



| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                                                                                                                          |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                |  |           | ABRIL/2025 - SETOP (LESTE);<br>JUNHO/2025 - SINAPI;<br>ABRIL/2025 - SUDECAP;<br>ABRIL/2025 - SICRO. |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Und                                                                                 | Quant.    | Valor Unit                                                                                          | Total         |
| Composição                                                                                                                                                                                                                                                         | CPU-001 |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                            | UND                                                                                 | 1,0000000 |                                                                                                     |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                                | 93567   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | MES                                                                                 | 0,5000000 | R\$ 21.419,34                                                                                       | R\$ 10.709,67 |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                                | 93572   | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | MES                                                                                 | 4,0000000 | R\$ 10.757,64                                                                                       | R\$ 43.030,56 |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                                | 94296   | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | MES                                                                                 | 0,7000000 | R\$ 7.577,38                                                                                        | R\$ 5.304,16  |
| Valor sem BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |           |                                                                                                     | R\$ 59.044,39 |
| Composição                                                                                                                                                                                                                                                         | CPU-002 |        | LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA                                                                                                                                                                                                           | M2                                                                                  |           |                                                                                                     |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                                | 88316   | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H                                                                                   | 0,03      | R\$ 20,92                                                                                           | R\$ 0,62      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                                | 5747    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                          | H                                                                                   | 0,01      | R\$ 153,55                                                                                          | R\$ 0,90      |
| Valor sem BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |           |                                                                                                     | R\$ 1,52      |
| <div>JOSE HENRIQUE RESENDE<br/>BAESSE:58923470600</div> <div>Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE<br/>BAESSE:58923470600<br/>Dados: 2025.07.22 08:25:00 -03'00'</div> <div>José Henrique R. Baesse<br/>Engenheiro Civil<br/>CREA/MG: 053341/D</div> |         |        | <div>RAQUEL DE AMORIM<br/>ZAGO:10705981606</div> <div>Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM ZAGO:10705981606<br/>Dados: 2025.07.21 19:00:07 -03'00'</div> <div>Raquel de Amorim Zago<br/>Engenheira Civil<br/>CREA/MG: 227533/D</div> |                                                                                     |           |                                                                                                     |               |
| R.T. DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | AUTORIA DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |                                                                                                     |               |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|
| Órgão:                                              | Secretaria de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Objeto:     | Memória de Quantitativos | Data                             |
| Obra:                                               | GABIÃO DA RUA GLICÉRIO DE ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                          | 17/07/2025                       |
| Resp. Técnico:                                      | José Henrique R. Baesse CREA/MG: 053341/D                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                          | Revisão                          |
| Local:                                              | RUA GLICÉRIO DE ALMEIDA - BAIRRO INDUSTRIAL - CEP: 35179-000 SANTANA DO PARAÍSO /MG                                                                                                                                                                                                                                |             |                          | 4                                |
| ITEM                                                | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                          |                                  |
|                                                     | GABIÃO DA RUA GLICÉRIO DE ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                          |                                  |
| 1                                                   | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                          |                                  |
| 1.1                                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |                                  |
|                                                     | Adm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00        | unid.                    | Conforme composição de custo 001 |
| 2                                                   | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |                                  |
| 2.1                                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                             |             |                          |                                  |
|                                                     | Placa da obra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | comp. 3,000 | x altura 1,500           | = 4,50 m²                        |
| 2.2                                                 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA 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 |             |                          |                                  |
|                                                     | Conforme tempo de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00        | mês                      |                                  |
| 2.3                                                 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)                                                                                                                                                                                                                                     |             |                          |                                  |
|                                                     | Conforme unidades de containers                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00        | und                      |                                  |
| 2.4                                                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     |             |                          |                                  |
|                                                     | Mob./Desm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00        | unid.                    |                                  |
| 2.5                                                 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                  |             |                          |                                  |
|                                                     | Conforme tempo de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00        | mês                      |                                  |
| 3                                                   | GABIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                          |                                  |
| 3.1                                                 | GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                      |             |                          |                                  |
| Gabião a executar                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Extensão (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Largura(m)  | Volume Total (m³)        |                                  |
| RUA GLICÉRIO - Est. 0+2,00 a Est. Seção adicional C | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VARIÁVEL    | 604,00                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 604,00                   | m³                               |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          | 604,00 m³                        |
| 3.2                                                 | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                   |             |                          |                                  |
| Base de pedra rachão a executar                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Extensão (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Largura(m)  | Volume Total (m³)        |                                  |
| RUA GLICÉRIO                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VARIÁVEL    | 287,51                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 287,51                   | m³                               |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          | 287,51 m³                        |
| 3.3                                                 | APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |                                  |
| Gabião a executar                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Extensão (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Largura(m)  | Área Total (m²)          |                                  |
| RUA GLICÉRIO                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VARIÁVEL    | 668,00                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 668,00                   | m²                               |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          | 668,00 m²                        |
| 4                                                   | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                          |                                  |
| 4.1                                                 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                                              |             |                          |                                  |
| Corrimão a executar (Guarda corpo)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Trecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Altura (m)  | Comprimento total (m)    |                                  |
| RUA GLICÉRIO                                        | Lado Direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,10        | 143,84                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 143,84                   | m                                |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          | 143,84 m                         |
| 4.2                                                 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                |             |                          |                                  |
| Pintura de corrimão a executar (Guarda corpo)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Trecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Altura (m)  | Comprimento total (m)    |                                  |
| Local                                               | Lado Direito                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,10        | 143,84                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 143,84                   | m                                |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          | 158,22 m²                        |
| 5                                                   | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          |                                  |
| 5.1                                                 | LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                          |                                  |
| Trechos pavimentados                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |                                  |
| Local                                               | Extensão (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Largura(m)  | Área total (m²)          |                                  |
| RUA GLICÉRIO                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VARIÁVEL    | 718,44                   |                                  |
| Total =                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 718,44                   | m²                               |

Responsável Técnico:

JOSE HENRIQUE  
RESENDE  
BAESSE:58923470  
600

Assinado de forma digital  
por JOSE HENRIQUE  
RESENDE  
BAESSE:58923470600  
Dados: 2025.07.17 14:00:30  
-03'00'

José Henrique R. Baesse  
Engenheiro Civil  
CREA/MG: 053341/D