



**PROJETOS E  
EXECUÇÕES**

**Obra**  
**INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA NA CHOCOLATEIRA CACAUTEX NO**  
**MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS**

**Bancos**  
**SINAPI - 07/2024 -**  
**Rondônia**  
**SBC - 08/2024 -**  
**Rondônia**

**B.D.I.**  
**22,47%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**  
**insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und | Quant. | Valor Unit    | Valor Unit com BDI | Total                 | Peso (%)       |
|----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |               |                    | <b>R\$ 41.564,53</b>  | <b>22,76 %</b> |
| 1.1      | 98524     | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  | 200    | R\$ 5,31      | R\$ 6,50           | R\$ 1.300,00          | 0,71 %         |
| 1.2      | 103689    | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 4,5    | R\$ 313,51    | R\$ 383,95         | R\$ 1.727,77          | 0,95 %         |
| 1.3      | 93584     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 12     | R\$ 1.001,64  | R\$ 1.226,70       | R\$ 14.720,40         | 8,06 %         |
| 1.4      | 101399    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MES | 2      | R\$ 5.383,35  | R\$ 6.592,98       | R\$ 13.185,96         | 7,22 %         |
| 1.5      | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H   | 320    | R\$ 27,13     | R\$ 33,22          | R\$ 10.630,40         | 5,82 %         |
| <b>2</b> |           |         | <b>USINA FOTOVOLTAÍCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |               |                    | <b>R\$ 140.480,17</b> | <b>76,91 %</b> |
| 2.1      | 9748005   | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE USINA FOTOVOLTAICA DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 29 KWP, CONFORME PROJETO, COMPOSTA POR 50 PAINÉIS SOLARES DE NO MÍNIMO 590WP, 2 INVERSORES DE NO MÍNIMO 9,3 KW, CABOS DE 10MM², CONECTORES MC4, FIOS, ELETRODUTOS, CANALETAS, ELETROCALHAS, EQUIPAMENTOS, ESTRUTURA DE SOLO EM AÇO GALVONIZADO E BASE EM CONCRETO, LIGAÇÃO COM REDE LOCAL, REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA USINA | UND | 1      | R\$ 98.430,36 | R\$ 120.547,66     | R\$ 120.547,66        | 66,00 %        |
| 2.2      | CPU 92797 | Próprio | TRANSFORMADOS BIFÁSICO 25KVA, SECUNDÁRIO 240/120V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 1      | R\$ 15.755,91 | R\$ 19.296,26      | R\$ 19.296,26         | 10,56 %        |
| 2.3      | 062041    | SBC     | TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 5      | R\$ 103,91    | R\$ 127,25         | R\$ 636,25            | 0,35 %         |

JB ENGENHARIA, PROJETOS E EXECUÇÕES  
CNPJ: 46.644.626/0001-31

|     |     |         |                                    |    |     |          |          |            |        |
|-----|-----|---------|------------------------------------|----|-----|----------|----------|------------|--------|
| 3   |     |         | SERVIÇOS FINAIS                    |    |     |          |          | R\$ 614,00 | 0,34 % |
| 3.1 | C21 | Próprio | LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA | m² | 200 | R\$ 2,51 | R\$ 3,07 | R\$ 614,00 | 0,34 % |

Total sem BDI R\$ 149.148,59  
Total do BDI R\$ 33.510,11  
Total Geral R\$ 182.658,70

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO