



Referência: Processo nº 202500036003784

Interessado(a): @nome\_interessado@

Assunto: Análise da Proposta de Preço - 1ª Análise - 1ª Classificada - Solicitação de Diligência

DESPACHO Nº 1094/2025/GOINFRA/DOR-06105

1 Trata-se da Concorrência Eletrônica nº 015/2025, Contratação nº 112363, processo (202500005003471), cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para obra de construção da ponte sobre o Rio Crixás-Mirim, na rodovia GO-347, trecho: Crixás / Mozarlândia, com extensão de 50,00 metros, neste Estado.

2 Em atendimento ao Despacho 92 (71833140), a equipe técnica da Diretoria de Obras Rodoviárias conduziu uma verificação abrangente dos documentos apresentados na proposta de preço (71831345) apresentada pela **COIMBRA E SOUSA ENGENHARIA LTDA** e identificou algumas inconsistências, conforme detalhado no quadro abaixo:

| Material de Análise                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                  | Diligências                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01                                    | A proposta apresentada pela licitante possui validade de 60 dias.                                                                                                                                                                                    |
| 02                                    | A licitante apresentou uma composição de Encargos Sociais baseada na tabela de referência do SINAPI, que não é compatível com os percentuais adotados por ela em suas composições analíticas.                                                        |
| Orçamento Sintético                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Item                                  | Diligências                                                                                                                                                                                                                                          |
| 03                                    | A licitante apresentou alguns serviços com descontos superiores a 25%.                                                                                                                                                                               |
| Benefícios e Despesas Indiretas - BDI |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Item                                  | Diligências                                                                                                                                                                                                                                          |
| 04                                    | A licitante considerou o valor de 5% para o ISS em sua composição do BDI, com base no município de Palmas-TO como local de tributação. No entanto, o correto seria aplicar a alíquota de 3%, correspondente à tributação no município de Goiânia-GO. |
| Encargos Sociais                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Item                                  | Diligências                                                                                                                                                                                                                                          |
| 05                                    | A composição de Encargos Sociais apresentada possui percentuais incompatíveis com os adotados pela licitante e pela GOINFRA.                                                                                                                         |

| Orçamento Analítico nos produtos da Curva A e B |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                            | Diligências                                                                                                                                                                       |
| 06                                              | A licitante apresentou a composição analítica do serviço 705271 com divergências em relação ao padrão estabelecido pela GOINFRA / DNIT, incluindo itens adicionais não previstos. |
| 07                                              | A licitante apresentou valores para as horas produtivas e improdutivas dos equipamentos com descontos superiores a 25%.                                                           |
| 08                                              | A licitante apresentou valores para os materiais com descontos superiores a 25%.                                                                                                  |
| 09                                              | Nas composições dos serviços, a licitante não apresentou o valor adotado do BDI.                                                                                                  |
| 10                                              | Nas composições dos serviços, a licitante não apresentou o valor dos encargos sociais aplicado na mão de obra.                                                                    |

3 No grupo **Material de Análise:**

3.1 **Item 01:** A proposta apresentada pela licitante possui validade de 60 dias, em desacordo com o Edital (70857401), que estabelece no item 5.7.1: "O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 dias, a contar da data de sua apresentação."

Declaramos que nos comprometemos, caso seja vencedora, na presente licitação, utilizar na obra somente material de primeira qualidade, bem como, qualquer tipo de equipamento necessário a sua execução no instante em que forem solicitados, de acordo com a orientação da fiscalização do profissional designado pela Prefeitura;

Declaramos, por fim, que aceitamos todas as condições e que atendemos todas as especificações estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

**5. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado conforme determinações do Edital.

**6. VALIDADE DA PROPOSTA:**

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias**, contados da data do julgamento das propostas.

**- Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, o Sr. JOMAR JUNIOR COIMBRA BARROS**, brasileiro, casado, Comunhão Parcial, Engenheiro, nascido em 15/01/1989, nº do CPF: 025.037.311-47, Carteira Nacional de Habilitação nº 05746228307 DETRAN-

Rua Osvaldo Cruz, N 31, Centro, Itaporã – TO  
**Coimbra Engenharia**

Fonte: Licitante (COIMBRA E SOUSA ENGENHARIA LTDA) - Proposta de Preço

3.2 **Item 02:** A licitante apresentou uma composição de Encargos Sociais baseada na tabela de referência do SINAPI, que não é compatível com os percentuais adotados por ela em suas composições analíticas.

4 No grupo **Orçamento Sintético:**

4.1      **Item 03:** A licitante apresentou alguns serviços com descontos superiores a 25%, conforme demonstrado no quadro a seguir:

RESUMO DOS ITENS COM DESCONTO SUPERIOR A 25%

| ORÇAMENTO GOINFRA |           |                                                                                          |      |            |                |                |          |       | ORÇAMENTO EMPRESA |                                |                |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|----------|-------|-------------------|--------------------------------|----------------|
| Item              | Código    | Descrição                                                                                | Und. | Quant.     | Valor Unit.    | Total          | % SIMPL. | A/B/C | Preço Unitário    | % Desconto (-) / Acréscimo (+) | Total          |
| 01                | 45166     | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                      | m3   | 439,18     | R\$ 660,04     | R\$ 289.876,34 | 6,3345%  | A     | R\$ 483,67        | -26,72%                        | R\$ 212.418,16 |
| 02                | 45205     | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                  | tkm  | 248.902,58 | R\$ 1,03       | R\$ 256.369,65 | 5,6023%  | A     | R\$ 0,69          | -33,01%                        | R\$ 171.742,78 |
| 03                | 42190     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F                                                             | un   | 1,00       | R\$ 224.841,32 | R\$ 224.841,32 | 4,9133%  | A     | R\$ 154.223,37    | -31,41%                        | R\$ 154.223,38 |
| 04                | 40100     | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                      | m3   | 35.896,00  | R\$ 6,10       | R\$ 218.965,60 | 4,7849%  | B     | R\$ 4,24          | -30,49%                        | R\$ 152.199,04 |
| 05                | 40019     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)       | m3   | 16.156,32  | R\$ 13,26      | R\$ 214.232,80 | 4,6815%  | B     | R\$ 9,29          | -29,94%                        | R\$ 150.092,21 |
| 06                | 40017     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)         | m3   | 18.788,46  | R\$ 11,20      | R\$ 210.430,75 | 4,5984%  | B     | R\$ 7,88          | -29,64%                        | R\$ 148.053,06 |
| 07                | 42290     | CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                                                                | un   | 1,00       | R\$ 202.616,93 | R\$ 202.616,93 | 4,4277%  | B     | R\$ 145.213,28    | -28,33%                        | R\$ 145.213,28 |
| 08                | 40020     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)     | m3   | 11.577,80  | R\$ 13,89      | R\$ 160.815,64 | 3,5142%  | B     | R\$ 9,73          | -29,95%                        | R\$ 112.651,99 |
| 09                | 40101     | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                     | m3   | 18.030,00  | R\$ 6,78       | R\$ 122.243,40 | 2,6713%  | B     | R\$ 4,77          | -29,65%                        | R\$ 86.003,10  |
| 10                | 40021     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)     | m3   | 7.655,37   | R\$ 15,08      | R\$ 115.442,97 | 2,5227%  | C     | R\$ 10,54         | -30,11%                        | R\$ 80.687,59  |
| 11                | 2306271DN | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 35 x 35 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO | m    | 360,00     | R\$ 274,86     | R\$ 98.949,60  | 2,1623%  | C     | R\$ 201,19        | -26,80%                        | R\$ 72.428,40  |
| 12                | 42301     | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                                    | un   | 1,00       | R\$ 90.105,40  | R\$ 90.105,40  | 1,9690%  | C     | R\$ 61.805,18     | -31,41%                        | R\$ 61.805,18  |
| 13                | 40451     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | tkm  | 82.575,49  | R\$ 0,86       | R\$ 71.014,92  | 1,5519%  | C     | R\$ 0,59          | -31,40%                        | R\$ 48.719,53  |
| 14                | 0804303DN | CORPO DE BTTC D=1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                      | m    | 14,04      | R\$ 4.373,04   | R\$ 61.397,48  | 1,3417%  | C     | R\$ 3.079,69      | -29,58%                        | R\$ 43.238,84  |
| 15                | 40016     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)         | m3   | 5.679,33   | R\$ 10,59      | R\$ 60.144,10  | 1,3143%  | C     | R\$ 7,46          | -29,56%                        | R\$ 42.367,80  |
| 16                | 3713604DN | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                | m    | 120,00     | R\$ 478,13     | R\$ 57.375,60  | 1,2538%  | C     | R\$ 330,13        | -30,95%                        | R\$ 39.615,60  |
| 17                | 40015     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)          | m3   | 4.591,42   | R\$ 9,15       | R\$ 42.011,49  | 0,9181%  | C     | R\$ 6,48          | -29,18%                        | R\$ 29.752,40  |
| 18                | 40001     | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm  | m2   | 55.572,00  | R\$ 0,68       | R\$ 37.788,96  | 0,8258%  | C     | R\$ 0,48          | -29,41%                        | R\$ 26.674,56  |
| 19                | 3713605DN | ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                   | m    | 64,00      | R\$ 546,85     | R\$ 34.998,40  | 0,7648%  | C     | R\$ 380,29        | -30,46%                        | R\$ 24.338,56  |
| 20                | 40895     | SEMEADURA MANUAL                                                                         | m2   | 14.787,00  | R\$ 2,31       | R\$ 34.157,97  | 0,7464%  | C     | R\$ 1,60          | -30,74%                        | R\$ 23.659,20  |

|    |           |                                                                                                                                                  |    |        |              |               |         |   |              |         |               |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|---------------|---------|---|--------------|---------|---------------|
| 21 | 5213571DN | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                     | m2 | 26,32  | R\$ 632,51   | R\$ 16.647,66 | 0,3638% | C | R\$ 460,08   | -27,26% | R\$ 12.109,30 |
| 22 | 45235     | NEOPRENE                                                                                                                                         | Kg | 168,96 | R\$ 64,66    | R\$ 10.924,95 | 0,2387% | C | R\$ 46,68    | -27,81% | R\$ 7.887,05  |
| 23 | 0804317DN | BOCA DE BTTC D=1,00 - ESCONSIDADE Oº - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS                                                                     | un | 2,00   | R\$ 3.529,61 | R\$ 7.059,22  | 0,1543% | C | R\$ 2.603,14 | -26,25% | R\$ 5.206,28  |
| 24 | 5216111DN | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                | un | 45,00  | R\$ 151,04   | R\$ 6.796,80  | 0,1485% | C | R\$ 102,98   | -31,82% | R\$ 4.634,10  |
| 25 | 45020     | ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA                                                                                                                             | m3 | 278,18 | R\$ 9,64     | R\$ 2.681,65  | 0,0586% | C | R\$ 7,17     | -25,62% | R\$ 1.994,54  |
| 26 | 40018     | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)                                                                 | m3 | 204,95 | R\$ 12,56    | R\$ 2.574,17  | 0,0563% | C | R\$ 8,81     | -29,86% | R\$ 1.805,60  |
| 27 | 3713690DN | TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                    | un | 4,00   | R\$ 621,29   | R\$ 2.485,16  | 0,0543% | C | R\$ 441,40   | -28,95% | R\$ 1.765,60  |
| 28 | 45050     | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                                                              | m3 | 3,89   | R\$ 575,19   | R\$ 2.237,48  | 0,0489% | C | R\$ 424,71   | -26,16% | R\$ 1.652,12  |
| 29 | 2306017DN | EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM                                                                                                                   | m  | 33,60  | R\$ 66,27    | R\$ 2.226,67  | 0,0487% | C | R\$ 42,86    | -35,33% | R\$ 1.440,09  |
| 30 | 2306248DN | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²                                                                                  | m3 | 2,94   | R\$ 716,06   | R\$ 2.105,21  | 0,0460% | C | R\$ 480,20   | -32,94% | R\$ 1.411,78  |
| 31 | 5213387DN | BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO                                                                       | un | 1,00   | R\$ 1.043,02 | R\$ 1.043,02  | 0,0228% | C | R\$ 738,00   | -29,24% | R\$ 738,00    |
| 32 | 5213848DN | LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA (UNID.DIA) | un | 600,00 | R\$ 1,37     | R\$ 822,00    | 0,0180% | C | R\$ 0,96     | -29,93% | R\$ 576,00    |

