



**Obra**  
Reparo emergencial da cobertura do alojamento de cabos e soldados e depósitos Classe II do 4º D Sup - NÃO DESONERADO

**Bancos**  
SINAPI - 09/2024 - Minas Gerais; ORSE - 07/2024 - Sergipe; SETOP - 07/2024 - Minas Gerais; SUDECAP - 07/2024 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo; AGETOP CIVIL - 06/2024 - Goiás  
EMBASA - 05/2024 - Bahia; EMOP - 09/2024 - Rio de Janeiro

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado

BDI Geral de Referência (%): 22,42%  
BDI Diferenciado de Referência (%): 10,89%

**ANEXO III - ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**

**PLANILHA A - ORÇAMENTO DO BDI GERAL**

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código       | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit |        |        | Total    |          |           | Peso (%) |
|------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------|--------|----------|----------|-----------|----------|
|      |              |              |                                                                                                                                                                                                            |     |        | M. O.      | MAT.   | Total  | M. O.    | MAT.     | Total     |          |
| 1    |              |              | Serviços Técnicos Profissionais                                                                                                                                                                            |     |        |            |        |        |          |          | 240,82    | 0,51 %   |
| 1.1  | CREA-PRÓPRIO | Próprio      | ART CREA-AM PARA OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00                                                                                                                                                     | un  | 1      | 0,00       | 240,82 | 240,82 | 0,00     | 240,82   | 240,82    | 0,51 %   |
| 2    |              |              | Pessoal                                                                                                                                                                                                    |     |        |            |        |        |          |          | 3.436,00  | 7,22 %   |
| 2.2  | 100533       | SINAPI       | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H   | 88     | 33,40      | 2,16   | 35,56  | 2.939,20 | 190,08   | 3.129,28  | 6,58 %   |
| 2.3  | 100309       | SINAPI       | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H   | 8      | 36,11      | 2,23   | 38,34  | 288,88   | 17,84    | 306,72    | 0,64 %   |
| 3    |              |              | Canteiro Obra                                                                                                                                                                                              |     |        |            |        |        |          |          | 1.461,93  | 3,07 %   |
| 3.1  | 103689       | SINAPI       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                     | m²  | 3      | 29,37      | 457,94 | 487,31 | 88,11    | 1.373,82 | 1.461,93  | 3,07 %   |
| 4    |              |              | Carga Descarga de Materiais                                                                                                                                                                                |     |        |            |        |        |          |          | 4.351,25  | 9,14 %   |
| 4.1  | 030105       | AGETOP CIVIL | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                       | m³  | 25     | 9,50       | 84,55  | 94,05  | 237,50   | 2.113,75 | 2.351,25  | 4,94 %   |
| 4.1  | 02.29.01     | SUDECAP      | CAÇAMBA 5m³                                                                                                                                                                                                | VG  | 5      | 0,00       | 400,00 | 400,00 | 0,00     | 2.000,00 | 2.000,00  | 4,20 %   |
| 5    |              |              | Cobertura                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |        |        |          |          | 13.060,12 | 31,34 %  |
| 5.1  | 94207        | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - EXCLUSIVE TELHA | m²  | 220,88 | 4,89       | 8,77   | 13,66  | 1.080,10 | 1.937,12 | 3.017,22  | 6,34 %   |
| 5.1  | 97647        | SINAPI       | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                   | m²  | 200    | 2,55       | 0,92   | 3,47   | 510,00   | 184,00   | 694,00    | 1,46 %   |

|                     |             |        |                                                                                                                                 |    |     |      |       |       |                 |                  |                  |               |
|---------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-------|-------|-----------------|------------------|------------------|---------------|
| 5.1                 | 94451       | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                   | M  | 40  | 2,47 | 80,07 | 82,54 | 98,80           | 3.202,80         | 3.301,60         | 6,94 %        |
| 5.1                 | 94213       | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                  | m² | 20  | 3,39 | 55,92 | 59,31 | 67,80           | 1.118,40         | 1.186,20         | 2,49 %        |
| 5.1                 | 12842       | ORSE   | Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm                                                                          | m² | 20  | 7,28 | 10,60 | 17,88 | 145,60          | 212,00           | 357,60           | 0,75 %        |
| 5.2                 | 100327      | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        | M  | 70  | 7,24 | 53,86 | 61,10 | 506,80          | 3.770,20         | 4.277,00         | 8,99 %        |
| 5.3                 | 104803      | SINAPI | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                       | M  | 50  | 3,40 | 1,13  | 4,53  | 170,00          | 56,50            | 226,50           | 0,48 %        |
| 5.4                 |             |        | <b>Equipamentos e Aluguéis</b>                                                                                                  |    |     |      |       |       |                 |                  | <b>1.851,00</b>  | <b>3,89 %</b> |
| 5.4.1               | ED-9128     | SETOP  | LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART | m  | 60  | 6,88 | 23,97 | 30,85 | 412,80          | 1.438,20         | 1.851,00         | 3,89 %        |
| 7                   |             |        | <b>Serviços complementares</b>                                                                                                  |    |     |      |       |       |                 |                  | <b>1.428,00</b>  | <b>3,00 %</b> |
| 7.1                 | LIM-GER-005 | SETOP  | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                              | m² | 200 | 4,53 | 2,61  | 7,14  | 906,00          | 522,00           | 1.428,00         | 3,00 %        |
| <b>Totais -&gt;</b> |             |        |                                                                                                                                 |    |     |      |       |       | <b>7.451,59</b> | <b>18.377,53</b> | <b>25.829,12</b> |               |

(A) Custo Total da Planilha A (sem BDI Geral) 25.829,12  
 (B) Total do BDI Geral (22,42%) sobre a Planilha A 5.790,89  
 (C) Preço de Venda dos itens da Planilha A 31.620,01

## PLANILHA B - ORÇAMENTO DO BDI DIFERENCIADO (Súmula TCU Nr 253)

|                     |           |            |                                                                                                                      |        |        |          |           |           |                 |                  |                  |                |
|---------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| 8                   |           |            | <b>PLANILHA B</b>                                                                                                    |        |        |          |           |           |                 |                  | <b>21.755,18</b> | <b>45,72 %</b> |
| 8.1                 | 02.06.030 | CPOS/CDH U | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica | UNM ES | 1      | 1.863,00 | 13.659,93 | 15.522,93 | 1.863,00        | 13.659,93        | 15.522,93        | 32,62 %        |
| 8.2                 | 00007194  | SINAPI     | FORNECIMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                              | m²     | 281,62 | 0,00     | 22,13     | 22,13     | 0,00            | 6.232,25         | 6.232,25         | 13,10 %        |
| <b>Totais -&gt;</b> |           |            |                                                                                                                      |        |        |          |           |           | <b>1.863,00</b> | <b>19.892,18</b> | <b>21.755,18</b> |                |

(A) Custo Total da Planilha B (sem BDI Geral) 21.755,18  
 (B) Total do BDI Geral (10,89%) sobre a Planilha B 2.369,14  
 (C) Preço de Venda dos itens da Planilha B 24.124,32

## PLANILHA C - CONSOLIDAÇÃO

| Descrição                                                 | Valor (R\$) |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| (A) Custo Total da Planilha A (sem BDI Geral)             | 25.829,12   |
| (B) Total do BDI Geral (22,42%) sobre a Planilha A        | 5.790,89    |
| (C) Preço de Venda dos itens da Planilha A                | 31.620,01   |
| (D) Custo Total da Planilha B (sem BDI Diferenciado)      | 21.755,18   |
| (E) Total do BDI Diferenciado (10,89%) sobre a Planilha B | 2.369,14    |
| (F) Preço de Venda dos itens da Planilha B                | 24.124,32   |
| (G) Preço Global de Referência ( C + F)                   | 55.744,33   |

Belo Horizonte, 30 de outubro de 2024

**EDMILSON MAGALHÃES DE DEUS – Maj**  
Engenheiro de Fortificação e Construção  
Chefe do SRO/4

**RICARDO DIAS CAMPOS FILHO – 1º Ten**  
Engenheiro Civil CREA-MG 167.577/D  
Adjunto do SRO/4