



| | | |
|---|-------------------------|---|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | Fonte de Custos: | SINAPI - PI, OUTUBRO / 2023; ORSE, OUTUBRO / 2023 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO - PI, JULHO 2023 SEM DESONERAÇÃO |
| MUNICÍPIO: JUREMA- PI | Leis sociais: | 70,90% |
| CONVÊNIO Nº: 946800 /2023 | BDI serviços: | 21,24% |
| OBJETO: Planilha para a elaboração de orçamento e projeto básico para a Implantação de Sistema de Abastecimento de água no município de Jurema - PI. | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO (R\$) | | REFERÊNCIA |
|--|--|-------|-----------|-------------|-------------------|-------------|
| | | | | UNIT. | TOTAL | |
| I | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | | | | | |
| 1.0 | MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 1.1 | CAMPO | | | | | |
| 1.1.1 | Coordenador (Engenheiro pleno) | mês | 1,26000 | 23.404,03 | 29.489,08 | SICRO P9812 |
| 1.1.2 | Topógrafo | mês | 0,83000 | 8.273,46 | 6.866,97 | SICRO P9949 |
| 1.1.3 | Auxiliar de topografia | mês | 0,83000 | 5.345,43 | 4.436,71 | SICRO P9950 |
| 1.2 | GABINETE | | | | | |
| 1.2.1 | Coordenador (Engenheiro pleno) | mês | 3,00000 | 23.404,03 | 70.212,09 | SICRO P9812 |
| 1.2.2 | Desenhista projetista | mês | 4,50000 | 6.329,93 | 28.484,69 | SICRO P9848 |
| SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA): | | | | | 139.489,54 | |
| 2.0 | LOCOMOÇÃO | | | | | |
| 2.1 | COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO | | | | | |
| 2.1.1 | Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | CHP | 48,00 | 114,05 | 5.474,40 | SICRO E9684 |
| 2.1.2 | Óleo diesel combustível comum | l | 55,00 | 6,10 | 335,50 | SINAPI 4221 |
| 3.0 | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 3.1 | Estação total eletrônica c/ precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m | h | 48,00 | 5,07 | 243,36 | SICRO E9553 |
| 3.2 | Micro computador com monitor 19", software e ploter | mês | 1,89 | 870,00 | 1.644,30 | ORSE 9811 |
| 4.0 | DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%) | | | | 7.359,36 | |
| 5.0 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | Locomoção da equipe de Teresina a Jurema - PI (ida e volta) | km | 1.170,00 | 3,52 | 4.118,40 | ORSE 13042 |
| SUB-TOTAL - MAO-DE-OBRA + LOCOMOÇÃO (MÊS): | | | | | 158.664,86 | |
| CUSTO MENSAL (CONSIDERANDO 21,17 DIAS TRABALHADOS): | | | | | 7.494,80 | |
| TOTAL GERAL DO ITEM I: (CONSIDERANDO 3 MESES TRABALHADOS) | | | | | 22.484,40 | |
| II | ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES E PLANTAS TÉCNICAS | | | | | |
| 1.0 | Expresso pela relação: $R = \sum (Q_i \times P_i) + DD (1+A) + CO$ | | | | | |
| 1.1 | Quantidade de documentos de cada tipo (Q_i) | un | 40,00 | 1.561,56 | 62.462,40 | |
| 1.2 | Preço unitário de cada tipo de documento | un | 1,00 | 1.561,56 | | |
| | $P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$ | | | | | |
| 1.2.1 | Custo direto de salários (CD) | | 1,00 | 1.561,56 | | |
| | $CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$ | | | | | |
| | Salário bruto mensal (S_m) | mês | 23.404,03 | | | SICRO P9812 |
| | Número médio de horas úteis por mês ($N_h = N_d \times J$) | h | 169,36 | | | |
| | Número médio de dias úteis por mês durante o ano (N_d) | dia | 21,17 | | | |
| | Jornada diária de trabalho (J) | h | 8,00 | | | |
| | Quantidade de horas trabalhadas no serviço (ht) | h | 11,30 | | | |
| 1.3 | Despesas Diretas (DD) | % | 4,650 | | 2.904,50 | |
| 1.4 | Taxa de administração (A) | % | 4,300 | | 124,89 | |
| 1.5 | Contingências | % | 5,000 | | 3.123,12 | |
| TOTAL GERAL DO ITEM II: | | | | | 68.614,91 | |
| III | BDI 21,24 % | | | | 19.349,49 | |
| TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO: | | | | | 110.448,81 | |

Fonte: Orçamento na Construção Civil, Consultoria, Projeto e Execução - Maçahiko Tisaka - Editora Pini
Obs.: os preços dos insumos foram baseados em consulta ao SINAPI, SICRO e Cotação no mercado.