Fonte: Equipe Técnica da Diretoria de Obras Rodoviárias

5 No grupo Benefícios e Despesas Indiretas - BDI:

5.1 Item 04: A licitante considerou o valor de 5% para o ISS em sua composição do BDI, com base no município de Palmas-TO como local de tributação. No entanto, o correto seria aplicar a alíquota de 3%, correspondente à tributação no município de Goiânia-GO.

| ITEM                                         | DESCRIÇÃO             | VALORES DE REFERÊNCIA - %      |        |       | ADOTADO - % |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|-------|-------------|
|                                              |                       | MÍNIMO                         | MÁXIMO | MÉDIA |             |
| 1.0                                          | Administração Central | 3,00                           | 5,50   | 4,00  | 4,00        |
| 2.0                                          | Lucro                 | 6,16                           | 8,96   | 7,40  | 7,95        |
| 3.0                                          | Despesas Financeiras  | 0,59                           | 1,39   | 1,23  | 1,30        |
| 4.0                                          | Seguro e Garantia     | 0,80                           | 1,00   | 0,80  | 1,00        |
| 5.0                                          | Risco                 | 0,97                           | 1,27   | 1,27  | 1,27        |
| 6.0                                          | TRIBUTOS              |                                |        |       | 8,65        |
| 6.0.1                                        | ISS (***)             | Conforme legislação específica |        |       | 5,000       |
| 6.0.2                                        | PIS                   | Conforme legislação específica |        |       | 0,650       |
| 6.0.3                                        | COFINS                | Conforme legislação específica |        |       | 3,000       |
| 7.0                                          | BDI SEM               | 20,34                          | 25,00  | 22,12 | 27,21       |
| 7.0.1                                        | DESONERAÇÃO           | COM DESONERAÇÃO                |        |       |             |
| 8.0                                          | BDI DA OBRA           |                                |        |       | 27,21       |
| (**) ISS - Prefeitura Municipal de Palmas TO |                       |                                |        |       |             |

Fonte: Licitante (COIMBRA E SOUSA ENGENHARIA LTDA) - Composição Analítica do BDI

- 6
- No grupo **Encargos Sociais:**
- 6.1
- Item 05:** A composição de Encargos Sociais apresentada possui percentuais incompatíveis com os adotados pela licitante e pela GOINFRA.
- 7
- No grupo **Orçamento Analítico nos produtos da Curva A e B:**
- 7.1
- Item 06:** A licitante apresentou a composição analítica do serviço 705271 com divergências em relação ao padrão estabelecido pela GOINFRA / DNIT, incluindo itens adicionais não previstos.

