

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1**



OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

LICITANTE: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICU - FORTALEZA - CEARÁ - 60.192-220

e-mail: tecnico.memp@gmail.com

**ÍNDICE**

|                                                   | <b>PÁGINAS</b> |
|---------------------------------------------------|----------------|
| 4.2 - PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO III              | 4              |
| 4.2.2 -ORÇAMENTO DETALHADO - ANEXO I              | 6              |
| 4.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I    | 10             |
| 4.2.2 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ANEXO I | 12             |
| 4.2.2 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - ANEXO I    | 23             |
| 4.2.2 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - ANEXO I    | 25             |
| TERMO DE ENCERRAMENTO                             | 27             |



**4.2 - PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ANEXO III**



À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A empresa **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº **06.938.660/0001-02**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.167.187,19 (Quatro Milhões, Cento e Sessenta e Sete Mil, Cento e Oitenta e Sete Reais e Dezenove Centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (trezentos e sessenta) dias.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias

Proponente: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

Endereço: **Rua Manuel Queirós, 470, Papicu**

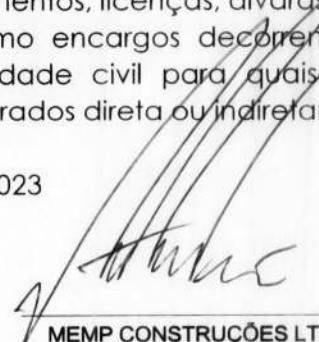
CEP: **60.192-220** Fone/Fax: **(85)3262-5897**

Cidade/UF: **Fortaleza/CE**

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza(CE), 13 de março de 2023

  
**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 8.866-D/CE



**4.2.2 -ORÇAMENTO DETALHADO**  
**ANEXO I**

FOLHA 1/3

## PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA DE HORIZONTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

| ITEM       | COMPOSIÇÃO | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | 20,09%   |                   | B.D.I. ADOTADO PARA OS SERVIÇOS: |                   | DATA: 13/03/2023 |       |
|------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-------|
|            |            |         |                                                                                                                                                                                                                      |         |            | UNITÁRIO | TOTAL             | UNITÁRIO                         | TOTAL             | UNITÁRIO         | TOTAL |
| <b>A</b>   |            |         | <b>DISTRITO DE QUEIMADAS</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| <b>A.1</b> |            |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| A.1.1      | CPMH 01    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          | %       | 28,57      | 1.053,30 | 30.092,78         | 1.264,91                         | 36.138,48         |                  |       |
| <b>A.2</b> |            |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| A.2.1      | CPMH 02    | Próprio | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                | m²      | 12,00      | 158,45   | 1.901,40          | 190,28                           | 2.283,36          |                  |       |
| A.2.2      | 99064      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M       | 2.163,83   | 0,62     | 1.341,57          | 0,74                             | 1.601,23          |                  |       |
| <b>A.3</b> |            |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                                                                                          |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| A.3.1      | 94273      | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 4.275,97   | 44,50    | 190.280,67        | 53,44                            | 228.507,84        |                  |       |
| A.3.2      | CPMH 03    | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                              | M       | 4.255,57   | 40,53    | 172.478,25        | 48,67                            | 207.118,59        |                  |       |
| <b>A.4</b> |            |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                  |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| A.4.1      | CPMH 04    | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMDA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                    | m²      | 13.223,01  | 39,45    | 521.647,74        | 47,38                            | 626.506,21        |                  |       |
| <b>A.5</b> |            |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| A.5.1      | CPMH 05    | Próprio | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                   | m²      | 14.499,66  | 1,46     | 21.169,50         | 1,75                             | 25.374,41         |                  |       |
| A.5.2      | 102498     | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                             | M       | 4.255,57   | 1,48     | 6.298,24          | 1,78                             | 7.574,91          |                  |       |
| <b>B</b>   |            |         | <b>DISTRITO SEDE</b>                                                                                                                                                                                                 |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| <b>B.1</b> |            |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| B.1.1      | CPMH 01    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          | %       | 14,29      | 1.053,30 | 15.051,66         | 1.264,91                         | 18.075,56         |                  |       |
| <b>B.2</b> |            |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
| B.2.1      | CPMH 02    | Próprio | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                | m²      | 12,00      | 158,45   | 1.901,40          | 190,28                           | 2.283,36          |                  |       |
| B.2.2      | 99064      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018                                                                                                                                                                                   | M       | 1.116,27   | 0,62     | 692,09            | 0,74                             | 826,04            |                  |       |
| <b>B.3</b> |            |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                                                                                          |         |            |          |                   |                                  |                   |                  |       |
|            |            |         |                                                                                                                                                                                                                      |         |            |          | <b>190.882,19</b> |                                  | <b>229.224,79</b> |                  |       |

