

## Re[3]: Planilha de custos e exequibilidade ARAGÃO E TEIXEIRA

De: obras.assor@angra.rj.gov.br  
Para: "Pregão - 01" <pregao01@angra.rj.gov.br>  
Anexos: COMPARATIVA - PEDRA ANGULAR\_2V.pdf (7,2 MB);  
Marcadores:

05/29/25 14:36

Prezado,

Durante a reanálise da proposta comercial apresentada pela empresa **Aragão e Teixeira Engenharia Ltda.**, constatou-se, mais uma vez, divergência nos valores informados. Na proposta, consta o valor global de **R\$ 31.518.222,70**, enquanto no orçamento detalhado apresentado pela empresa o valor total é de **R\$ 31.518.236,03**.

Ademais, em atenção à exequibilidade da proposta apresentada, cumpre esclarecer que foram apresentadas novas justificativas. Contudo, ressalta-se que tais elementos não são suficientes para comprovar a exequibilidade da proposta, especialmente considerando o disposto no edital, que exige a comprovação por parte do licitante, execução de projetos executivos de infraestrutura em BIM, para área mínima de 35.000 m<sup>2</sup>, abrangendo Projetos de Drenagem em BIM, Projetos de Pavimentação em BIM, Projetos de Urbanização em BIM, Projetos de Contenção de Encostas em BIM.

A ausência de comprovação satisfatória desses requisitos técnicos compromete a demonstração da viabilidade técnica da proposta, conforme já registrado no e-mail encaminhado anteriormente.

Anexa-se ao presente parecer, novamente, a planilha comparativa, com o objetivo de fundamentar tecnicamente a constatação.

att;

**CLEVERTON HENRIQUE C. RIBEIRO**  
Gerente de Orçamento, Eng. Civil  
Matrícula nº 32.562

De: Pregão - 01 ([pregao01@angra.rj.gov.br](mailto:pregao01@angra.rj.gov.br))  
Data: 05/29/25 11:11  
Para: [obras.assor@angra.rj.gov.br](mailto:obras.assor@angra.rj.gov.br)  
Assunto: **Re[2]: Planilha de custos e exequibilidade ARAGÃO E TEIXEIRA**

Bom dia,

Segue em anexo documentos complementares da licitante ARAGAO E TEIXEIRA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA para análise. Cabe ressaltar que a sessão retorna as 15:00h de hoje 29/05/2025.

Atenciosamente,

**Adriel Lacerda**  
Agente de Contratação / Pregoeiro  
Secretaria Executiva de Gestão de Suprimentos  
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis  
(24) 3365-6439 / Ramal: 1156

De: [obras.assor@angra.rj.gov.br](mailto:obras.assor@angra.rj.gov.br)  
Data: 05/28/25 13:33  
Para: Pregão - 01 ([pregao01@angra.rj.gov.br](mailto:pregao01@angra.rj.gov.br)), Secretário de Infraestrutura e Obras Públicas ([obras@angra.rj.gov.br](mailto:obras@angra.rj.gov.br))  
Assunto: **Re: Planilha de custos e exequibilidade ARAGÃO E TEIXEIRA**

Prezados,

Durante a análise da proposta apresentada pela empresa **ARAGÃO E TEIXEIRA ENGENHARIA LTDA**, verificou-se a alteração do quantitativo previsto no projeto básico/termo de referência originalmente estabelecido pela Administração Pública, configurando desequilíbrio competitivo entre os licitantes, uma vez que a proposta submetida diverge das condições uniformemente exigidas. Especificamente, no item 5.1 do PMAR, o quantitativo previsto é de 40HA, enquanto a proposta da ARAGÃO contempla apenas 10HA. O objeto corresponde ao "PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE".

Ademais, a documentação apresentada, apesar de evidenciar experiência institucional com relações de contrato averbado junto ao CREA e projetos, não comprova de maneira objetiva a efetiva execução direta de projetos expressos pelo edital, requisito para a elaboração de projetos executivos de infraestrutura, sondagem e levantamento topográfico, abrangendo área mínima de 35.000 m². A inexistência de elementos solicitados comprobatórios específicos, inviabiliza a validação da plena exequibilidade da proposta.

Anexo ao presente parecer, a planilha comparativa para fundamentar a análise técnica.

Atenciosamente;

**CLEVERTON HENRIQUE C. RIBEIRO**  
Gerente de Orçamento, Eng. Civil  
Matrícula nº 32.562

---

De: Pregão - 01 ([pregao01@angra.rj.gov.br](mailto:pregao01@angra.rj.gov.br))

Data: 05/28/25 09:10

Para: Secretário de Infraestrutura e Obras Públicas ([obras@angra.rj.gov.br](mailto:obras@angra.rj.gov.br)), [obras.assor@angra.rj.gov.br](mailto:obras.assor@angra.rj.gov.br)

Assunto: **Planilha de custos e exequibilidade ARAGÃO E TEIXEIRA**

Bom dia,

Segue em anexo planilha de custos, BDI e comprovação de exequibilidade.