|                                                                                                            |                 |              |          |                |             |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| Serviço: 0705271DN CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 - AREIA E |                 |              |          |                |             |             | Unidade: m     |
| BRITA COMERCIAIS                                                                                           |                 |              |          |                |             |             |                |
| Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - OUTUBRO/2024                                                          |                 |              |          |                |             |             |                |
| (A)Equipamento                                                                                             | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | VI. Hr. Prod   | VI. Hr. Imp | Consumo     | Custo Horário  |
| (A)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                             | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)    |             | Consumo     | Custo Horário  |
| (B)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| (C)Itens de Incidência                                                                                     | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.         | Mat.        |             | Custo          |
| (C)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| (D) Produção da Equipe                                                                                     |                 |              |          |                |             |             | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                     |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| (F)Materiais                                                                                               | Código Auxiliar | Unid.        |          | Custo Unitário |             | Consumo     | Custo Unitário |
| COMPENSADO RESINADO - E= 10 MM                                                                             | M0446           | m2           |          | 28,78          |             | 0,0937900   | 2,69           |
| PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)                                                                      | M0786           | m3           |          | 383,55         |             | 0,0009400   | 0,36           |
| (F)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 3,05           |
| (G)Serviços                                                                                                | Código Auxiliar | Unid.        |          | Custo Unitário |             | Consumo     | Custo Unitário |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                | 45155           | Kg           |          | 12,40          |             | 204,3980000 | 2.534,53       |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                                      | 47018           | m3           |          | 410,43         |             | 0,2000000   | 82,08          |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                                            | 42831           | m3           |          | 398,95         |             | 0,4800000   | 191,49         |
| CONCRETO FCK=20 MPA                                                                                        | 45160           | m3           |          | 475,65         |             | 2,3200000   | 1.103,50       |
| ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                                    | 45140           | m3           |          | 60,72          |             | 8,0000000   | 485,76         |
| FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3108005DN       | m2           |          | 74,58          |             | 16,6000000  | 1.238,02       |
| (G)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 5.635,38       |
| (H)Itens de Transporte                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1             | X2          | X3          | Custo          |
| (H)Total:                                                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                  |                 |              |          |                |             |             | 5.638,43       |
| BDI: 27,21%                                                                                                |                 |              |          |                |             |             | 1.534,21       |
| Preço unitário total:                                                                                      |                 |              |          |                |             |             | 7.172,64       |

Fonte: GOINFRA - Composições T-276 (Específico para este certame)

|                              |        |        |                                                                                                            |      |     |           |            |          |
|------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| 8.4                          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 705271 | SICRO3 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais |      | m   | 1,0000000 | 5.454,53   | 5.454,53 |
| Custo Horário de Execução => |        |        |                                                                                                            |      |     |           |            | 0,0000   |

