



**Prefeitura de Contagem**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**  
**N. 070/2024/SEMOBS**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.: 017/2024**

**PROCESSO N.: 156/2024**

**EDITAL N.: 079/2024**

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.**

Em atendimento ao Setor de Licitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos – SEMOBS, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos da SEMOBS apresentar relatório de análise, em conformidade com o item 5.7. JULGAMENTO DA PROPOSTA e o subitem 6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, concernente à licitação em epígrafe.

**Quanto ao item 5.7.:**

A licitante AJES CONSTRUTORA LTDA., apresentou Proposta de Preços com o valor total de **R\$841.065,02** (oitocentos e quarenta e um mil, sessenta e cinco reais e dois centavos), considerando o desconto de 2% (dois por cento), sendo detectada a ocorrência de erros sanáveis na Planilha de Orçamento.

O demonstrativo da Composição de Administração Local apresentada pela licitante, possui divergências com o exigido no item 5.3. do Edital, tais como, preço acima do valor estipulado na planilha orçamentária referencial, alteração de quantitativos e transcrição do valor total para a Planilha Orçamento de forma equivocada.

Demais preços unitários estão abaixo do preço referencial da planilha orçamentária presente no Edital.

A licitante apresentou a Composição do BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS e a Composição dos Encargos Sociais e Trabalhistas em conformidade.

**Quanto ao subitem 6.6.3.:**

6.6.3.1. Certidão de registro regular no Conselho Profissional competente, CREA ou CAU, da licitante e dos responsáveis técnicos detentores dos atestados.

6.6.3.2. Declaração de disponibilidade de equipe técnica, máquinas e equipamentos necessários e suficiente para a execução dos trabalhos, ANEXO V.

6.6.3.3. Termo de compromisso de manter na condução dos serviços, os profissionais cujos atestados venham a atender à exigência de capacidade técnico-profissional. Será observado, na execução do contrato, quanto à possibilidade de substituição destes profissionais, conforme ANEXO VII.

6.6.3.4. Declaração de Ciência da Licitante, através do seu Representante Legal de que tem pleno conhecimento do trabalho a ser realizado, das especificações e do grau de complexidade dos serviços, conforme, ANEXO VI.

6.6.3.5. Comprovação através de Atestado (s) de Capacidade Técnica – ACT fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrado (s) na entidade profissional competente, de que o profissional comprovadamente integrante do quadro permanente da LICITANTE, executou, na qualidade de responsável técnico, serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução do seguinte item de serviço:

- **IMPLANTAÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA E MURO DE ARRIMO.**



**Prefeitura de Contagem**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

6.6.3.6. A comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s) pertence (m) ao quadro permanente da empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

- a) Contrato de trabalho e CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- b) Cópia do Livro de Registro de Empregados ou da Ficha de Registro de Empregados;
- c) Contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência;
- d) Declaração de futura contratação assinada pela licitante e pelo responsável técnico indicado pela empresa;
- e) Em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.

6.6.3.7. Comprovação da capacidade operacional da licitante através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a LICITANTE (pessoa jurídica) executou diretamente serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução do seguinte item de serviço:

• **IMPLANTAÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA E MURO DE ARRIMO.**

Observação: A comprovação de capacidade técnica exigida está amparada no inciso II, Art. 67 da NLLC, não implicando em restrição ao caráter competitivo do certame e absolutamente compatível com a complexidade do serviço a ser executado.

6.6.3.7.1. Não serão aceitos atestados e/ou certidões de responsabilidade ou capacidade técnica emitidos pelo próprio Licitante.

6.6.3.7.2. Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pelo CONTRATANTE principal da obra (órgão ou ente público), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:

- a) Declaração formal do CONTRATANTE principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato;
- b) Autorização da subcontratação pelo CONTRATANTE principal, em que conste o nome do Licitante subcontratado para o qual se está emitindo o atestado ou
- c) Contrato firmado entre contratado principal e o licitante subcontratado, devidamente registrado no respectivo Conselho.

**ANÁLISE:**

| SUBITEM  | LICITANTE: AJES CONSTRUTORA LTDA. |
|----------|-----------------------------------|
| 6.6.3.1. | Fls. 000473 a 000476.             |
| 6.6.3.2. | Fl. 000478.                       |
| 6.6.3.3. | Fl. 000477.                       |
| 6.6.3.4. | Fl. 000479.                       |
| 6.6.3.5. | Fl. 000480 a 000482.              |
| 6.6.3.6. | Fl. 000483.                       |
| 6.6.3.7. | Fls. 000484 a 000495.             |



**Prefeitura de Contagem**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**CONCLUSÃO:**

A licitante **AJES CONSTRUTORA LTDA.** deve apresentar nova Proposta de Preços completa retificada, mantendo o desconto apresentado na fase de lances, 2% (dois por cento), mantendo o valor total de **R\$841.065,02** (oitocentos e quarenta e um mil, sessenta e cinco reais e dois centavos), sanando erros aritméticos da Planilha Orçamentaria e da Composição da Administração Local.

