | - TURMA 2 | 1,00 | 2  |
| TOTAL:                           |           | 8,00 | 20 |

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

| Item                     | Unid.   | Gari Coletor | Item                     | Unid.   | Motorista    |
|--------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------|--------------|
| Salário mínimo Vigente   | R\$     | R\$          | Salário mínimo Vigente   | R\$     | R\$ 1.159,76 |
| Insalubridade - 40%      | R\$     | R\$          | Insalubridade - 40%      | R\$     | R\$ 463,90   |
| Adicional Noturno        | R\$     |              | Adicional Noturno        | R\$     |              |
| Salário Base (Categoria) | R\$     | R\$          | Salário Base (Categoria) | R\$     | R\$ 1.671,34 |
| Horas Extras - 50%       | R\$     |              | Horas Extras- 50%        | R\$     |              |
| Horas Extras - 100%      | R\$     |              | Horas Extras - 100%      | R\$     |              |
| DSR horas extras         | R\$     |              | DSR horas extras         | R\$     | R\$ 22,90    |
| Salário Mensal           | R\$     | R\$          | Salário Mensal           | R\$     | R\$ 2.158,14 |
| Encargos                 | 112,76% | R\$          | Encargos                 | 112,76% | R\$ 2.433,52 |
| Salário+Encargos         | R\$     | R\$          | Salário+Encargos         | R\$     | R\$ 4.591,67 |
| Cesta básica             | R\$     | R\$          | Cesta básica             | R\$     | R\$ 152,00   |
| Almoço                   | R\$     | R\$          | Almoço                   | R\$     | R\$ 250,61   |
| Café da Manhã            | R\$     | R\$          | Café da Manhã            | R\$     | R\$ 87,22    |
| CUSTO MENSAL: R\$        |         | R\$ 3.766,33 | CUSTO MENSAL:            |         | R\$ 5.081,50 |

Custo Unitário com pessoal turma 02 (noite)

| Item                     | Unid. | Gari Coletor | Item                     | Unid. | Motorista    |
|--------------------------|-------|--------------|--------------------------|-------|--------------|
| Salário mínimo Vigente   | R\$   | R\$          | Salário mínimo Vigente   | R\$   | R\$ 1.159,76 |
| Insalubridade - 40%      | R\$   | R\$          | Insalubridade - 40%      | R\$   | R\$ 463,90   |
| Adicional Noturno        | R\$   | R\$          | Adicional Noturno        | R\$   | R\$ 347,93   |
| Salário Base (Categoria) | R\$   | R\$          | Salário Base (Categoria) | R\$   | R\$ 1.671,34 |
| Horas Extras - 50%       | R\$   |              | Horas Extras- 50%        | R\$   |              |
| Horas Extras - 100%      | R\$   |              | Horas Extras - 100%      | R\$   |              |





|                   |         |                  |              |
|-------------------|---------|------------------|--------------|
| DSR horas extras  | R\$     | DSR horas extras | R\$          |
| Salário Mensal    | R\$     | 1.760,00         | R\$ 2.483,17 |
| Encargos          | 112,76% | 1.984,58         | R\$ 2.800,02 |
| Salário+Encargos  | R\$     | 3.744,58         | R\$ 5.283,20 |
| Cesta básica      | R\$     | 152,00           | R\$ 152,00   |
| Almoço            | R\$     | 250,61           | R\$ 250,61   |
| Café da Manhã     | R\$     | 87,22            | R\$ 87,22    |
| CUSTO MENSAL: R\$ |         | 4.234,41         | R\$ 5.773,03 |

| Custo total Mensal com Pessoal |                     |        |               |
|--------------------------------|---------------------|--------|---------------|
| Funcionário                    | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total         |
| Gari Coletor (manh3) - TURMA 1 | R\$ 3.766,33        | 6,00   | R\$ 22.598,00 |
| Motorista (manha) - TURMA 1    | R\$ 5.081,50        | 2,00   | R\$ 10.163,00 |
| Gari Coletor (noite) - TURMA 2 | R\$ 4.234,41        | 6,00   | R\$ 25.406,44 |
| Motorista (noite) - TURMA 2    | R\$ 5.773,03        | 2,00   | R\$ 11.546,06 |
| TOTAL MÊS:                     |                     | 16,00  | R\$ 69.713,50 |

| CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's |              |                 |         |                |             |
|---------------------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|
| MOTORISTA                       |              |                 |         |                |             |
| TIPO DE FERRAMENTA              | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL |
| Calça e Camisa                  | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,80      |
| Botina de Segurança             | 1            | 3,00            | 2       | 50,00          | 100,00      |
| Bonê de Brim                    | 1            | 3,00            | 2       | 12,80          | 25,60       |
| Capa de Chuva                   | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,58       |
| TOTAL:                          |              |                 |         | 38,75          |             |

| GARI COLETOR        |              |                 |         |                |             |
|---------------------|--------------|-----------------|---------|----------------|-------------|
| TIPO DE FERRAMENTA  | QUANT/PESSOA | VIDA UTIL/MESES | QTD/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO ANUAL |
| Calça e Camisa      | 1            | 3,00            | 4       | 79,70          | 318,80      |
| Botina de Segurança | 1            | 3,00            | 3       | 50,00          | 150,00      |
| Bonê de Brim        | 1            | 3,00            | 4       | 12,80          | 51,20       |
| Capa de Chuva       | 1            | 12,00           | 1       | 20,58          | 20,58       |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 29/07/2021<br>BDI : 25,22%                                                   |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE :<br>VERSÃO :<br>E.S: 112,76%                                                 |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                  | HORA :<br>MES :<br>REF. :                                                           |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

### CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

#### 1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBTEÇÃO DO CUSTO | Volkswagen 15-180 |
| VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)             | R\$ 50.000,00     |
| VALOR DO CAMINHÃO COMPLETO VN                        | R\$ 50.000,00     |

#### 2.0 - CALCULO DA DEPRECIACÃO

|     |                              |                            |
|-----|------------------------------|----------------------------|
| VU  | PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) | 4 ANOS                     |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    | 25%                        |
| VR  | VALOR RESIDUAL (5)           | 20%                        |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    | 25%                        |
| d   | DEPRECIACÃO LINEAR:          | $d = 1 - VR/100/VU$ 0,20   |
| dep | DEPRECIACÃO MENSAL           | $dep = dxVN/12$ R\$ 833,33 |

#### 3.0 - CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

|    |                                   |                                                      |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| I  | TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%13.a.) | 6%                                                   |
| Vm | VALOR MBDIO DO INVESTIMENTO =     | $VMS = (VU+1) \times VN / 2 \times VU$ R\$ 31.250,00 |
| RC | REMUNERACÃO DO CAPITAL =          | $RC = VM \times i/12$ R\$ 156,25                     |

#### 4.0 - CALCULO DO CUSTO DE MANUTENCAO

|    |                                                  |                                              |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| K  | COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENCAO | 0,90                                         |
| CM | CUSTO DE MANUTENCAO =                            | $CM = VN \times K / VU \times 12$ R\$ 937,50 |

#### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

|      |                                               |              |
|------|-----------------------------------------------|--------------|
| OP   | QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO                    | 8            |
| CPP  | CUSTO POR PNEU                                | R\$ 1.000,00 |
| CTPM | CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (OP X CPP)/12 | R\$ 666,67   |

#### 6.0 - CALCULO DOS SEGUROS IMPOSTOS

|   |                     |                                                                       |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| L | SEGUROS E IMPOSTOS= | $L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$ R\$ 65,10 |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### 8.0 - CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

|     |                                            |            |
|-----|--------------------------------------------|------------|
| CLC | PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES | R\$ 100,00 |
|-----|--------------------------------------------|------------|

CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS \*

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

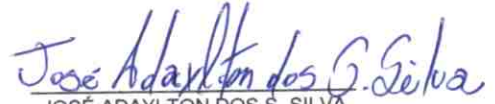
R\$

2.758,85

TEJUQUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15



JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARREDURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARREDURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                   |        |              |     |      |
|-------------------|--------|--------------|-----|------|
| DATA : 29/07/2021 |        | BDI : 25,22% |     |      |
| FONTE             | VERSÃO | HORA         | MES | REF. |
| E.S: 112,76%      |        |              |     |      |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 2732



Pública



## CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

### 1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBJETIVO DO CUSTO

Volkswagen 15-180

VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

R\$ 120.000,00

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADOR (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)

R\$ 42.000,00

VALOR DO CAMINHÃO COMPLETO VN

R\$ 162.000,00

### 2.0 - CALCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)

4 ANOS

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25%

VALOR RESIDUAL (5)

20%

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25%

DEPRECIAÇÃO LINEAR:

$d = 1 - VR / 100 / VU$

0,20

DEPRECIAÇÃO MENSAL

$dep = dxVN / 12$

R\$ 536,46

### 3.0 - CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%13,a)

6%

Vm VALOR MBDIO DO INVESTIMENTO =

$VMS = (VU+1) \times VN / 2 \times VU$

R\$ 101.250,00

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$RC = Vm \times i / 12$

R\$ 506,25

### 4.0 - CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (Comb) X 10%

R\$ 167,84

### 5.0 - CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENCAO

0,90

CM CUSTO DE MANUTENCAO =

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

R\$ 3.037,50

### 6.0 - CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO

14

NT NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS

1 TURNO

CPP CUSTO POR PNEU

R\$ 1.000,00

CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP) / 12

R\$ 1.166,67

### 7.0 - CALCULO DOS SEGUROS E IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS =

$L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$

R\$ 210,94

8.0 • CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

R\$

100,00



CUSTO TOTAL DO C. POLIGUINDASTE POR MÊS •

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

R\$

5.725,65

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15

*José Adailton dos S. Silva*  
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                   |        |              |     |      |
|-------------------|--------|--------------|-----|------|
| DATA : 29/07/2021 |        | BDI : 25,22% |     |      |
| FONTE             | VERSÃO | HORA         | MES | REF. |
| E.S: 112,76%      |        |              |     |      |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 2334

Publica



## CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M3

### 1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBETENÇÃO DO CUSTO | Volkswagen 15-180 |
| VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)               | R\$ 65.000,00     |
| VALOR DO CAMINHÃO COMPLETO VN                          | R\$ 65.000,00     |

### 2.0 -CALCULO DA DEPRECIACÃO

|     |                              |               |     |          |
|-----|------------------------------|---------------|-----|----------|
| VU  | PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) |               |     | 4 ANOS   |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    |               |     | 25%      |
| VR  | VALOR RESIDUAL (5)           |               |     | 20%      |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    |               |     | 25%      |
| d   | DEPRECIACÃO LINEAR:          | d=1.VR/100/VU |     | 0,20     |
| dep | DEPRECIACÃO MENSAL           | dep= dxVN/12  | R\$ | 1.083,33 |

### 3.0 -CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

|    |                                   |                                       |     |           |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|
| I  | TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%13,a.) |                                       |     | 6%        |
| Vm | VALOR MBDO DO INVESTIMENTO =      | $VMS = (VU+1) \times VN/ 2 \times VU$ | R\$ | 40.625,00 |
| RC | REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =          | $RC = VM \times i/12$                 | R\$ | 203,13    |

### 4.0 - CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

|     |                                                              |            |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------|
| CFL | CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (Comb) X 10% | R\$ 757,62 |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------|

### 5.0 - CALCULO DO CUSTO DE MANUTENCAO

|    |                                                  |                     |     |          |
|----|--------------------------------------------------|---------------------|-----|----------|
| K  | COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENCAO |                     |     | 0,90     |
| CM | CUSTO DE MANUTENCAO =                            | CM= VN X K/ VU x 12 | R\$ | 1.218,75 |

### 6.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

|      |                                               |              |
|------|-----------------------------------------------|--------------|
| OP   | QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO                    | 8            |
| CPP  | CUSTO POR PNEU                                | R\$ 1.000,00 |
| CTPM | CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (OP X CPP)/12 | R\$ 666,67   |

### 7.0 - CALCULO DOS SEGUROS E IMPOSTOS

|   |                     |                                                             |           |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| L | SEGUROS E IMPOSTOS= | $L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$ | R\$ 84,64 |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|

### 8.0 - CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CUSTO TOTAL DO C. CARROCEIRIA DE MADEIRA POR MÊS \*

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

R\$

4.114,19



TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 29/07/2021                                                                   | BDI : 25,22% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE                                                                               | VERSÃO       |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                  | E.S: 112,76%                                                                        |              |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                        |  |              |

### CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3

#### 1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBTEÇÃO DO CUSTO | Volkswagen 15-190 |
| VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)             | R\$ 80.000,00     |
| VALOR DO CAMINHÃO COMPLETO VN                        | R\$ 80.000,00     |

#### 2.0 - CALCULO DA DEPRECIACÃO

|     |                              |                              |
|-----|------------------------------|------------------------------|
| VU  | PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) | 4 ANOS                       |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    | 25%                          |
| VR  | VALOR RESIDUAL (5)           | 20%                          |
|     | TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO    | 25%                          |
| d   | DEPRECIACÃO LINEAR:          | $d = 1 - VR/100/VU$ 0,20     |
| dep | DEPRECIACÃO MENSAL           | $dep = dxVN/12$ R\$ 1.333,33 |