FOLHA 2/3

| ITEM       | COMPOSIÇÃO | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM B.D.I |                     | PREÇO COM B.D.I |                     |
|------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|
|            |            |         |                                                                                                                                                                                                                       |         |            | UNITÁRIO        | TOTAL               | UNITÁRIO        | TOTAL               |
| B.3.1      | 94273      | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 2.263,47   | 44,50           | 100.724,42          | 53,44           | 120.959,84          |
| B.3.2      | CPMH 03    | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                               | M       | 2.224,47   | 40,53           | 90.157,77           | 48,67           | 108.264,95          |
| <b>B.4</b> |            |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                   | -       | -          | -               | <b>275.893,58</b>   | -               | <b>331.352,03</b>   |
| B.4.1      | CPMH 04    | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMDA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                     | m²      | 6.993,50   | 39,45           | 275.893,58          | 47,38           | 331.352,03          |
| <b>B.5</b> |            |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                | -       | -          | -               | <b>14.477,05</b>    | -               | <b>17.366,03</b>    |
| B.5.1      | CPMH 05    | Próprio | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                    | m²      | 7.660,84   | 1,46            | 11.184,83           | 1,75            | 13.406,47           |
| B.5.2      | 102498     | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M       | 2.224,47   | 1,48            | 3.292,22            | 1,78            | 3.959,56            |
| <b>C</b>   |            |         | <b>DISTRITO DE DOURADO</b>                                                                                                                                                                                            | -       | -          | -               | <b>1.153.118,61</b> | -               | <b>1.384.782,73</b> |
| <b>C.1</b> |            |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                          | -       | -          | -               | <b>30.092,78</b>    | -               | <b>36.138,48</b>    |
| C.1.1      | CPMH 01    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                           | %       | 28,57      | 1.053,30        | 30.092,78           | 1.264,91        | 36.138,48           |
| <b>C.2</b> |            |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                          | -       | -          | -               | <b>3.540,91</b>     | -               | <b>4.240,19</b>     |
| C.2.1      | CPMH 02    | Próprio | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                 | m²      | 12,00      | 158,45          | 1.901,40            | 190,28          | 2.283,36            |
| C.2.2      | 99064      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018                                                                                                                                                                                    | M       | 2.644,37   | 0,62            | 1.639,51            | 0,74            | 1.956,83            |
| <b>C.3</b> |            |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                                                                                           | -       | -          | -               | <b>447.220,62</b>   | -               | <b>537.053,96</b>   |
| C.3.1      | 94273      | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 5.266,05   | 44,50           | 234.339,23          | 53,44           | 281.417,71          |
| C.3.2      | CPMH 03    | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                               | M       | 5.252,44   | 40,53           | 212.881,39          | 48,67           | 255.636,25          |
| <b>C.4</b> |            |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                   | -       | -          | -               | <b>638.557,82</b>   | -               | <b>766.916,84</b>   |
| C.4.1      | CPMH 04    | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMDA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                     | m²      | 16.186,51  | 39,45           | 638.557,82          | 47,38           | 766.916,84          |
| <b>C.5</b> |            |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                | -       | -          | -               | <b>33.706,48</b>    | -               | <b>40.433,26</b>    |
| C.5.1      | CPMH 05    | Próprio | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                    | m²      | 17.762,24  | 1,46            | 25.932,87           | 1,75            | 31.083,92           |
| C.5.2      | 102498     | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M       | 5.252,44   | 1,48            | 7.773,61            | 1,78            | 9.349,34            |
| <b>D</b>   |            |         | <b>DISTRITO DE ANINGAS</b>                                                                                                                                                                                            | -       | -          | -               | <b>872.819,64</b>   | -               | <b>1.048.171,62</b> |
| <b>D.1</b> |            |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                          | -       | -          | -               | <b>30.092,78</b>    | -               | <b>36.138,48</b>    |
| D.1.1      | CPMH 01    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                           | %       | 28,57      | 1.053,30        | 30.092,78           | 1.264,91        | 36.138,48           |
| <b>D.2</b> |            |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                          | -       | -          | -               | <b>3.101,17</b>     | -               | <b>3.715,34</b>     |
| D.2.1      | CPMH 02    | Próprio | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                 | m²      | 12,00      | 158,45          | 1.901,40            | 190,28          | 2.283,36            |

FOLHA 3/3

| ITEM                                                 | COMPOSIÇÃO | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM B.D.I |                     | PREÇO COM B.D.I |                     |
|------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|
|                                                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                       |         |            | UNITÁRIO        | TOTAL               | UNITÁRIO        | TOTAL               |
| D.2.2                                                | 99064      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018                                                                                                                                                                                    | M       | 1.935,11   | 0,62            | 1.199,77            | 0,74            | 1.431,98            |
| <b>D.3</b>                                           |            |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                                                                                           |         |            |                 |                     |                 |                     |
|                                                      |            |         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 |         |            | -               | <b>326.810,44</b>   | -               | <b>392.456,96</b>   |
| D.3.1                                                | 94273      | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                               | M       | 3.846,58   | 44,50           | 171.172,81          | 53,44           | 205.561,24          |
| D.3.2                                                | CPMH 03    | Próprio | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                 |                     |                 |                     |
|                                                      |            |         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMDA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                     | m²      | 12.355,17  | 39,45           | 487.411,46          | 47,38           | 585.387,95          |
| <b>D.5</b>                                           |            |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                |         |            |                 |                     |                 |                     |
| D.5.1                                                | CPMH 05    | Próprio | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                    | m²      | 13.507,19  | 1,46            | 19.720,50           | 1,75            | 23.637,58           |
| D.5.2                                                | 102498     | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                              | M       | 3.840,06   | 1,48            | 5.683,29            | 1,78            | 6.835,31            |
| <b>Total Global Sem B.D.I</b>                        |            |         |                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                 | <b>3.470.046,37</b> |                 |                     |
| <b>Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (20,09%)</b> |            |         |                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                 |                     |                 | <b>697.140,82</b>   |
| <b>Total Global Orçado Com B.D.I</b>                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                 |                     |                 | <b>4.167.187,19</b> |