É importante destacar que a empresa deverá utilizar a função **ARRED** do sistema *Microsoft Excel* (ou similar), limitada em duas casas decimais, para evitar divergências de arredondamento.

Pequenas variações no percentual aplicado não comprometerá o atendimento ao subitem 5.6.3. do Edital.

A Proposta de Preços completa retificada deverá ser submetida a uma nova análise desta equipe.

Quanto ao subitem 6.6.3. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, a empresa **AJES CONSTRUTORA LTDA.**, atendeu o exigido no Edital.

Contagem, 05 de novembro de 2024.

  
**THALES GARCIA NOGUEIRA**

Matrícula: 153.129-0

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

| PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM                                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | REVISÃO: 1                 | PMC                         |                             |                             |          | AJES CONSTRUTORA LTDA.      |                             |                             |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | DATA BASE: JAN/2024        |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | PRazo DE EXECUÇÃO: 4 MESES | SEM DESONERAÇÃO             |                             |                             |          | SEM DESONERAÇÃO             |                             |                             |          |             |
| ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                                                                           |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                            | BDI: 24,23%                 |                             |                             |          | BDI: 24,23%                 |                             |                             |          |             |
| VALOR TOTAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                            | R\$ 858.229,61              |                             |                             |          | R\$ 841.130,48              |                             |                             |          |             |
| ITEM                                                                                                                                                                                                         | ÓRGÃO   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.                     | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | ANÁLISE (%) |
| 1                                                                                                                                                                                                            |         |          | INSTALAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.1                                                                                                                                                                                                          |         |          | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.1.1                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS                                                                                                                                                                                                | M2    | 6,00                       | 307,00                      | 381,39                      | 2.288,34                    | 0,267%   | 300,86                      | 373,76                      | 2.242,56                    | 0,267%   | -2,00%      |
| 1.2                                                                                                                                                                                                          |         |          | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.2.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.06.01 | PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00                       | 787,42                      | 978,21                      | 978,21                      | 0,114%   | 771,67                      | 958,65                      | 958,65                      | 0,114%   | -2,00%      |
| 1.2.2                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.06.05 | PADRÃO COPASA - KIT CAVALITE METAL E REGISTRO 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 1,00                       | 332,29                      | 412,80                      | 412,80                      | 0,048%   | 325,64                      | 404,54                      | 404,54                      | 0,048%   | -2,00%      |
| 1.3                                                                                                                                                                                                          |         |          | REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.3.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.08.01 | TUBO PVC D= 100 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 100,00                     | 23,69                       | 29,43                       | 2.943,00                    | 0,343%   | 23,22                       | 28,85                       | 2.885,00                    | 0,343%   | -1,97%      |
| 1.3.2                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.08.21 | TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXÕES D=25MM (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                           | M     | 100,00                     | 6,58                        | 8,17                        | 817,00                      | 0,095%   | 6,45                        | 8,01                        | 801,00                      | 0,095%   | -1,96%      |
| 1.4                                                                                                                                                                                                          |         |          | BARRAÇÃO DE OBRA E CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.4.1                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-50125 | ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/OBRA/MONTAGEM EM CANTERO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS                                                                                                                                     | M2    | 30,00                      | 130,20                      | 161,75                      | 4.852,50                    | 0,565%   | 127,60                      | 158,52                      | 4.755,60                    | 0,565%   | -2,00%      |
| 1.4.2                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.09.01 | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 2,00                       | 1.200,00                    | 1.490,76                    | 2.981,52                    | 0,347%   | 1.176,00                    | 1.460,94                    | 2.921,88                    | 0,347%   | -2,00%      |
| 1.4.3                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 10775    | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                                                           | MES   | 4,00                       | 995,00                      | 1.236,09                    | 4.944,36                    | 0,576%   | 975,10                      | 1.211,37                    | 4.845,48                    | 0,576%   | -2,00%      |
| 1.4.4                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-16351 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MES   | 4,00                       | 793,13                      | 985,31                      | 3.941,24                    | 0,459%   | 777,27                      | 965,60                      | 3.862,40                    | 0,459%   | -2,00%      |