| Fator de Influencia da Chuva - FIC =>      |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 0,0000                       |                              |               |
|--------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Custo do FIC =>                            |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 0,0000                       |                              |               |
| Produção de Equipe =>                      |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 1,0000                       |                              |               |
| Custo Unitário de Execução =>              |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 0,0000                       |                              |               |
| C                                          | Banco  | Código  | Material                                                                                                   | Quantidade  | Unidade    | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |               |
| Insumo                                     | SICRO3 | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm                                                                            | 0,0937900   | m²         | 27,4043                             |                              | 2,5702                       |               |
| Insumo                                     | SICRO3 | M0786   | Placa de poliestireno expandido (EPS)                                                                      | 0,0009400   | m³         | 365,1754                            |                              | 0,3433                       |               |
| Custo Total do Material =>                 |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 2,9135                       |                              |               |
| D                                          | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                                                                      | Quantidade  | Unidade    | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                   | 204,3980000 | kg         | 11,7900                             |                              | 2.409,8524                   |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial            | 0,2000000   | m³         | 511,8700                            |                              | 102,3740                     |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                     | 0,4800000   | m³         | 450,3500                            |                              | 216,1680                     |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais              | 2,3200000   | m³         | 464,9900                            |                              | 1.078,7768                   |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada     | 8,0000000   | m³         | 54,4800                             |                              | 435,8400                     |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 16,6000000  | m²         | 72,3600                             |                              | 1.201,1760                   |               |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão                                                            | 2,3200000   | m³         | 3,1900                              |                              | 7,4008                       |               |
| Custo Total das Atividades =>              |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 5.451,5880                   |                              |               |
| E                                          | Banco  | Insumo  | Tempos Fixos                                                                                               | Código      | Quantidade | Unidade                             | Preço Unitário               | Custo Horário                |               |
| Tempo Fixo                                 | SICRO3 | M0446   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  | 5914655     | 0,0009400  | t                                   | 30,7000                      | 0,0289                       |               |
| Tempo Fixo                                 | SICRO3 | M0786   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  | 5914655     | 0,0000100  | t                                   | 30,7000                      | 0,0003                       |               |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>            |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 0,0292                       |                              |               |
| F                                          | Banco  | Insumo  | Momento de Transporte                                                                                      | Quantidade  | Unidade    | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|                                            |        |         |                                                                                                            |             |            | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                      | 0,0009400   | tkm        | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,99        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,79 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,64 | 0,0000        |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M0786   | Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                | 0,0000200   | tkm        | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,99        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,79 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,64 | 0,0000        |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |        |         |                                                                                                            |             |            |                                     | 0,0000                       |                              |               |
| MO sem LS =>                               |        |         |                                                                                                            | 1.925,03    | LS =>      | 0,00                                |                              | MO com LS =>                 | 1.925,03      |
| Valor do BDI =>                            |        |         |                                                                                                            | 1.484,17    |            |                                     |                              | Valor com BDI =>             | 6.938,70      |

7.2 **Item 07:** A licitante apresentou valores para as horas produtivas e improdutivas dos equipamentos com descontos superiores a 25%. Na análise dos preços unitários dos serviços da Curva A e B, conforme tabela abaixo, verificou-se que 14 equipamentos apresentaram descontos superiores a 25% nos valores das horas produtivas e/ou improdutivas, impactando diretamente os custos essenciais da operação. A licitante não forneceu cotações e/ou notas fiscais, impossibilitando a verificação precisa de todos os componentes de custo. Dessa forma, solicita-se que a mesma detalhe a composição dos valores das horas produtivas e improdutivas, demonstrando os coeficientes e as parcelas que compõem os custos adotados na proposta, a fim de possibilitar a conferência da exequibilidade dos preços ofertados.

ANÁLISE DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS DA CURVA AB

| Item | Código | Descrição                                                 | Valor Unitário EMPRESA |                        | Valor Unitário GOINFRA |                        | % Desconto Prod | % Desconto Improd |
|------|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
|      |        |                                                           | Valor Hora Produtiva   | Valor Hora Improdutiva | Valor Hora Produtiva   | Valor Hora Improdutiva |                 |                   |
| 01   | 30005  | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | R\$ 102,62             | R\$ 37,64              | R\$ 157,13             | R\$ 57,64              | -34,69%         | -34,69%           |
| 02   | 30009  | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | R\$ 152,71             | R\$ 70,00              | R\$ 233,84             | R\$ 107,18             | -34,69%         | -34,69%           |
| 03   | 30013  | GRADE DE DISCO - 24X24                                    | R\$ 3,22               | R\$ 2,24               | R\$ 4,93               | R\$ 3,43               | -34,69%         | -34,69%           |
| 04   | 30037  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          | R\$ 199,80             | R\$ 55,32              | R\$ 305,94             | R\$ 84,71              | -34,69%         | -34,69%           |
| 05   | 30040  | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   | R\$ 212,55             | R\$ 49,86              | R\$ 325,47             | R\$ 76,35              | -34,69%         | -34,69%           |
| 06   | 30042  | GRUPO GERADOR 40 kVA                                      | R\$ 27,78              | R\$ 3,42               | R\$ 42,54              | R\$ 5,23               | -34,69%         | -34,69%           |
| 07   | 30046  | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  | R\$ 193,54             | R\$ 85,65              | R\$ 296,36             | R\$ 131,15             | -34,69%         | -34,69%           |
| 08   | 30047  | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                            | R\$ 18,78              | R\$ 18,56              | R\$ 28,76              | R\$ 28,42              | -34,69%         | -34,69%           |
| 09   | 30057  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE         | R\$ 193,49             | R\$ 88,04              | R\$ 296,28             | R\$ 134,81             | -34,69%         | -34,69%           |
| 10   | 30175  | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                       | R\$ 0,66               | R\$ 0,44               | R\$ 1,01               | R\$ 0,68               | -34,69%         | -34,69%           |
| 11   | 30180  | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                              | R\$ 16,64              | R\$ 2,37               | R\$ 25,48              | R\$ 3,63               | -34,69%         | -34,69%           |
| 12   | 31015  | MOTOSERRA                                                 | R\$ 22,93              | R\$ 19,09              | R\$ 35,11              | R\$ 29,23              | -34,69%         | -34,69%           |
| 13   | 30185  | GERICA 180 l                                              | R\$ 1,08               | R\$ 0,73               | R\$ 1,65               | R\$ 1,12               | -34,69%         | -34,70%           |
| 14   | 30033  | CARRINHO DE MÃO 80L                                       | R\$ 0,43               | R\$ 0,29               | R\$ 0,66               | R\$ 0,45               | -34,70%         | -34,69%           |

