



**PARAUAPEBAS**  
PREFEITURA

**QQP - Quadro de Quantidades e Preços**

**SEMOB**  
Secretaria Municipal  
de Obras

| ITEM               | CÓDIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|--------------------|---------------|--|------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>1</b>           |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |                     |                     |                      |
| 1.1                | 7247          | Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripé | H    | 24,00  | R\$ 2,25            | R\$ 2,92            | R\$ 70,03            |
| 1.2                | 90781         | Topógrafo com encargos complementares  | H    | 24,00  | R\$ 20,82           | R\$ 27,00           | R\$ 647,99           |
| 1.3                | 88253         | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares                                    | H    | 48,00  | R\$ 17,75           | R\$ 23,02           | R\$ 1.104,87         |
| 1.4                | 88288         | Nivelador com encargos complementares  | H    | 24,00  | R\$ 18,84           | R\$ 24,43           | R\$ 586,36           |
| 1.5                | 7252          | Locação de nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x                      | H    | 24,00  | R\$ 2,25            | R\$ 2,92            | R\$ 70,03            |
| <b>2</b>           |               | <b>ANÁLISE DO PROJETO E READEQUAÇÃO DO SISTEMA</b>                                   |      |        |                     |                     |                      |
| 2.1                | 90779         | Engenheiro civil de obra sênior com encargos complementares                          | H    | 202,00 | R\$ 117,64          | R\$ 152,56          | R\$ 30.816,22        |
| 2.2                | 91678         | Engenheiro sanitariaista com encargos complementares                                 | H    | 202,00 | R\$ 70,43           | R\$ 91,33           | R\$ 18.449,39        |
| 2.3                | 90769         | Arquiteto de obra pleno com encargos complementares                                  | H    | 47,00  | R\$ 76,87           | R\$ 99,69           | R\$ 4.685,20         |
| 2.4                | 90775         | Desenhista projetista com encargos complementares                                    | H    | 202,00 | R\$ 32,37           | R\$ 41,98           | R\$ 8.479,44         |
| 2.5                | 91677         | Engenheiro eletricitista com encargos complementares                                 | H    | 68,00  | R\$ 83,50           | R\$ 108,28          | R\$ 7.363,23         |
| <b>3</b>           |               | <b>ORÇAMENTO E CRONOGRAMAS</b>   |      |        |                     |                     |                      |
| 3.1                | 90779         | Engenheiro Civil de Obra Sênior com Encargos Complementares                          | H    | 89,00  | R\$ 117,64          | R\$ 152,56          | R\$ 13.577,44        |
| <b>TOTAL GERAL</b> |               |  |      |        |                     |                     | <b>R\$ 85.850,20</b> |

\* Código SINAPI - data base 07/2017 - não desonerado - localidade: Belém/PA

\*\* BDI = 29,68%

André N. N. Assis  
Eng. Civil - CREA 13007 D-1/PA  
Coordenador de Projetos e Orçamentos  
SEMOB