Atenciosamente,

**Adriel Lacerda**  
Agente de Contratação / Pregoeiro  
Secretaria Executiva de Gestão de Suprimentos  
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis  
(24) 3365-6439 / Ramal: 1156

**PLANILHA DEMONSTRATIVA DE EXEQUIBILIDADE**

OBRA: Registro de Preços para Contratação de Projetos Executivos

LOCAL: Angra dos Reis

| PLANILHA DE CUSTOS                            |       |                   |   |     |            |           |               |        |
|---|-------|-------------------|---|-----|------------|-----------|---------------|--------|
| Nº  | FONTE | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | UN  | QUANT.     | PMAR      | PEDRA ANGULAR | %      |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>                        |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| 1.1   | EMOP  | 01.050.0710-A     | MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | MES | 12,00      | 11.489,88 | 8.377,60      | -27,09 |
| 1.2   | EMOP  | 01.050.0711-A     | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | MES | 12,00      | 5.378,42  | 3.560,48      | -33,80 |
| 1.3   | EMOP  | 01.050.0712-A     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | MES | 12,00      | 8.310,58  | 4.188,80      | -49,60 |
| 1.4   | EMOP  | 01.050.0713-A     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | MES | 12,00      | 59.181,46 | 61.460,16     | 3,85   |
| 1.5   | EMOP  | 01.050.0716-A     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | MES | 12,00      | 51.461,50 | 18.011,84     | -65,00 |
| 1.6   | EMOP  | 01.050.0722-A     | MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | MES | 12,00      | 15.888,12 | 16.499,68     | 3,85   |
| 1.7   | EMOP  | 01.050.0724-A     | MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | MES | 12,00      | 69.473,34 | 72.147,89     | 3,85   |
| 1.8   | EMOP  | 19.004.0412-A     | CAMIONETA TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA,MOTOR DIESEL DE 2,8 LITROS,DIRECAO HIDRAULICA,TRACAO NAS 4 RODAS,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL  | MES | 24,00      | 18.782,66 | 19.626,62     | 4,49   |
| 1.9   | EMOP  | 01.050.0708-A     | MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | MES | 12,00      | 36.023,68 | 37.410,17     | 3,85   |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| <b>2.1 TOPOGRAFIA</b>                         |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| 2.1.1   | EMOP  | 01.016.0160-A     | EXECUCAO DE PERFIS TOPOGRAFICOS,EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES,TERRENO DE VEGETACAO LEVE,INCLUINDO SERVICOS DE CAMPO,DE ESCRITORIO E APRESENTACAO DE DESENHOS   | M   | 10.202,00  | 22,85     | 22,99         | 0,62   |
| 2.1.2   | EMOP  | 01.016.0083-A     | LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAS     | UN  | 226,00     | 8.260,58  | 6.903,14      | -16,43 |
| 2.1.3   | EMOP  | 01.016.0084-A     | LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAS     | M2  | 414.910,81 | 4,05      | 3,32          | -17,94 |
| 2.1.4   | EMOP  | 01.016.0085-A     | LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAS     | M2  | 338.800,08 | 3,30      | 2,68          | -18,70 |
| <b>2.2 SONDAGENS</b>                          |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| 2.2.1   | EMOP  | 01.009.0200-A     | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM  | UN  | 77,00      | 15.083,68 | 12.696,62     | -15,83 |
| 2.2.2   | EMOP  | 01.002.0001-A     | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO AXVER TICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO  | M   | 4.620,00   | 144,85    | 142,03        | -1,94  |
| 2.2.3   | EMOP  | 01.008.0200-A     | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM   | UN  | 557,00     | 9.819,75  | 8.087,29      | -17,64 |
| 2.2.4   | EMOP  | 01.003.0001-A     | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO   | M   | 31.749,00  | 150,08    | 130,04        | -13,35 |
| 2.2.5   | EMOP  | 01.003.0011-A     | SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)                    | M   | 1.671,00   | 1.450,96  | 1.435,78      | -1,05  |
| 2.2.6   | EMOP  | 01.001.0073-A     | ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT   | UN  | 1.152,00   | 152,05    | 150,73        | -0,87  |
| 2.2.7   | EMOP  | REF 01.001.0032-A | ENSAIO CISALHAMENTO LENTO OU RAPIDO,POR CORPO DE PROVA  | UN  | 43,00      | 591,05    | 614,21        | 3,92   |
| <b>3 PROJETOS ADMINISTRATIVOS E ESCOLARES</b> |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| <b>3.1 ARQUITETURA</b>                        |       |                   |   |     |            |           |               |        |
| 3.1.1   | EMOP  | 01.050.0031-A     | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTACAO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | M2  | 5.000,00   | 138,09    | 48,32         | -65,01 |
| <b>3.2 ESTRUTURAL</b>                         |       |                   |   |     |            |           |               |        |