Fonte: Equipe Técnica da Diretoria de Obras Rodoviárias

7.3 **Item 08:** A licitante apresentou valores para os materiais com descontos superiores a 25%. Na análise dos preços unitários dos serviços das Curvas A e B, conforme tabela abaixo, verificou-se que 18 materiais apresentaram descontos superiores a 25%, impactando diretamente os custos dos serviços nos quais esses materiais serão utilizados. A licitante não forneceu cotações e notas fiscais, impossibilitando a verificação precisa dos custos considerados. Dessa forma, solicita-se que a mesma detalhe e/ou comprove os valores adotados na proposta, a fim de possibilitar a conferência da exequibilidade dos preços ofertados.

ANÁLISE DOS PREÇOS DOS MATERIAIS DA CURVA AB

| Item | Código | Descrição                                | Unid | Valor Unitário EMPRESA | Valor Unitário GOINFRA | % Desconto |
|------|--------|------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|------------|
| 01   | M0446  | Compensado resinado - E = 10 mm          | m²   | R\$ 27,40              | R\$ 28,78              | -4,78%     |
| 02   | M0786  | Placa de poliestireno expandido (EPS)    | m³   | R\$ 365,18             | R\$ 383,55             | -4,79%     |
| 03   | 10034  | PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA) | m³   | R\$ 57,06              | R\$ 87,38              | -34,69%    |
| 04   | 10044  | PREGO                                    | Kg   | R\$ 13,17              | R\$ 20,17              | -34,69%    |
| 05   | 10048  | SARRAFO                                  | m    | R\$ 4,21               | R\$ 6,44               | -34,69%    |
| 06   | 10069  | AÇO CA - 50                              | Kg   | R\$ 4,26               | R\$ 6,52               | -34,69%    |
| 07   | 10081  | AREIA (POSTO PEDREIRA)                   | m³   | R\$ 71,82              | R\$ 109,98             | -34,69%    |
| 08   | 10082  | BRITA (POSTO PEDREIRA)                   | m³   | R\$ 63,78              | R\$ 97,67              | -34,69%    |
| 09   | 10097  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR       | Kg   | R\$ 4,56               | R\$ 6,99               | -34,69%    |
| 10   | 11003  | ARAME RECOZIDO                           | Kg   | R\$ 8,86               | R\$ 13,56              | -34,69%    |
| 11   | 11008  | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM               | m    | R\$ 10,36              | R\$ 15,87              | -34,69%    |
| 12   | 11009  | COMPENSADO RESINADO - 12 mm              | m²   | R\$ 22,42              | R\$ 34,33              | -34,69%    |