| 1.4.5                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.09.11 | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 2,00                       | 1.200,00                    | 1.490,76                    | 2.981,52                    | 0,347%   | 1.176,00                    | 1.460,94                    | 2.921,88                    | 0,347%   | -2,00%      |
| 1.4.6                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.09.12 | INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00                       | 512,94                      | 637,23                      | 637,23                      | 0,074%   | 502,68                      | 624,48                      | 624,48                      | 0,074%   | -2,00%      |
| 1.4.7                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.09.14 | INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 1,00                       | 189,23                      | 235,08                      | 235,08                      | 0,027%   | 185,45                      | 230,38                      | 230,38                      | 0,027%   | -2,00%      |
| 1.5                                                                                                                                                                                                          |         |          | BANHEIRO QUÍMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.5.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.10.01 | BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                          | MES   | 8,00                       | 680,00                      | 844,76                      | 6.758,08                    | 0,787%   | 666,40                      | 827,87                      | 6.622,96                    | 0,787%   | -2,00%      |
| 1.6                                                                                                                                                                                                          |         |          | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.6.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.11.02 | PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM                                                                                                                                                                                                                                                      | UNMES | 40,00                      | 14,10                       | 17,52                       | 700,80                      | 0,082%   | 13,82                       | 17,17                       | 686,80                      | 0,082%   | -2,00%      |
| 1.6.2                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.11.07 | CONE EM PVC H= 75 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 20,00                      | 40,65                       | 50,50                       | 1.010,00                    | 0,118%   | 39,84                       | 49,49                       | 989,80                      | 0,118%   | -2,00%      |
| 1.7                                                                                                                                                                                                          |         |          | SERVIÇOS AUXILIARES DE INSTALAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.7.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 01.14.34 | TORRE PROVISÓRIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00                       | 1.211,09                    | 1.504,54                    | 1.504,54                    | 0,175%   | 1.186,87                    | 1.474,45                    | 1.474,45                    | 0,175%   | -2,00%      |
| 1.8                                                                                                                                                                                                          |         |          | VEÍCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.8.1                                                                                                                                                                                                        | CPU     | 1        | VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL, PARA APOIO À OBRA                                                                                                                                                                                                                    | MES   | 4,00                       | 2.554,63                    | 3.173,62                    | 12.694,48                   | 1,479%   | 2.503,54                    | 3.110,15                    | 12.440,60                   | 1,479%   | -2,00%      |
| 1.9                                                                                                                                                                                                          |         |          | SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.9.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 62.05.15 | EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIA   | 2,00                       | 897,03                      | 1.114,38                    | 2.228,76                    | 0,260%   | 879,09                      | 1.092,09                    | 2.184,18                    | 0,260%   | -2,00%      |
| 1.10                                                                                                                                                                                                         |         |          | VIGILÂNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 1.10.1                                                                                                                                                                                                       | SUDECAP | 44.01.22 | VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS                                                                                                                                                | MES   | 4,00                       | 11.590,82                   | 14.399,28                   | 57.597,12                   | 6,711%   | 11.359,00                   | 14.111,29                   | 56.445,16                   | 6,711%   | -2,00%      |
|                                                                                                                                                                                                              |         |          | TOTAL DO ITEM - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                            |                             |                             | 110.506,58                  | 12,876%  |                             |                             | 108.297,80                  |          |             |
| 2                                                                                                                                                                                                            |         |          | MURO 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 2.1                                                                                                                                                                                                          |         |          | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 2.1.1                                                                                                                                                                                                        |         |          | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| 2.1.1.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 02.13.01 | SIMPLES - MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3    | 10,00                      | 233,01                      | 289,47                      | 2.894,70                    | 0,337%   | 228,35                      | 283,68                      | 2.836,80                    | 0,337%   | -2,00%      |



| PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM                                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | REVISÃO: 1                 |                             | PMC                         |                             |          |                             | AJES CONSTRUTORA LTDA.      |                             |          |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | DATA BASE: JAN/2024        |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       | PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES |                             | SEM DESONERAÇÃO             |                             |          |                             | SEM DESONERAÇÃO             |                             |          |             |  |
| PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ                                                                                                                                                                           |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                            |                             | BDI: 24,23%                 |                             |          |                             | BDI: 24,28%                 |                             |          |             |  |
| ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                                                                           |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                            |                             | R\$ 858.229,61              |                             |          |                             | R\$ 841.130,48              |                             |          |             |  |
| VALOR TOTAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                         | ÓRGÃO   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT.                     | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | ANÁLISE (%) |  |
| 2.1.2                                                                                                                                                                                                        |         |          | DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO                                                                                                                                                                                                        |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.1.2.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 02.14.01 | DE ALVENARIA DE TUELOS E BLOCOS                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,00                       | 105,90                      | 131,56                      | 1.184,04                    | 0,135%   | 103,78                      | 128,93                      | 1.160,37                    | 0,138%   | -2,00%      |  |
| 2.1.3                                                                                                                                                                                                        |         |          | CARGA DE MATERIAL DEMOUIDO SOBRE CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                               |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.1.3.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 02.27.02 | MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                | M3    | 26,60                      | 2,96                        | 3,68                        | 97,83                       | 0,011%   | 2,90                        | 3,60                        | 95,76                       | 0,011%   | -2,17%      |  |
| 2.1.4                                                                                                                                                                                                        |         |          | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOUIDO EM CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                             |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.1.4.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 02.28.04 | DMT > 5 KM                                                                                                                                                                                                                                              | M3KM  | 561,26                     | 2,13                        | 2,65                        | 1.487,34                    | 0,173%   | 2,09                        | 2,60                        | 1.459,28                    | 0,173%   | -1,89%      |  |
| 2.1.5                                                                                                                                                                                                        |         |          | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOUIDO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO                                                                                                                                                                       |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.1.5.1                                                                                                                                                                                                      | COTAÇÃO | 2        | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOUIDO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO                                                                                                                                                                       | VG    | 3,00                       | 100,00                      | 124,23                      | 372,69                      | 0,043%   | 98,00                       | 121,75                      | 365,25                      | 0,043%   | -2,00%      |  |
| 2.2                                                                                                                                                                                                          |         |          | TRABALHOS EM TERRA                                                                                                                                                                                                                                      |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.1                                                                                                                                                                                                        |         |          | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO                                                                                                                                                                                                         |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.1.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.01.08 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                                                                     | M2    | 175,00                     | 0,52                        | 0,65                        | 113,75                      | 0,013%   | 0,51                        | 0,63                        | 110,25                      | 0,013%   | -3,08%      |  |
| 2.2.2                                                                                                                                                                                                        |         |          | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                            |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.2.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.05.03 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                           | M3    | 1.059,58                   | 7,53                        | 9,35                        | 9.907,07                    | 1,154%   | 7,38                        | 9,17                        | 9.716,35                    | 1,155%   | -1,93%      |  |
| 2.2.3                                                                                                                                                                                                        |         |          | CARGA DE MATERIAL DE QUEQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                    |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.3.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.12.03 | MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                | M3    | 829,00                     | 2,89                        | 3,59                        | 2.976,11                    | 0,347%   | 2,83                        | 3,52                        | 2.918,08                    | 0,347%   | -1,95%      |  |
| 2.2.4                                                                                                                                                                                                        |         |          | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA                                                                                                                                                                                                             |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.4.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.13.01 | DMT <= 1 KM                                                                                                                                                                                                                                             | M3    | 1.570,49                   | 4,18                        | 5,19                        | 8.150,84                    | 0,950%   | 4,10                        | 5,09                        | 7.993,79                    | 0,950%   | -1,93%      |  |
| 2.2.4.2                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.13.04 | DMT > 5 KM                                                                                                                                                                                                                                              | M3KM  | 9.764,57                   | 2,13                        | 2,65                        | 25.876,11                   | 3,015%   | 2,09                        | 2,60                        | 25.387,88                   | 3,018%   | -1,89%      |  |
| 2.2.5                                                                                                                                                                                                        |         |          | ATERRO COMPACTADO                                                                                                                                                                                                                                       |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.5.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.15.02 | COM PLACA VIBRATORIA                                                                                                                                                                                                                                    | M3    | 532,37                     | 22,33                       | 27,74                       | 14.767,94                   | 1,721%   | 21,88                       | 27,18                       | 14.469,82                   | 1,720%   | -2,02%      |  |
| 2.2.6                                                                                                                                                                                                        |         |          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS                                                                                                                                                                                                                               |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.6.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 03.17.01 | H <= 1,5 M                                                                                                                                                                                                                                              | M3    | 70,50                      | 49,44                       | 61,42                       | 4.330,11                    | 0,505%   | 48,45                       | 60,19                       | 4.243,40                    | 0,504%   | -2,00%      |  |
| 2.2.7                                                                                                                                                                                                        |         |          | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO                                                                                                                                                                       |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.2.7.1                                                                                                                                                                                                      | CPU     | 3        | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO                                                                                                                                                                       | VG    | 75,00                      | 95,00                       | 118,02                      | 8.851,50                    | 1,031%   | 93,10                       | 115,66                      | 8.674,50                    | 1,031%   | -2,00%      |  |
| 2.3                                                                                                                                                                                                          |         |          | MURO DE BLOCO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                               |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.3.1                                                                                                                                                                                                        |         |          | MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU                                                                                                                                                                                                      |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.3.1.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 07.38.02 | BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M                                                                                                                                                                                                        | M     | 55,00                      | 346,21                      | 430,10                      | 23.655,50                   | 2,756%   | 339,29                      | 421,50                      | 23.182,50                   | 2,756%   | -2,00%      |  |
| 2.4                                                                                                                                                                                                          |         |          | FORMA                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.4.1                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-15690 | FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2    | 342,30                     | 109,38                      | 135,88                      | 46.511,72                   | 5,419%   | 107,19                      | 133,16                      | 45.580,67                   | 5,419%   | -2,00%      |  |
| 2.4.2                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-8145  | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE                                                                                                                                                                                                  | M2    | 11,85                      | 8,53                        | 10,60                       | 125,61                      | 0,015%   | 8,36                        | 10,39                       | 123,12                      | 0,015%   | -1,98%      |  |
| 2.5                                                                                                                                                                                                          |         |          | ARMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.5.1                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 100342   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                      | KG    | 519,00                     | 13,04                       | 16,20                       | 8.407,80                    | 0,980%   | 12,78                       | 15,88                       | 8.241,72                    | 0,980%   | -1,98%      |  |
| 2.5.2                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 100343   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                        | KG    | 56,00                      | 12,04                       | 14,96                       | 837,76                      | 0,098%   | 11,80                       | 14,66                       | 820,96                      | 0,098%   | -2,01%      |  |
| 2.5.3                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 100344   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                       | KG    | 1.911,00                   | 10,68                       | 13,27                       | 25.358,97                   | 2,955%   | 10,47                       | 13,01                       | 24.862,11                   | 2,956%   | -1,96%      |  |
| 2.5.4                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 100345   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                     | KG    | 3.633,00                   | 9,00                        | 11,18                       | 40.616,94                   | 4,733%   | 8,82                        | 10,96                       | 39.517,68                   | 4,734%   | -1,97%      |  |

