

## PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Município de Francisco Beltrão

### LOTE 01: PROJETOS DE ENGENHARIA – EDIFICAÇÕES:

| PROPOSTA DE CUSTOS PARA SERVIÇOS – LOTE 01            |  |                |                    |
|---|--|----------------|--------------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO DO ITEM  | UNIDADE        | VALOR UNITÁRIO R\$ |
| <b>LOTE 01 - PROJETOS DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES</b> |  |                |                    |
| <b>1.</b>   | <b>PROJETOS ESTRUTURAIS E AFINS</b>  |                |                    |
| 1.1   | Projeto estrutural em concreto, inclusive fundações  | M <sup>2</sup> | R\$ 10,00          |
| 1.2   | Projeto de estrutura metálica  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 1.3   | Projeto de estrutura mista – concreto e metálica   | M <sup>2</sup> | R\$ 10,00          |
| 1.4   | Projeto estrutural em concreto armado e protendido, inclusive fundações.   | M <sup>2</sup> | R\$ 12,00          |
| 1.5   | Projeto estrutural - caixas d'água elevadas  | M <sup>3</sup> | R\$ 2,50           |
| 1.6   | Projeto estrutural - piscinas, chafariz e outros;  | M <sup>3</sup> | R\$ 20,00          |
| 1.7   | Projeto estrutural de muro de arrimo com até 3,00 m de altura  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 1.8   | Projeto estrutural de muro de arrimo com altura entre 3,00 m e 6,00 m  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 1.9   | Projeto estrutural de muro de arrimo acima 6,00 m de altura  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| <b>2.</b>   | <b>PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS</b>  |                |                    |
| 2.1.  | Projeto elétrico - sistemas de iluminação, fornecimento de energia, redeestabilizada, luz e força, energia para ar condicionado, aterramento e SPDA. Incluindo entrada de energia, quando tensão secundária. | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 2.2.  | Projeto de rede estruturada e rede de dados  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 2.3.  | Controle e acesso e CFTV - circuito fechado de TV  | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 2.4.  | Sonorização de ambientes   | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50           |
| 2.5   | Entrada para fornecimento de energia em tensão primária de energia até 300kVA  | kVA            | R\$ 70,00          |
| 2.6   | Entrada para fornecimento de energia em tensão primária de energia acima de 300kVA. Incluso projeto de cabine e estudo de proteção   | kVA            | R\$ 70,00          |

|           |  |                |           |
|-----------|--|----------------|-----------|
| 2.7       | Projeto hidraulico para fontes/ chafariz/ piscinas e afins   | M <sup>3</sup> | R\$ 30,00 |
| <b>3.</b> | <b>PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DRENAGENS E AFINS</b>   |                |           |
| 3.1.      | Projeto hidrossanitário COM aproveitamento dos recursos hídricos   | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50  |
| 3.2.      | Projeto hidrossanitário SEM aproveitamento dos recursos hídricos   | M <sup>2</sup> | R\$ 7,00  |
| 3.3.      | Projeto da rede de drenagem de terrenos  | M <sup>2</sup> | R\$ 5,00  |
| 3.4.      | Projeto da rede de drenagem pluvial de edificações (área de telhados)  | M <sup>2</sup> | R\$ 5,00  |
| 3.5.      | Projeto hidraulico para fontes/ chafariz/ piscinas e afins   | M <sup>3</sup> | R\$ 30,00 |
| <b>4.</b> | <b>PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>   |                |           |
| 4.1.      | Projeto de sistemas de prevenção e combate à incêndio por extintores   | M <sup>2</sup> | R\$ 5,00  |
| 4.2.      | Projeto de sistemas de prevenção e combate à incêndio por extintores e hidrantes com planilha de cálculo             | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50  |
| 4.3.      | Projeto de sistemas de prevenção e combate à incêndio por extintores, hidrantes e sprinklers com planilha de cálculo | M <sup>2</sup> | R\$ 10,00 |
| <b>5.</b> | <b>PROJETO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO</b>   |                |           |
| 5.1.      | Projeto de sistema de climatização e exaustão de ambientes   | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50  |
| <b>6.</b> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>   |                |           |
| 6.1.      | Planilha orçamentária, utilizando o modelo SINAPI incluindo composição do BDI e cronograma físico-financeiro         | M <sup>2</sup> | R\$ 2,50  |
| <b>7.</b> | <b>REGULARIZAÇÃO</b>   |                |           |
| 7.1.      | Projeto arquitetônico para regularização de edificações existentes.  | M <sup>2</sup> | R\$ 15,00 |
| <b>8.</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                |           |
| 8.1.      | Projetos de terraplenagem/ corte e aterro de terrenos para edificações(pequenas áreas)                               | M <sup>2</sup> | R\$ 7,50  |
| 8.2.      | Projetos de terraplenagem/ corte e aterro de terrenos para implantação deloteamentos (grandes áreas)                 | M <sup>2</sup> | R\$ 5,00  |

Francisco Beltrão – PR, 16 de dezembro de 2022.

**Jonathan Kozikoski**  
**Engenheiro Civil – CREA PR 175770/D**  
**Sócio Administrador**

**Projetbim Assessoria e Projetos – LTDA CNPJ: 43.579.755/0001-03**  
 Rua Apucarana, 62 Bairro Industrial, CEP 85.601-730 Francisco Beltrão -PR  
 (46) 9903-0290 (46) 99107-7833  
 projetbimprojetos@gmail.com