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE EXEQUIBILIDADE

OBRA: Registro de Preços para Contratação de Projetos Executivos

LOCAL: Angra dos Reis

| PLANILHA DE CUSTOS                           |       |               |  |    | UN         | QUANT.     | PMAR      | PEDRA ANGULAR | % |
|--|-------|---------------|--|----|------------|------------|-----------|---------------|---|
| Nº   | FONTE | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  |    |            |            |           |               |   |
| 3.2.1  | EMOP  | 01.050.0034-A | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADURA E DETALHES  | M2 | 10.000,00  | 92,68      | 32,42     | -65,02        |   |
| <b>3.3 ELÉTRICA</b>                          |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 3.3.1  | EMOP  | 01.050.0113-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 5.000,00   | 20,13      | 7,04      | -65,04        |   |
| <b>3.4 HIDRÁULICA</b>                        |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 3.4.1  | EMOP  | 01.050.0098-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 5.000,00   | 16,83      | 5,87      | -65,11        |   |
| <b>3.5 ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</b> |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 3.5.1  | EMOP  | 01.050.0087-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500 M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES                             | M2 | 5.000,00   | 10,03      | 3,51      | -65,01        |   |
| <b>3.6 INCÊNDIO</b>                          |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 3.6.1  | EMOP  | 01.050.0049-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 5.000,00   | 10,03      | 3,51      | -65,01        |   |
| <b>4 PROJETOS DE URBANIZAÇÃO</b>             |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| <b>4.1 URBANIZAÇÃO</b>                       |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 4.1.1  | EMOP  | 01.050.0160-A | PROJETO BÁSICO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO     | HA | 50,00      | 92.867,22  | 49.649,92 | -46,54        |   |
| 4.1.2  | EMOP  | 01.050.0162-A | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO | HA | 50,00      | 149.610,97 | 80.016,27 | -46,52        |   |
| 4.1.3  | EMOP  | 01.050.0165-A | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES           | HA | 50,00      | 71.419,80  | 39.808,42 | -44,26        |   |
| 4.1.4  | EMOP  | 01.050.0175-A | PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM ÁREAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE   | HA | 50,00      | 33.548,63  | 19.033,44 | -43,27        |   |
| <b>4.2 OBRAS DE ARTE</b>                     |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 4.2.1  | EMOP  | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE               | M2 | 3.600,00   | 180,64     | 77,88     | -56,89        |   |
| <b>4.3 ELÉTRICA</b>                          |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 4.3.1  | EMOP  | 01.050.0122-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 100.000,00 | 2,19       | 0,76      | -65,29        |   |
| <b>4.4 HIDRÁULICA</b>                        |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 4.4.1  | EMOP  | 01.050.0107-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 100.000,00 | 1,62       | 0,55      | -66,02        |   |
| <b>4.5 ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</b> |       |               |  |    |            |            |           |               |   |
| 4.5.1  | EMOP  | 01.050.0093-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2 | 100.000,00 | 1,65       | 0,57      | -65,54        |   |
| <b>4.6 DRENAGEM PLUVIAL</b>                  |       |               |  |    |            |            |           |               |   |

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE EXEQUIBILIDADE

OBRA: Registro de Preços para Contratação de Projetos Executivos

LOCAL: Angra dos Reis

| PLANILHA DE CUSTOS              |      |               |  | UN | QUANT.     | PMAR                 | PEDRA ANGULAR            | %             |
|---------------------------------|------|---------------|--|----|------------|----------------------|--------------------------|---------------|
| 4.6.1                           | EMOP | 01.050.0156-A | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE   | M2 | 157.600,00 | 1,38                 | 1,52                     | 10,11         |
| <b>5</b>                        |      |               |  |    |            |                      |                          |               |
| <b>PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO</b> |      |               |  |    |            |                      |                          |               |
| 5.1                             | EMOP | 01.050.0190-A | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE | HA | 40,00      | 12.294,21            | 6.778,63                 | -44,86        |
| 5.2                             | EMOP | 01.050.0195-A | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 3 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 16M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE | HA | 10,00      | 11.282,15            | 6.226,13                 | -44,81        |
| 5.3                             | EMOP | 01.050.0215-A | PROJETO EXECUTIVO DE VIA SIMPLES DE CICLOVIA,COM 1 FAIXA DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 1,30M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE   | HA | 40,00      | 11.097,13            | 5.631,75                 | -49,25        |
| 5.4                             | EMOP | 01.050.0220-A | PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA,COM 2 FAIXAS DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 3M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE   | HA | 10,00      | 16.574,93            | 8.340,78                 | -49,68        |
| <b>PREÇO TOTAL</b>              |      |               |  |    |            | <b>45.026.063,42</b> | <b>R\$ 31.518.236,03</b> | <b>-30,00</b> |

**DIFERENÇA TOTAL R\$ 13.507.827,39**