Thales Garcia Nogueira  
Subsecretário de Projetos e Planejamento  
Proc. e Procedimentos  
Matrícula 1531290

| PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM                                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                          |          | REVISÃO: 1                 |                             | PMC                         |                             |          |                             | AJES CONSTRUTORA LTDA.      |                             |          |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS                                                                                                                                                             |         |          |                                                                                                                                                                          |          | DATA BASE: JAN/2024        |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. |         |          |                                                                                                                                                                          |          | PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES |                             | SEM DESONERAÇÃO             |                             |          |                             | SEM DESONERAÇÃO             |                             |          |             |  |
| ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                                                                           |         |          |                                                                                                                                                                          |          |                            |                             | BDI: 24,23%                 |                             |          |                             | BDI: 24,23%                 |                             |          |             |  |
| VALOR TOTAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          |         |          |                                                                                                                                                                          |          |                            |                             | R\$ 858.229,61              |                             |          |                             | R\$ 841.130,48              |                             |          |             |  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                         | ÓRGÃO   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNID.    | QUANT.                     | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | ANÁLISE (%) |  |
| 2.5.5                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | 100346   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019                                                                        | KG       | 3.740,00                   | 8,46                        | 10,51                       | 39.307,40                   | 4,580%   | 8,29                        | 10,30                       | 38.522,00                   | 4,580%   | -2,00%      |  |
| 2.6                                                                                                                                                                                                          |         |          | CONCRETO                                                                                                                                                                 |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.6.1                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 04.21.01 | CONCRETO 1:4:8, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO                                                                                                  | M3       | 5,59                       | 588,05                      | 730,53                      | 4.083,66                    | 0,476%   | 576,29                      | 715,93                      | 4.002,05                    | 0,476%   | -2,00%      |  |
| 2.6.2                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 06.09.30 | FCX >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA                                                                                                    | M3       | 172,58                     | 740,79                      | 920,28                      | 158.821,92                  | 18,506%  | 725,97                      | 901,87                      | 155.644,72                  | 18,504%  | -2,00%      |  |
| 2.7                                                                                                                                                                                                          |         |          | ANDAIME                                                                                                                                                                  |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.7.1                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-9075  | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM                                             | M2 X MÊS | 452,45                     | 13,01                       | 16,16                       | 7.311,59                    | 0,852%   | 12,75                       | 15,84                       | 7.166,81                    | 0,852%   | -1,98%      |  |
| 2.7.2                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-48245 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME                   | M2       | 226,22                     | 11,97                       | 14,87                       | 3.363,89                    | 0,392%   | 11,73                       | 14,57                       | 3.296,03                    | 0,392%   | -2,02%      |  |
| 2.7.3                                                                                                                                                                                                        | SETOP   | ED-48249 | TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                               | M2       | 226,22                     | 12,37                       | 15,37                       | 3.477,00                    | 0,405%   | 12,12                       | 15,06                       | 3.406,87                    | 0,405%   | -2,02%      |  |
| 2.8                                                                                                                                                                                                          |         |          | DRENAGEM                                                                                                                                                                 |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.8.1                                                                                                                                                                                                        |         |          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE                                                                                                                           |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.8.1.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 05.09.02 | BRITA                                                                                                                                                                    | M3       | 36,69                      | 202,04                      | 250,99                      | 9.208,82                    | 1,073%   | 198,00                      | 245,98                      | 9.025,01                    | 1,073%   | -2,00%      |  |
| 2.8.2                                                                                                                                                                                                        | CPU     | 4        | SELO DE ARGILA COMPACTADA                                                                                                                                                | M3       | 3,90                       | 86,14                       | 107,01                      | 417,34                      | 0,049%   | 84,42                       | 104,87                      | 408,99                      | 0,049%   | -2,00%      |  |
| 2.8.3                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 05.11.03 | MANTA GEOTÊXTIL - 300 G/M2 - RES. TRACAO >= 16 KN/M                                                                                                                      | M2       | 84,31                      | 5,65                        | 7,02                        | 591,86                      | 0,069%   | 5,54                        | 6,88                        | 580,05                      | 0,069%   | -1,99%      |  |
| 2.8.4                                                                                                                                                                                                        | SUDECAP | 05.12.01 | DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M                                                                                                                            | UN       | 64,00                      | 9,73                        | 12,09                       | 773,76                      | 0,090%   | 9,54                        | 11,85                       | 758,40                      | 0,090%   | -1,99%      |  |
| 2.8.5                                                                                                                                                                                                        |         |          | CANALETA - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                                                |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.8.5.1                                                                                                                                                                                                      | SUDECAP | 19.31.04 | TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO                                                                                                                               | M        | 49,33                      | 131,06                      | 162,82                      | 8.031,91                    | 0,936%   | 128,44                      | 159,56                      | 7.871,09                    | 0,936%   | -2,00%      |  |
| 2.9                                                                                                                                                                                                          |         |          | JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                                                                                       |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.9.1                                                                                                                                                                                                        | CPU     | 5        | JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÕES (2 X 1) CM, PREENCHIDA COM SELANTE TIXOTRÓPICO À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO, REF.: MC FLEX 450 SP DA MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE       | M        | 21,80                      | 84,59                       | 105,09                      | 2.290,96                    | 0,267%   | 82,90                       | 102,99                      | 2.245,18                    | 0,267%   | -2,00%      |  |
| 2.10                                                                                                                                                                                                         |         |          | ATIRANTAMENTO                                                                                                                                                            |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.10.1                                                                                                                                                                                                       | SICRO   | 5605881  | TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO                                         | M        | 483,60                     | 229,40                      | 284,98                      | 137.816,33                  | 16,058%  | 224,81                      | 279,28                      | 135.059,81                  | 16,057%  | -2,00%      |  |
| 2.10.2                                                                                                                                                                                                       | SICRO   | 5605938  | PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM                                                                                          | M        | 392,00                     | 20,42                       | 25,37                       | 9.945,04                    | 1,159%   | 20,01                       | 24,86                       | 9.745,12                    | 1,159%   | -2,01%      |  |
| 2.10.3                                                                                                                                                                                                       | SICRO   | 5605940  | PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM                                                                                          | M        | 88,00                      | 56,95                       | 70,75                       | 6.226,00                    | 0,725%   | 55,81                       | 69,33                       | 6.101,04                    | 0,725%   | -2,01%      |  |
| 2.10.4                                                                                                                                                                                                       | SICRO   | 5605910  | PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA | UN       | 18,00                      | 487,46                      | 605,57                      | 10.900,26                   | 1,270%   | 477,71                      | 593,46                      | 10.682,28                   | 1,270%   | -2,00%      |  |
| 2.11                                                                                                                                                                                                         |         |          | PISOS                                                                                                                                                                    |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.11.1                                                                                                                                                                                                       |         |          | PISO DE LADRILHO HIDRAULICO                                                                                                                                              |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.11.1.1                                                                                                                                                                                                     | SUDECAP | 15.22.10 | 20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA                                                                                                                           | M2       | 10,00                      | 113,39                      | 140,86                      | 1.408,60                    | 0,164%   | 111,12                      | 138,04                      | 1.380,40                    | 0,164%   | -2,00%      |  |
| 2.11.2                                                                                                                                                                                                       |         |          | PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                         |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 2.11.2.1                                                                                                                                                                                                     | SUDECAP | 15.35.01 | PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=5CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M                                                                                                         | M2       | 160,00                     | 63,26                       | 78,59                       | 12.574,40                   | 1,465%   | 61,99                       | 77,01                       | 12.321,60                   | 1,465%   | -2,01%      |  |
|                                                                                                                                                                                                              |         |          |                                                                                                                                                                          |          | TOTAL DO ITEM - 2          |                             |                             | 643.075,13                  | 74,930%  |                             |                             | 630.277,74                  |          |             |  |
| 3                                                                                                                                                                                                            |         |          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                     |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |
| 3.1                                                                                                                                                                                                          | CPU     | CPU-MOB  | MOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                      | UN       | 1,00                       | 1.516,51                    | 1.883,96                    | 1.883,96                    | 0,220%   | 1.486,18                    | 1.846,28                    | 1.846,28                    | 0,219%   | -2,00%      |  |
| 3.2                                                                                                                                                                                                          | CPU     | CPU-MOB  | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                   | UN       | 1,00                       | 1.516,51                    | 1.883,96                    | 1.883,96                    | 0,220%   | 1.486,18                    | 1.846,28                    | 1.846,28                    | 0,219%   | -2,00%      |  |
|                                                                                                                                                                                                              |         |          |                                                                                                                                                                          |          | TOTAL DO ITEM - 3          |                             |                             | 3.767,92                    | 0,439%   |                             |                             | 3.692,56                    |          |             |  |
| 4                                                                                                                                                                                                            |         |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                      |          |                            |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |  |

Thales Garcia Nogueira  
Subsecretário de Projetos e Planejamento  
Proc. e Procedimentos  
Nº: 1531290

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM</b><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</b>                         |       |         |                     |       | REVISÃO: 1                 | PMC                         |                             |                             |          | AJES CONSTRUTORA LTDA.      |                             |                             |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|-------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. |       |         |                     |       | DATA BASE: JAN/2024        |                             |                             |                             |          |                             |                             |                             |          |             |
| PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ                                                                                                                                                                           |       |         |                     |       | PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES | SEM DESONERAÇÃO             |                             |                             |          | SEM DESONERAÇÃO             |                             |                             |          |             |
| ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                                                                           |       |         |                     |       |                            | BDI: 24,23%                 |                             |                             |          | BDI: 24,23%                 |                             |                             |          |             |
| VALOR TOTAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          |       |         |                     |       |                            | R\$ 858.229,61              |                             |                             |          | R\$ 841.130,48              |                             |                             |          |             |
| ITEM                                                                                                                                                                                                         | ÓRGÃO | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO           | UNID. | QUANT.                     | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$) | PESO (%) | ANÁLISE (%) |
| 4.1                                                                                                                                                                                                          | CPU   | CPU-ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN    | 1,00                       | 81.204,20                   | 100.879,98                  | 100.879,98                  | 11,754%  | 79.580,12                   | 98.862,38                   | 98.862,38                   | 11,754%  | -2,00%      |
| TOTAL DO ITEM - 4                                                                                                                                                                                            |       |         |                     |       |                            |                             |                             | 100.879,98                  | 11,754%  |                             |                             | 98.862,38                   |          |             |
| VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)                                                                                                                                                                                    |       |         |                     |       |                            |                             |                             | 858.229,61                  | 100,00%  |                             |                             | 841.130,48                  | 100,00%  | -1,99237%   |

  
 Thales Garcia Nogueira  
 Subsecretário de Projetos Planejamento.  
 Proc. e Procedimentos  
 Matrícula 4534200

| <div>  <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM</b><br/> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS</b> </div> </div>    |        |        |                                                              |         |                     | PMC               |                   | AJES CONSTRUTORA LTDA. |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.</b> |        |        |                                                              |         | REVISÃO: 1          |                   |                   |                        |                   |                   |
| <b>PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ</b><br><b>ANÁLISE DA CPU DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                           |        |        |                                                              |         | DATA BASE: JAN/2024 |                   |                   |                        |                   |                   |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                | ÓRGÃO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                    | UNIDADE | QUANT.              | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                 | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1                                                                                                                                                                                                                   |        |        | MÃO-DE-OBRA                                                  |         |                     |                   |                   |                        |                   |                   |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | 0,25                | 21.497,03         | 5.374,26          | 0,40                   | 26.791,81         | 10.716,72         |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | MES     | 1,00                | 8.761,04          | 8.761,04          | 1,00                   | 8.684,43          | 8.684,43          |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES     | 0,40                | 6.467,92          | 2.587,17          | 0,50                   | 6.467,92          | 3.233,96          |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | MES     | 1,00                | 3.578,58          | 3.578,58          | 0,60                   | 3.467,49          | 2.080,49          |
| CUSTO MENSAL (R\$)                                                                                                                                                                                                  |        |        |                                                              |         |                     |                   | 20.301,05         |                        |                   | 24.715,60         |
| CUSTO PARA 4 MESES (R\$)                                                                                                                                                                                            |        |        |                                                              |         |                     |                   | 81.204,20         |                        |                   | 98.862,42         |

Thales Garcia Nogueira  
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,  
 Proc. e Procedimentos  






PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ANÁLISE DO CÁLCULO DO BDI

"CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E CONGENERES"

| PMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       | AJES CONSTRUTORA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Numerador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 1,17  | Numerador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 1,17  |
| Denominador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,94  | Denominador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,94  |
| BDI Proposto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 24,23 | BDI Proposto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 24,23 |
| Detalhamento BDI Proposto                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       | Detalhamento BDI Proposto                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| Administração Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AC | 4,28  | Administração Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AC | 4,28  |
| Seguros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S  | 0,74  | Seguros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S  | 0,74  |
| Risco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R  | 0,97  | Risco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R  | 0,97  |
| Garantias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G  | -     | Garantias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G  | -     |
| Despesa financeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DF | 1,21  | Despesa financeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DF | 1,21  |
| Lucro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L  | 8,69  | Lucro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L  | 8,69  |
| Impostos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I  | 6,15  | Impostos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I  | 6,15  |
| <b>Onde:</b><br>AC: taxa de administração central;<br>S: taxa de seguros;<br>R: taxa de riscos;<br>G: taxa de garantias;<br>DF: taxa de despesas financeiras;<br>L: taxa de lucro/remuneração;<br>I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).<br>ISS: 2,5% - Lei Municipal<br>PIS: 0,65%<br>COFINS: 3,00%<br>Σ = 6,15 |    |       | <b>Onde:</b><br>AC: taxa de administração central;<br>S: taxa de seguros;<br>R: taxa de riscos;<br>G: taxa de garantias;<br>DF: taxa de despesas financeiras;<br>L: taxa de lucro/remuneração;<br>I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).<br>ISS: 2,5% - Lei Municipal<br>PIS: 0,65%<br>COFINS: 3,00%<br>Σ = 6,15 |    |       |