|    |       |                                             |    |           |           |         |
|----|-------|---------------------------------------------|----|-----------|-----------|---------|
| 13 | 11016 | DESMOLDANTE P/ FORMA                        | l  | R\$ 6,78  | R\$ 10,38 | -34,69% |
| 14 | 11020 | MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM                   | m  | R\$ 6,40  | R\$ 9,80  | -34,69% |
| 15 | 11021 | PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO) | m  | R\$ 12,41 | R\$ 19,01 | -34,69% |
| 16 | 11030 | TABUA DE 30                                 | m  | R\$ 8,60  | R\$ 13,17 | -34,69% |
| 17 | 10045 | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                      | m  | R\$ 1,98  | R\$ 3,03  | -34,70% |
| 18 | 10010 | CIMENTO PORTLAND CP II - 32                 | Kg | R\$ 0,42  | R\$ 0,65  | -34,71% |

Fonte: Equipe Técnica da Diretoria de Obras Rodoviárias

7.4 **Item 09:** Nas composições dos serviços, a licitante não apresentou o valor adotado do BDI de forma explícita. A ausência dessa informação na composição pode gerar interpretações equivocadas no futuro, especialmente considerando que outros departamentos internos e externos terão acesso à proposta final de preço. Exemplo a seguir:

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b> | <b>100,32</b> |
| <b>BDI: 27,21%</b>                               | <b>27,29</b>  |
| <b>Preço unitário total:</b>                     | <b>127,61</b> |

Fonte: GOINFRA - Tabela de preços

7.5 **Item 10:** Nas composições dos serviços, a licitante não apresentou de forma explícita o valor dos encargos sociais aplicados à mão de obra. A ausência dessa informação na composição pode gerar interpretações equivocadas no futuro, especialmente considerando que outros departamentos internos e externos terão acesso à proposta final de preço. Exemplo a seguir:

| (B)Mão-de-Obra         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002           | 12,14        | 26,90    | 121,66      | 0,4000000 | 10,76         |
| SERVENTE               | 20031           | 6,87         | 21,73    | 216,44      | 2,0000000 | 43,46         |
| <b>(B)Total:</b>       |                 |              |          |             |           | <b>54,22</b>  |

Fonte: GOINFRA - Tabela de preços

8 Portanto, constatou-se que a proposta apresentada possui algumas incompatibilidades com os padrões exigidos pela Diretoria de Obras Rodoviárias, além conter indícios de inexecuibilidade, pois os elevados descontos nos equipamentos e materiais impactaram significativamente no valor global da proposta, resultando em um desconto total de 25,00%. Apresentando riscos ao cumprimento integral das obrigações contratuais.

9 Diante dos fatos apresentados e com base na análise realizada, esta Diretoria conclui que a proposta da **COIMBRA E SOUSA ENGENHARIA LTDA**, deverá ser objeto de **DILIGÊNCIA**, com o objetivo de esclarecer os questionamentos mencionados anteriormente.

| Empresa                         | Valor Referencial (R\$) | Valor Licitante (R\$) | Desconto (%) | Resultado  | Motivo                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| COIMBRA E SOUSA ENGENHARIA LTDA | 4.576.142,29            | 3.432.106,71          | 25,00        | DILIGÊNCIA | Incompatibilidades com os padrões exigidos e indícios de inexecuibilidade. |

10 À Gerência de Licitação para prosseguimento.

GOIÂNIA, 17 de março de 2025.

**REGINALDO ROSA DA PAIXÃO**  
Diretor de Obras Rodoviárias



Documento assinado eletronicamente por **REGINALDO ROSA DA PAIXAO**, Diretor, em 17/03/2025, às 18:41, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.go.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o código verificador **71981041** e o código CRC **8CB1F011**.



Referência: Processo nº 202500036003784



SEI 71981041