Quatro Milhões, Cento e Sessenta e Sete Mil, Cento e Oitenta e Sete Reais e Dezenove Centavos

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA  
ANTENOR ROMERO FILHO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 8.866-D/CE





2

## 4.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**ANEXO I**

## ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ORGÃO: PREFEITURA DE HORIZONTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

DATA: 13/03/2023

| ITEM                       | ETAPA                 | TOTAL (R\$)  | DIAS       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |  |  |
|----------------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
|                            |                       |              | 30         | 60         | 90         | 120          | 150          | 180          | 210          | 240          | 270          | 300          | 330          | 360          |  |  |
| 1                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 126.491,00   | 3,35%      | 5,80%      | 8,33%      | 9,72%        | 10,45%       | 11,05%       | 9,70%        | 9,66%        | 9,47%        | 7,73%        | 7,73%        | 7,01%        |  |  |
|                            |                       |              | 4.237,45   | 7.336,48   | 10.536,70  | 12.294,93    | 13.218,31    | 13.977,26    | 12.269,63    | 12.219,03    | 11.978,70    | 9.777,75     | 9.777,75     | 8.867,02     |  |  |
| 2                          | SERVIÇOS PRELIMINARES | 14.949,52    | 75,00%     |            |            | 15,00%       |              |              | 10,00%       |              |              |              |              |              |  |  |
|                            |                       |              | 11.212,14  |            |            | 2.242,43     |              |              | 1.494,95     |              |              |              |              |              |  |  |
| 3                          | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 1.594.362,14 | 2,00%      | 6,00%      | 8,00%      | 10,00%       | 12,00%       | 12,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 6,00%        |  |  |
|                            |                       |              | 31.887,24  | 95.661,73  | 127.548,97 | 159.436,21   | 191.323,46   | 191.323,46   | 159.436,21   | 159.436,21   | 127.548,97   | 127.548,97   | 127.548,97   | 95.661,73    |  |  |
| 4                          | PAVIMENTAÇÃO          | 2.310.163,03 | 4,00%      | 6,00%      | 8,00%      | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 8,00%        | 8,00%        | 6,00%        |  |  |
|                            |                       |              | 92.406,52  | 138.609,78 | 184.813,04 | 231.016,30   | 231.016,30   | 231.016,30   | 231.016,30   | 231.016,30   | 231.016,30   | 184.813,04   | 184.813,04   | 138.609,78   |  |  |
| 5                          | SERVIÇOS FINAIS       | 121.221,50   |            |            | 20,00%     |              |              | 20,00%       |              |              | 20,00%       |              |              | 40,00%       |  |  |
|                            |                       |              |            |            | 24.244,30  |              |              | 24.244,30    |              |              | 24.244,30    |              |              | 48.488,60    |  |  |
| VALOR TOTAL DA OBRAS (R\$) |                       | 4.167.167,19 |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |  |  |
|                            | VALOR MENSAL (R\$)    |              | 139.743,35 | 241.607,99 | 347.143,01 | 404.989,87   | 435.558,07   | 460.561,32   | 404.217,10   | 402.671,55   | 394.768,27   | 322.139,77   | 322.139,77   | 291.627,13   |  |  |
|                            | VALOR ACUMULADO       |              | 139.743,35 | 381.351,34 | 728.494,35 | 1.133.484,22 | 1.569.042,29 | 2.029.603,61 | 2.433.820,71 | 2.836.492,25 | 3.231.280,52 | 3.553.420,29 | 3.875.560,06 | 4.167.187,19 |  |  |
|                            | PERCENTUAL MENSAL (%) |              | 3,35%      | 5,80%      | 8,33%      | 9,72%        | 10,45%       | 11,05%       | 9,70%        | 9,66%        | 9,47%        | 7,73%        | 7,73%        | 7,01%        |  |  |
|                            | VALOR ACUMULADO       |              | 3,35%      | 9,15%      | 17,48%     | 27,20%       | 37,65%       | 48,70%       | 58,40%       | 68,07%       | 77,54%       | 85,27%       | 93,00%       | 100,00%      |  |  |



MEMP CONSTRUÇÕES LTDA  
ANTENOR ROMERO FILHO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 8.866-D/CE



#### 4.2.2 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ANEXO I