Inaies Garcia Nogueira  
Subsecretário de Projetos/Planejamento.  
Proc. e Procedimentos  
Matrícula 1531290



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ  
ANÁLISE DOS ENCARGOS SOCIAIS

| ANÁLISE DOS ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            |                 |              |                 |              |                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------|
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | PMC             |              |                 |              | AJES CONSTRUTORA LTDA. |
|                              |                                                                                                            | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO        |
|                              |                                                                                                            | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % | MENSALISTA %           |
| GRUPO A                      |                                                                                                            |                 |              |                 |              |                        |
| A1                           | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%        | 20,00%          | 20,00%       | 20,00%                 |
| A2                           | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%        | 1,50%           | 1,50%        | 0,00%                  |
| A3                           | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%        | 1,00%           | 1,00%        | 0,00%                  |
| A4                           | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%        | 0,20%           | 0,20%        | 0,00%                  |
| A5                           | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%        | 0,60%           | 0,60%        | 0,00%                  |
| A6                           | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%        | 2,50%           | 2,50%        | 0,00%                  |
| A7                           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%        | 3,00%           | 3,00%        | 3,00%                  |
| A8                           | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%        | 8,00%           | 8,00%        | 8,00%                  |
| A9                           | SECONCI                                                                                                    | 1,20%           | 1,20%        | 1,20%           | 1,20%        | 0,00%                  |
| A                            | Total                                                                                                      | 18,00%          | 18,00%       | 38,00%          | 38,00%       | 31,00%                 |
| GRUPO B                      |                                                                                                            |                 |              |                 |              |                        |
| B1                           | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,76%          | Não incide   | 17,76%          | Não incide   | Não incide             |
| B2                           | Feriados                                                                                                   | 3,68%           | Não incide   | 3,68%           | Não incide   | Não incide             |
| B3                           | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%           | 0,64%        | 0,86%           | 0,64%        | 0,00%                  |
| B4                           | 13º Salário                                                                                                | 11,14%          | 8,33%        | 11,14%          | 8,33%        | 8,33%                  |
| B5                           | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%           | 0,04%        | 0,06%           | 0,04%        | 0,04%                  |
| B6                           | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%           | 0,56%        | 0,74%           | 0,56%        | 0,00%                  |
| B7                           | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,10%           | Não incide   | 1,10%           | Não incide   | Não incide             |
| B8                           | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,08%        | 0,10%           | 0,08%        | 0,08%                  |
| B9                           | Férias Gozadas                                                                                             | 0,00%           | 0,00%        | 0,00%           | 0,00%        | 0,00%                  |
| B10                          | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%        | 0,04%           | 0,03%        | 0,00%                  |
| B                            | Total                                                                                                      | 35,48%          | 9,68%        | 35,48%          | 9,68%        | 8,45%                  |
| GRUPO C                      |                                                                                                            |                 |              |                 |              |                        |
| C1                           | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 6,01%           | 4,50%        | 6,01%           | 4,50%        | 4,50%                  |
| C2                           | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%           | 0,11%        | 0,14%           | 0,11%        | 0,11%                  |
| C3                           | Férias Indenizadas                                                                                         | 12,16%          | 9,10%        | 12,16%          | 9,10%        | 9,10%                  |
| C4                           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,59%           | 1,94%        | 2,59%           | 1,94%        | 1,94%                  |
| C5                           | Indenização Adicional                                                                                      | 0,51%           | 0,38%        | 0,51%           | 0,38%        | 0,38%                  |
| C                            | Total                                                                                                      | 21,41%          | 16,03%       | 21,41%          | 16,03%       | 16,03%                 |
| GRUPO D                      |                                                                                                            |                 |              |                 |              |                        |
| D1                           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 6,39%           | 1,74%        | 13,48%          | 3,68%        | 2,62%                  |
| D2                           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,51%           | 0,38%        | 0,53%           | 0,40%        | 0,39%                  |
| D                            | Total                                                                                                      | 6,90%           | 2,12%        | 14,01%          | 4,08%        | 3,01%                  |
| TOTAL(A+B+C+D)               |                                                                                                            | 81,79%          | 45,83%       | 108,90%         | 67,79%       | 58,49%                 |

Thales Garcia Nogueira  
Vice Secretário de Projetos Planejamento,  
Prd. e Meio Ambiente  
CPF nº 4531290