#### 3.0 - CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

|    |                                    |                                                      |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| I  | TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%13, a.) | 6%                                                   |
| Vm | VALOR MBDIO DO INVESTIMENTO =      | $VMS = (VU+1) \times VN / 2 \times VU$ R\$ 50.000,00 |
| RC | REMUNERACÃO DO CAPITAL =           | $RC = VM \times i/12$ R\$ 250,00                     |

#### 4.0 - CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

|     |                                                              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------|
| CFL | CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (Comb) X 10% | R\$ 1.071,13 |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------|

#### 5.0 - CALCULO DO CUSTO DE MANUTENCAO

|    |                                                  |                                                |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| K  | COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENCAO | 0,90                                           |
| CM | CUSTO DE MANUTENCAO =                            | $CM = VN \times K / VU \times 12$ R\$ 1.500,00 |

#### 6.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

|      |                                               |              |
|------|-----------------------------------------------|--------------|
| OP   | QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO                    | 8            |
| CPP  | CUSTO POR PNEU                                | R\$ 1.000,00 |
| CTPM | CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (OP X CPP)/12 | R\$ 666,67   |

#### 7.0 - CALCULO DOS SEGUROS E IMPOSTOS

|   |                     |                                                                        |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| L | SEGUROS E IMPOSTOS= | $L = (VU+1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$ R\$ 104,17 |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### 8.0 - CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS \*

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

R\$

5.025,30

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15



JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D





8.0 • CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATE 5 CAMINHÕES COLETORES

R\$

100,00

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS •

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

R\$

8.478,97



TEJUQUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15

JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D





OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

29/07/2021

VERSÃO

HORA

MES

REP.

BDI : 25,22%

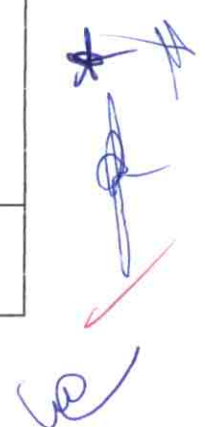
FONTE

ES:112,76%

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                    | %       | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1               | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL     | 42,74%  | R\$ 4.123.144,80 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40   | R\$ 343.595,40   | R\$ 343.595,40   | R\$ 343.595,40   | R\$ 343.595,40   |
| 2               | PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO | 16,93%  | R\$ 1.633.110,95 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58   | R\$ 136.092,58   | R\$ 136.092,58   | R\$ 136.092,58   | R\$ 136.092,58   |
| 3               | OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO                                                 | 9,43%   | R\$ 909.133,24   | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10    | R\$ 75.766,10    | R\$ 75.766,10    | R\$ 75.766,10    | R\$ 75.766,10    |
| 4               | SERVIÇOS DE VARRIÇÃO                                                         | 12,31%  | R\$ 1.187.025,84 | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82    | R\$ 98.918,82    | R\$ 98.918,82    | R\$ 98.918,82    | R\$ 98.918,82    |
| 5               | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO                                                        | 17,37%  | R\$ 1.675.830,00 | R\$ 139.650,00 | R\$ 139.650,00   | R\$ 139.650,00   | R\$ 139.650,00   | R\$ 139.650,00   | R\$ 139.650,00   |
| 6               | SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS                                                     | 1,23%   | R\$ 118.238,68   | R\$ 9.853,24   | R\$ 9.853,24     | R\$ 9.853,24     | R\$ 9.853,24     | R\$ 9.853,24     | R\$ 9.853,24     |
| TOTAL SIMPLES   |                                                                              | 100,00% | R\$ 9.646.513,71 | R\$ 803.876,14 | R\$ 803.876,14   | R\$ 803.876,14   | R\$ 803.876,14   | R\$ 803.876,14   | R\$ 803.876,14   |
| TOTAL ACUMULADO |                                                                              |         |                  | R\$ 803.876,14 | R\$ 1.607.752,28 | R\$ 2.411.628,43 | R\$ 3.215.504,57 | R\$ 4.019.380,71 | R\$ 4.823.256,85 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                    | %      | VALOR (R\$)      | MÊS 7          | MÊS 8          | MÊS 9          | MÊS 10         | MÊS 11         | MÊS 12         |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL     | 42,74% | R\$ 4.123.144,80 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40 | R\$ 343.595,40 |
| 2    | PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO | 16,93% | R\$ 1.633.110,95 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58 | R\$ 136.092,58 |
| 3    | OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO                                                 | 9,43%  | R\$ 909.133,24   | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10  | R\$ 75.766,10  |
| 4    | SERVIÇOS DE VARRIÇÃO                                                         | 12,31% | R\$ 1.187.025,84 | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82  | R\$ 98.918,82  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2740







| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA: 29/07/2021 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | BDI: 25,22%      |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                                                                  |            | PONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VERSÃO           |
|                                                                                  |            | E.S: 112,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                | HORA             |



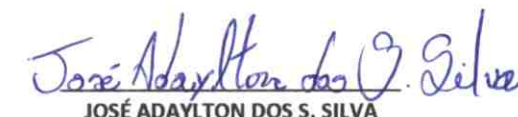
| ITEM                          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UND     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL MENSAL R\$ | PREÇO TOTAL ANUAL R\$ |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| 1                             |          | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL                                                     |         |            |                    | R\$ 343.596,40         | R\$ 4.123.144,80      |
| 1.1                           | COMP. 1  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M3 - 2 UND                          | M3      | 1.479,60   | R\$ 82,84          | R\$ 122.274,14         | R\$ 1.467.280,73      |
| 1.2                           | COMP. 2  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE CAPACIDADE DE 12M3 - 3 UND      | M3      | 1.778,40   | R\$ 53,24          | R\$ 94.682,02          | R\$ 1.136.184,19      |
| 1.3                           | COMP. 3  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 10M3 - 3 UND       | M3      | 2.223,00   | R\$ 36,12          | R\$ 80.294,76          | R\$ 963.537,12        |
| 1.4                           | COMP. 4  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UND                                   | M3      | 336,00     | R\$ 137,93         | R\$ 46.344,48          | R\$ 556.133,76        |
| 2                             |          | PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO                                                 |         |            |                    | R\$ 136.092,58         | R\$ 1.633.110,95      |
| 2.1                           | COMP. 5  | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE LASTRO DE 10M3 - 2UND                               | M3      | 1.872,00   | R\$ 29,17          | R\$ 54.606,24          | R\$ 655.274,88        |
| 2.2                           | COMP. 6  | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADORA 1:3 - 1 UND                        | M3      | 561,60     | R\$ 69,73          | R\$ 39.160,37          | R\$ 469.924,42        |
| 2.3                           | COMP. 7  | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO E SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - 1UND | M3      | 521,32     | R\$ 81,19          | R\$ 42.325,97          | R\$ 507.911,65        |
| 3                             |          | OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO                                                                                                 |         |            |                    | R\$ 75.766,10          | R\$ 909.193,24        |
| 3.1                           | COMP. 8  | OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE HORIZONTE-CE                                                                                 | M3      | 7.377,42   | R\$ 10,27          | R\$ 75.766,10          | R\$ 909.193,24        |
| 4                             |          | SERVIÇOS DE VARRIÇÃO                                                                                                         |         |            |                    | R\$ 98.918,82          | R\$ 1.187.025,84      |
| 4.1                           | COMP. 9  | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL                                                                                                   | KM      | 1.638,00   | R\$ 60,39          | R\$ 98.918,82          | R\$ 1.187.025,84      |
| 5                             |          | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO                                                                                                        |         |            |                    | R\$ 139.650,00         | R\$ 1.675.800,00      |
| 5.1                           | COMP. 10 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO                                                                                                         | M2      | 95.000,00  | R\$ 1,47           | R\$ 139.650,00         | R\$ 1.675.800,00      |
| 6                             |          | SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                     |         |            |                    | R\$ 9.853,24           | R\$ 118.238,88        |
| 6.1                           | COMP. 11 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO                                                                                                       | HOMxMÊS | 1,00       | R\$ 3.604,97       | R\$ 3.604,97           | R\$ 43.259,64         |
| 6.2                           | COMP. 12 | GERENTE                                                                                                                      | HOMxMÊS | 1,00       | R\$ 6.248,27       | R\$ 6.248,27           | R\$ 74.979,24         |
| VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO: |          |                                                                                                                              |         |            |                    | R\$ 803.876,14         | R\$ 9.646.513,71      |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 9.646.513,71 (NOVE MILHÕES, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
**Marciano Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

  
**JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 FONE: (85) 9157 - 4515

