

**PLANILHA DE ORÇAMENTO - ERS 438**

|            |        |        | OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A CIDADE DE GUABIJU/RS                                           |          |         |                   |                   |                         |   |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|
|            |        |        | LOCAL: COMUNIDADE ARROIO DOS MOREIRAS                                                         |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        | PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ                                                          |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        | DATA:FEVEREIRO / 2023                                                                         |          |         |                   | BDI               | 20,84                   | % |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |
| Item       | Fonte  | Codigo | Descrição do Material/Serviço                                                                 | Quant.   | Unidade | Preço Unit. s/bdi | Preço Unit. c/bdi | Preço Total c/bdi       |   |
| <b>1.0</b> |        |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                      |          |         |                   |                   | <b>R\$ 4.308,71</b>     |   |
| 1.1        | SINAPI | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA                 | 4,5      | M2      | R\$ 300,00        | R\$ 362,52        | R\$ 1.631,34            |   |
| 1.2        | SINAPI | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                                                                       | 1526,79  | M       | R\$ 0,62          | R\$ 0,75          | R\$ 1.145,09            |   |
| 1.3        | COMP.  | 01     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                  | 2        | UNID.   | R\$ 634,01        | R\$ 766,14        | R\$ 1.532,28            |   |
| <b>2.0</b> |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                          |          |         |                   |                   | <b>R\$ 3.591,36</b>     |   |
| 2.1        | SINAPI | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (2h por dia x 12dias uteis)                                          | 24       | h       | R\$ 123,83        | R\$ 149,64        | R\$ 3.591,36            |   |
| <b>3.0</b> |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>                                                                 |          |         |                   |                   | <b>R\$ 1.665.597,64</b> |   |
| 3.1        | SINAPI | 96400  | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME SECO, INCLUSIVE COMPACTACAO E=20cm                        | 2114,60  | M3      | R\$ 120,79        | R\$ 145,96        | R\$ 308.647,62          |   |
| 3.2        | SINAPI | 96396  | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO E=20cm                       | 2190,94  | M3      | R\$ 132,89        | R\$ 160,58        | R\$ 351.821,73          |   |
| 3.3        | SINAPI | 95875  | Transporte Macadame DMT = 10,2KM                                                              | 21568,96 | M3/KM   | R\$ 2,35          | R\$ 2,84          | R\$ 61.255,85           |   |
| 3.4        | SINAPI | 95875  | Transporte Base DMT = 10,2KM                                                                  | 22347,63 | M3/KM   | R\$ 2,35          | R\$ 2,84          | R\$ 63.467,26           |   |
| 3.5        | COMP.  | 3      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (1KG/M2)                                     | 9924,14  | M2      | R\$ 8,00          | R\$ 9,67          | R\$ 95.966,43           |   |
| 3.6        | SINAPI | 102330 | Transporte Imprimacao DMT = 160KM                                                             | 1587,86  | Ton/KM  | R\$ 1,40          | R\$ 1,69          | R\$ 2.683,49            |   |
| 3.7        | COMP.  | 4      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.                                   | 9924,14  | M2      | R\$ 2,45          | R\$ 2,96          | R\$ 29.375,45           |   |
| 3.8        | SINAPI | 102330 | Transporte Emulsao RR-1C (0,5KG/M2) DMT = 160KM                                               | 793,93   | Ton/KM  | R\$ 1,40          | R\$ 1,69          | R\$ 1.341,74            |   |
| 3.9        | COMP.  | 2      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO E=5cm          | 496,21   | M3      | R\$ 1.228,56      | R\$ 1.484,59      | R\$ 736.663,95          |   |
| 3.11       | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE CBUQ, DMT = 10,2KM                                                                 | 5061,31  | M3/KM   | R\$ 2,35          | R\$ 2,84          | R\$ 14.374,12           |   |
| <b>4.0</b> |        |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                            |          |         |                   |                   | <b>R\$ 39.612,98</b>    |   |
| 4.1        | SINAPI | 102512 | PINTURA EIXO VIÁRIO ASFALTO COM TINTA RETRORREFLET A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC DE VIDRO | 6107,16  | M       | R\$ 4,99          | R\$ 6,03          | R\$ 36.826,17           |   |
| 4.2        | SINAPI | 34723  | PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO e=1,5mm                                          | 1,96     | M2      | R\$ 693,00        | R\$ 837,42        | R\$ 1.641,34            |   |
| 4.3        | SINAPI | 21013  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM,                   | 12       | M       | R\$ 70,53         | R\$ 85,23         | R\$ 1.022,76            |   |
| 4.4        | SINAPI | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 - PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                     | 0,144    | M3      | R\$ 420,20        | R\$ 507,77        | R\$ 73,12               |   |
| 4.5        | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO                            | 0,144    | M3      | R\$ 285,00        | R\$ 344,39        | R\$ 49,59               |   |
| <b>5.0</b> |        |        | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                   |          |         |                   |                   | <b>R\$ 13.639,32</b>    |   |
| 5.1        | DAER   | 1      | EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO                                              | 20       | ENS     | R\$ 41,59         | R\$ 50,26         | R\$ 1.005,20            |   |
| 5.2        | DAER   | 2      | RESILIÊNCIA EM MATERIAIS BETUMINOSOS                                                          | 20       | ENS     | R\$ 300,79        | R\$ 363,48        | R\$ 7.269,60            |   |
| 5.3        | DAER   | 3      | RESIST. A TRAÇÃO P/COMPRESSÃO DIAMETRAL EM CORPOS PROVA CBUQ                                  | 20       | ENS     | R\$ 87,73         | R\$ 106,01        | R\$ 2.120,20            |   |
| 5.4        | DAER   | 4      | TEOR DE BETUME                                                                                | 20       | ENS     | R\$ 112,53        | R\$ 135,98        | R\$ 2.719,60            |   |
| 5.5        | DAER   | 5      | ABRASÃO LOS ANGELES                                                                           | 1        | ENS     | R\$ 198,56        | R\$ 239,94        | R\$ 239,94              |   |
| 5.6        | DAER   | 6      | ADESIVIDADE A LIGANTES BETUMINOSOS (MÉTODO DAER)                                              | 1        | ENS     | R\$ 235,67        | R\$ 284,78        | R\$ 284,78              |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   | <b>TOTAL</b>      | <b>R\$ 1.726.750,01</b> |   |
|            |        |        |                                                                                               |          |         |                   |                   |                         |   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ

EDSON MODELSKI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 174.073